



PEST VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: PE-06/KTF/46178-162/2023

Ügyintéző: Marlyin Kádár Enéh
Galambos László
Jánoska-Orbán Hajnalka
Dicső Eszter
Kiss Krisztina
Némethné Fikó Krisztina
Galamb István
Kovács József
Nagy Tamás

Tárgy: Duna–Tisza-közi Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítása, helyreállítása: 3/b célterület vízutánpótlására vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárás

Mellékletek: T MELLÉKLET

Telefon: (06-1) 77 66 280

HATÁROZAT

Az **Országos Vízügyi Főigazgatóság** (1012 Budapest, Márvány u. 1/d; a továbbiakban: Környezethasználó) részére a Duna–Tisza-közi Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítása, helyreállítása: 3/b célterület vízutánpótlására vonatkozó

környezetvédelmi engedélyt

adok, a rendelkező részben foglaltak megtartásának kötelezettsége mellett.

I.

ALAPADATOK

1. Környezethasználó adatai:

Neve: Országos Vízügyi Főigazgatóság
Székhelye: 1012 Budapest, Márvány u. 1/d
Törzskönyvi azonosító: 796017
KÜJ: 103061113
(a továbbiakban: Környezethasználó).

2. A tevékenység ismertetése:

A Duna–Tisza-közi Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítása, helyreállítása, több lépcsőben megvalósuló komplex rendszer (11 beavatkozási területen a Duna–Tisza-közének déli részét szinte teljes egészében érinti), melynek egyik eleme az Északi regionális 3/b célterület vízutánpótlására vonatkozik [KEHOP 1.3.0-15-2022-00033].

A 3/b terület – a 3/a részterületen tervezett víztározóra és vízellátó gerincre csatlakozva – a hátságra feljuttatott víz szétosztását, továbbá a lehetséges vízvizsszatartási és tározási lehetőségeket teremti meg: a Dabas – Cegléd – Kecskemét – Kiskunfélegyháza közötti térségben. A projekt elemei csatlakoznak a szintén a 4. számú célterülethez is.

Létesítmények, munkálatok:

- új csatornák létesítése,
- meglévő csatornák rekonstrukciója, fejlesztése, kaszálása,
- puffertározók létesítése, rekonstrukciója,
- medertározás,
- ideiglenes vízvizsszatartás,
- monitoring állomások létesítése,
- vízellátó nyomóvezeték létesítése,
- raktárhelyiségek kialakítása, földutak rendezése.

Környezetvédelmi Területi Jel: 103174665 Duna–Tisza-közi Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítása 3/b célterület

A tevékenységek részletes leírását és a létesítmények ismertetését a T MELLÉKLET tartalmazza.

3. A tevékenység besorolása:

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] szerinti vízfolyásrendezés és tározó létesítésére irányuló komplex beruházás, melynek kivitelezése során 30 ha-nál nagyobb kiterjedésű erdőigénybevétel valósul meg.

Fentiek alapján a vizsgált tevékenységek besorolhatók a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet:

1. mellékletének 2. a) pontja alá:

Erdő igénybevétele nem termőföldként való további hasznosítás esetében 30 ha-tól;

3. mellékletének 122. b) pontja alá:

Duzzasztómű vagy tározó (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe) vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki), védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül;

3. mellékletének 127. pontja alá:

Vízfolyásrendezés (kivéve az eredeti vízvezető-képesség helyreállítására irányuló, fenntartási célú iszapeltávolítást és rézsűrendezést, amennyiben az a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló kormányrendeletben előírtak szerint a vizek állapota romlásának megelőzését, megakadályozását szolgálja)

a) 1 km vízfolyáshossztól;

b) 50 m vízfolyáshossztól vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki);

c) védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül.

4. A tevékenység helye:

Pest, Bács–Kiskun és Jász–Nagykun–Szolnok Vármegye területének egy részért érinti.

Pest Vármegye területén:

Abony város, Albertirsa város, Cegléd város, Ceglédbercel község, Csemő község, Csévharaszt község, Dabas város, Dánszentmiklós község, Jászkarajenő község, Kakucs község, Kocsér község, Köröstetetlen község, Mikebuda község, Nagykőrös város, Nyársapát község, Örkény város, Pusztavacs község, Tatárszentgyörgy község, Törtel község, Újhartyán város, Újlengyel község;

Bács–Kiskun Vármegye területén:

Gátér község, Kecskemét város, Kiskunfélegyháza város, Kunpeszér község, Lajosmizse város, Nyárlőrinc község, Szentkirály község, Tiszaalpár nagyközség, Tiszakécske város;

Jász–Nagykun–Szolnok Vármegye területén:

Tiszajenő község, Tiszavárkony község, Tószeg község, közigazgatási területének egy részére terjed ki.

A létesítések és a tevékenység részletes leírását, valamint az érintett ingatlanok felsorolását a T MELLÉKLET tartalmazza.

5. A tevékenység hatásterülete:

A LÉTESÍTÉSI FÁZISBAN:

| Beavatkozás jellege | Zajvédelmi hatásterület [m] | | | Levegőminőség-védelmi hatásterület [m] |
|--|-----------------------------|--------------|---------------|--|
| | Gazdasági terület | Lakó terület | Üdülő terület | |
| Fásszárú növényirtás | 387 | 687 | 1222 | 41 |
| Kaszálás | 119 | 212 | 376 | 33 |
| Műtárgyépítés/felújítás nagyobb csatornákon | 306 | 544 | 968 | 115* |
| Műtárgyépítés/felújítás kisebb csatornákon | 285 | 506 | 900 | 107* |
| Műtárgybontás | 184 | 327 | 580 | 74 |
| Nyomóvezeték építés (nyílt árkos)** | 163 | 290 | 516 | 91* |
| Zárt szelvényű gravitációs vezeték építése | 289 | 514 | 915 | 107* |
| Csatornarekonstrukció, nyílt árkos csatornaépítés és depónia kialakítása** | 225 | 399 | 710 | 91* |
| Puffertározótér kialakítása, rekonstrukció** | 165 | 293 | 523 | 94* |
| Tározótöltés építése (depónia rendezés, létesítés, vezérárok és terelőtöltés létesítés) | 322 | 572 | 1018 | 111* |
| Raktárak építése | 179 | 319 | 566 | 67 |
| Területelőkészítés és tereprendezés (humusz-letermelés, utólagos rendezés, földút helyreállítás) | 296 | 526 | 935 | 105* |

*gépek kibocsátása és a kiporzás együttes hatásterülete

** területelőkészítés hatásterülete került ábrázolásra

Az építési tevékenységből adódó közvetlen élővilágvédelmi hatásterület, tájhasználati és talajvédelmi hatásterület megegyezik a kivitelezéshez becsült maximális területigénnyel.

AZ ÜZEMELÉSI FÁZISBAN:

Hatásterületként a vízviszatarással érintett területek néhány km-es, a csatornák és a vízviszatarató műtárgyak környezetének néhány 100 m-es környezete jelölhető meg. A vízviszatarítás az élővilágra és a tájhasználatokra kedvező hatást gyakorol.

Zaj- vagy levegővédelmi szempontból üzemelési hatásterület kijelölésére nem volt szükség, mivel jelen beavatkozások között zajforrás vagy légszennyező forrás megvalósítása nem tervezett.

II. A PEST VÁRMEGYE TERÜLETÉT ÉRINTŐ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

1. Táj- és természetvédelem:

Általános előírások:

- 1.1. A tervezett munkálatok nem veszélyeztethetik, illetve károsíthatják védett fajok egyedeit.
- 1.2. A tervezett munkálatok nem veszélyeztethetik, illetve károsíthatják az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területeket (a továbbiakban: Natura 2000 terület), a közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű fajokat, illetve élőhely típusokat, valamint a fenntartási célok elérését.
- 1.3. Tekintettel arra, hogy a kivitelezés várható időszaka jelenleg nem ismert, a védett és fokozottan védett, zavarásra különösen érzékeny madarak fészkelése zavartalanságának biztosítása érdekében azok elhelyezkedéséről, valamint a szükséges időbeli és térbeli korlátozásokról a tervezett kivitelezési munkákat közvetlenül megelőző év végén egyeztetni kell a területileg illetékes természetvédelmi kezelő nemzeti park igazgatósággal.
- 1.4. A kivitelezési munkálatok megkezdése előtt legalább 30 nappal a kivitelezési ütemterv birtokában a kivitelezőnek előzetesen fel kell venni a kapcsolatot a területileg illetékes természetvédelmi kezelő nemzeti park igazgatósággal a tevékenység természetvédelmi szakfelügyeletének biztosítása céljából. A kivitelezési munkálatok idejére természetvédelmi szakértő biztosítása szükséges, aki a munkálatokkal érintett területeken előforduló védett növény- és állatfajok védelmében megteszi a szükséges intézkedéseket és a felmerülő természetvédelmi kérdések esetén kapcsolatot tart a területileg illetékes természetvédelmi kezelő nemzeti park igazgatósággal.
- 1.5. A kivitelezési munkálatok megkezdése előtt legalább 8 nappal a kivitelezési ütemterv birtokában a kivitelezőnek előzetesen értesíteni kell területi természetvédelmi hatóságot.
- 1.6. A kivitelezés időszakában vízzel borított vagy a kivitelezést megelőző időszakban tartósan vízzel borított mederszakaszok esetében az érintett természetvédelmi kezelők eseti mentési kötelezettséget előírhat az állatok mederbe történő visszajuttatására vonatkozóan. A csatornák vízzel való érintettsége a kivitelezés tervezett időszakának meteorológiai körülményeinek figyelembevételével, a területileg illetékes természetvédelmi kezelők szakembereivel közös terepbejárás keretében kerüljenek megállapításra és kijelölésre.
- 1.7. A rekonstrukciós csatorna kotrásokat megelőzően vagy azzal egyidejűleg a projekt műszaki tartalmának részét képező vízviszatarató, vízkivezetést biztosító műtárgyakat és a vízpótlás infrastruktúráját is meg kell építeni, annak érdekében, hogy a kotrások következményeképpen ne a vízvezetés hatékonysága javuljon a projektcélként megfogalmazott vízviszatarítás és vízpótlás nélkül.

- 1.8. A meglévő vízvezető csatornák kotrása és növénytelenítése előtt kell kialakítani a víz megtartására szolgáló tározókat. Ennek elsődleges célja az, hogy a jelenleg csatornákban túlélő fajok a kotrás hatásai ellen ezekben a tározókba tudjanak menekülni, majd innen tudják újrakolonizálni a kotrással érintett csatornákat.
- 1.9. A csatornákat érintő földmunkával járó rekonstrukciós tevékenységek esetén a Dokumentációban is jelzett módon a részletes vízjogi, illetve organizációs tervezésnél szükséges megvizsgálni, hogy a rekonstrukciós munkálatok csak azon szakaszokat érintsék, ahol az ökológiai vízpótlás vízigényének továbbítását a jelenlegi meder hidromorfológiai állapota nem teszi lehetővé. A főbb csatornák, patakok medrének felszélvényes kotrása, - amennyiben ez a vízszállítás biztosítása miatt nem elégséges - úgy a másik felszélvény kotrását időben eltolva, legalább egy év különbséggel szükséges ütemezni. A részletes tervezésnél olyan műszaki dokumentáció kell készíteni, amely a csatornák tényleges állapot felvételezése alapján készült, illetve ezzel kapcsolatos egyeztetés szükséges a természetvédelmi kezelőkkel.
- 1.10. Amennyiben a kotrás nem száraz mederben történik, akkor azt ívási és telelési időn kívül, azaz a Dokumentációban javasolt július 15. és október 31. közötti időszakban kell elvégezni.
- 1.11. A szárazon történő mederkotrás is érintheti a réti csik faj egyedeit, mivel az képes a száraznak látszó meder iszapjában átvészelni a kedvezőtlen körülményeket. A jelenlétét helyszínenként szükséges vizsgálni és ott, ahol felmerül ennek lehetősége a kivitelezés során különös figyelmet kell fordítani az állatok észrevehetőségére és mentésére.
- 1.12. A mocsári teknős faj védelme érdekében fel kell térképezni a kivitelezéssel érintett területeken a fészkelő helyeket. Igazolt fészkelő helyen depóniát kialakítani, munkagéppel mozogni nem szabad. A mocsári teknős élőhelyén nem csak szaporodási, hanem telelési időszakban sem szabad kotorni, mivel a teknősök az iszapban telelnek át.
- 1.13. A kotrások során biztosítani kell egy fő állandó jelenlétét, akinek egyedüli feladatát a kotrás során partra került vízi szervezetek (halak-kétlélűek-hüllők) vízbe történő visszajuttatását végzi.
- 1.14. A kotrások során kizárólag a csatornák depóniája vehető igénybe, a Natura 2000 terület részét képező gyepterületekre kotrási anyag nem juthat.
- 1.15. A kivitelezéssel kapcsolatosan felvonulásra, közlekedésre, munkavégzésre, iszapelhelyezésre alapvetően a meglévő utak, illetve a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm.rendelet 2.§ (3) bekezdésében meghatározott szélességű parti sávok kerüljenek használatra.
- 1.16. A kivitelezést megelőzően készítendő organizációs tervet egyeztetni és jóváhagyatni kell a természetvédelmi kezelő nemzeti park igazgatósággal. Természetvédelmi szakemberek segítségével olyan fajszegény területeket, élőhelyfoltokat vehetnek igénybe, amelyek nem járnak nagyobb mértékű természetvédelmi értékvesztéssel. A természetközeli élőhelyek (elsősorban gyepterületek, erdei élőhelyek és vizes élőhelyek) használatát és degradációját lehetőség szerint minden munkafázisban el kell kerülni. A rövidebb, kisebb szakaszok és területek gyorsabban képesek regenerálódni, ezért az egybefüggő hosszabb és nagyobb tájsebek helyett inkább több helyen rövidebb és keskenyebb, kisebb területegységen lehetséges területigénybevétel.
- 1.17. Az organizációs tervben fel kell tüntetni a meglévő utakon és parti sávokon kívül mindazon területeket, amelyeket a kivitelezés során megközelítésre, felvonulásra, deponálásra vagy egyéb más célra használni terveznek.

- 1.18. A természetvédelmi kezelővel egyeztetett és általa jóváhagyott organizációs tervet a területileg illetékes természetvédelmi hatóság részére is meg kell küldeni.
- 1.19. A műszakilag lehetséges legkevesebb őshonos fa kerülhet eltávolításra, beleértve az őshonos holtfákat is. A fekvő holtfák és a tevékenység keretében kivágásra kerülő álló holtfákat a területen kell hagyni, ne kerüljenek elszállításra, legfeljebb néhány méteres áthelyezés érintheti őket. Az áthelyezés lehetőleg ne napos helyszínre, hanem közeli árnyas erdőbe, erdőfoltban vagy fasorba történhet.
- 1.20. Nem vághatóak ki azok a fák, amelyeknek a földfelszíntől számított 1 méteres magasságban törzsátmérője a 40 cm-t eléri. Ha semmiképp nem megoldható, hogy az adott fa egyed vagy facsoport fennmaradjon akkor a kivágott fákat helyben kell hagyni.
- 1.21. A meglévő csatornaszakaszok mentén tervezett területelőkészítő munkálatok során, ahol ez nem lehetetleníti el a tervezett beavatkozások céljainak elérését és műszakilag megvalósítható csak az egyik, a kevesebb fát és cserjét tartalmazó partoldalon alakítható ki felvonulási útvonal és kezelői sáv, melyet azt követően az üzemelési időszakban szükséges fenntartási munkálatok alkalmával is használhatnak. Ennek köszönhetően a vízfolyások mellett maradhat egy keskenyebb, szélesebb fás-cserjés élőhelysáv, mely stabil élőhelyként, fészkelőhelyként funkcionálhat és a tervezett beruházás által érintett vízfolyásszakaszok ökológiai folyósó szerepét erősítheti.
- 1.22. A madarak fészkelésére alkalmas magasabbrendű növényzet (fák, cserjék, felemelkedő szárú mocsári vagy magaskórós növényzet) eltávolításával járó munkafolyamatokat (pl. fa- és cserjeirtás, szárazítás, lehumuszolás) a madarak fészkelési időszakán kívül, azaz augusztus 1. – március 15. között végezhetők el, így minimalizálható a fészekaljak sérülésének és közvetlen pusztulásának a veszélye.
- 1.23. Amennyiben az idősebb, (földfelszíntől számított 1 méteres magasságban 40 cm-t meghaladó törzsátmérőjű) potenciálisan denevérlakta faegyedek kivágása műszaki szempontból elkerülhetetlen, akkor azt július 31. és október 30. közötti időszakra szükséges időzíteni, mert ekkor elkerülhető a még fejletlen és röpképtelen denevérekölykök, vagy a téli hibernálás miatt időlegesen az odúk elhagyására képtelen kifejlett egyedek közvetlen pusztulása.
- 1.24. Amennyiben felmerül idősebb odvas, böhönös fák kivágása, lehetőleg minél közelebb az érintett fák kivágásának időpontjához ultrahangdetektorral fel kell mérni az érintett munkaterületet és beazonosítani a nappalozó denevérekolonákat tartalmazó fákat. A felmérésre április 1. és szeptember 30. közötti időszak alkalmas, mert ezen időszakon kívül a denevérek jórészt inaktívak.
- 1.25. Lakott denevérodúkat tartalmazó fák kivágása tilos! Amennyiben lakott denevérodúkat tartalmazó fákat terveznek kivágni, meg kell próbálni az odú elhagyására rábírní a benne tartózkodó denevér egyedeket és megakadályozni, hogy visszatérjenek, ezért a lakott odú vagy hasadék elé surrantó csövet vagy fólia függönyt kihelyezni, melyen át a denevérek kirepülnek, de vissza már nem tudnak mászni Ezt csak a denevérek aktív, nem hibernációs és nem kölyöknevelési időszakában lehet alkalmazni!
- 1.26. Amennyiben a kitermelés csak a denevérek téli hibernációs időszakában (november 1. – március 31.; hidegfrontok esetén október 1. – április 15.) megvalósítható, akkor az odúlakó denevérfaunát érő kár csökkentése érdekében denevérszakértő közreműködésével kell megvizsgáltatni, hogy az odúban találhatóak-e hibernált állapotban denevérek, és amennyiben valószínűsíthető a jelenlétük, akkor az érintett faegyedek esetében szakértő közreműködésével a „születelő eltávolítás” javasolt, mely a mortalitást a hibernáló denevérek esetében jelentősen csökkentheti.

- 1.27. A tervezett kivitelezési munkálatokat az érintett területek száraz állapotában szabad végezni, valamint a munkaterületek eléréséhez szükséges megközelítési útvonalak száraz állapotára való időzítésével valósulhatnak meg.
- 1.28. A kotrási, deponálási munkálatokat, valamint az egyéb földmunkákat a kivitelezést megelőzően, a nyári-koraőszi időszakban hosszú ideig (legalább 1 hónap) száraz állapotban lévő, tartós vízborítással nem jellemezhető mederszakaszokon, területeken augusztus 1. – március 15. között, míg a vízzel borított vagy a kivitelezést megelőző időszakban tartósan vízzel borított mederszakaszokon, területeken augusztus 1. – október 15. között végezzék el.
- 1.29. Mivel az előírtidőbeli korlátozások indokoltsága, szükségszerűsége függ az adott év meteorológiai és költési viszonyaitól is, ezért az egyes kivitelezési fázisok megkezdése előtt szakmai egyeztetés szükséges a területileg illetékes természetvédelmi kezelők szakembereivel. Amennyiben a szakmai egyeztetés alapján az időbeli korlátozások módosítása vagy – mindegyik vagy bizonyos részterületeken a – teljes elhagyása indokolt, a kivitelezés az adott munkaterületen illetékes természetvédelmi kezelő írásbeli hozzájárulásával a fent meghatározott időbeli korlátoktól eltérően valósulhat meg. Szükség esetén a természetvédelmi kezelő célzott természetvédelmi szakfelügyelet ellátását is elrendelheti.
- 1.30. Az inváziós növényfajokkal kapcsolatos munkálatok előtt a természetvédelmi kezelővel egyeztetni szükséges – elsősorban az inváziós fajok irtásának módszertanát. A csatorna rekonstrukciók, kotrások során az inváziós fajok állományait a lehető legnagyobb mértékben ki kell irtani.
- 1.31. Ahol a kivitelezés védett növényfaj pusztulásával járna, ott a természetvédelmi oltalom alatt álló növényfajok védelmére — kikerítés a munkavégzés területéből, végső esetben áttelepítés, magfogás és vetés— részletes terv kidolgozása és természetvédelmi hatósági engedélyeztetése szükséges.
- 1.32. A Gerje mellékcatorna 9+800 környezetében történt élővilágvédelmi felmérés alapján homoki árvalányhaj (*Stypa borysthenica*), homoki gyík (*Podarcis taurica*) fajok előfordulását dokumentálták. A terület esetleges részbeni elárasztását úgy kell megtervezni, hogy a védett homoki fajok egyedei, élőhelye nem sérülhet.
- 1.33. Csatornaörtelepek és raktárépületek építése során az ideiglenesen nyitott gödrökbe bekerült, csapdázódott állatokat – fokozottan figyelve a védett hullókra, kételtűekre és kisemlősökre – naponta és a betemetés előtt ki kell menteni és szabadon kell engedni. Növénytelepítés esetén a terület táji és termőhelyi adottságainak megfelelő, őshonos növényfajok alkalmazását kell előnyben részesíteni. A tervezett épületek tetőhéjzat színének kiválasztása során a természetes agyagcserép színéhez közelítő szintet kell előnyben részesíteni.

Üzemeltetésre vonatkozó általános előírások:

- 1.34. Az ökológiai célú vízvisszatartási területeken az üzemeltetés eszödlleges célja a jelentős emberi, vízrendezési jellegű beavatkozások előtti állapotokhoz minél inkább közelítő, **a Homokhátság hidrometeorológiai sajátosságain alapuló természetszerű vízszintdinamika megvalósítása lehet**, alkalmazkodva az egyes területek élővilágának jelenlegi mintázatához és a természetvédelmi célállapotokhoz, célkitűzésekhez.
- 1.35. A víz kivezetése során az érintett területek mélyebb részein, mélyvonulataiban, az ott található egykori medermaradványokban jelenjen meg víz kis vízoszlopmagassággal, ami alatt jellemzően 0-50 cm-t értendő. A magasabban fekvő térszíneken 0, a terület legmélyebb részein max. 40-50 cm vízoszlopmagasságú vízborítás kívánatos. A vízborítás mértékét és időbeli dinamikáját az

érintett természetvédelmi kezelő szakembereivel folytatott egyeztetések alapján vízjogi üzemeltetési engedély alapján szabályozza az illetékes vízügyi kezelő.

- 1.36. A késő őszi, téli, ill. tavaszi időszakban kívánatos nagyobb felületű vízborítás, majd a tavaszi-koranyári időszaktól, szükséges teret hagyni a legeltetéssel, kaszálással történő kezelésnek a mélyebb részekben is. Egész éves folyamatos vízborítás, csak az érintett területek tényleg legmélyebb, jelenleg is mocsaras élőhelyfoltjaiban lehet.
- 1.37. Az üzemserű működés keretében a vízkivezetés és a vízvisszatartás megkezdése után az érintett területek állapotváltozásait nyomon kell követni. Az érintett élőhelyeken észlelt változási folyamatokat értékelve a monitorozási eredmények felől az üzemeltetés irányába egy rendszeres visszacsatolásnak kell történnie, valamint ez alapján kerüljön az üzemrend (vízszintek, tartósságok) rendszeresen felülvizsgálatra.
- 1.38. A kivitelezéshez kapcsolódó bolygatott felszínek (depónia felszínek, kotrási anyag kihelyezések, organizációs területek) legalább 5 évig történő utókezelésével (kaszálás, legeltetés, inváziós növényfajok elleni védekezés) kell a bolygásból eredető kedvezőtlen hatások mértékét csökkenteni.

A HUDI20022 Gógány- és Körös-ér mente kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területre vonatkozó előírások

A tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló lepkefajok közül, természetvédelmi szempontból a védett és közösségi jelentőségű **nagy tűzlepke (Lycaena dispar rutila)** és **vérfü hangyaboglárka (Maculinea teleius)** érdekében az alábbi **korlátozásokat** tartjuk szükségesnek:

- 1.39. A Gógány-ér 2+150-4+650 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel, a jobb partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában nem érintheti a csatorna bal partját és a meder bal oldali rézsűjét, az ott található kiemelt természeti értéket képező Lycaena dispar és Maculinea teleius lepkefajok élőhelyeinek kímélete érdekében.
- 1.40. A Körös-ér 23+300-25+000 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel, a jobb partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában nem érintheti a csatorna bal partját és a meder bal oldali rézsűjét, az ott található kiemelt természeti értéket képező Lycaena dispar és Maculinea teleius lepkefajok élőhelyeinek kímélete érdekében.

A tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló lepkefajok közül, természetvédelmi szempontból a védett és közösségi jelentőségű nagy tűzlepke (Lycaena dispar rutila) és vérfü hangyaboglárka (Maculinea teleius) érdekében szükségesnek tartjuk **az üzemeltetésére** vonatkozó alábbi előírásokat:

- 1.41. A Körös-ér I. 25+200 ideiglenes vízvisszatartási helyen, ill. a Körös-éri II. 22+400 ideiglenes vízvisszatartási helyen a kijelölt területek teljes vízborítását eredményező meghatározott maximális vízszintek csak legfeljebb 2 nap tartóssággal állhatnak fenn egy-egy vízkivezetés során és a rövid, teljes elöntést okozó vízkivezetések elsősorban a téli félévben április vége előtt történhetnek. Ettől nagyobb tartósságú felszíni vízborítás csak az érintett területek legmélyebb részein mélyvonulataiban lehetséges a kiemelt természeti értéket képviselő védett és közösségi jelentőségű Lycaena dispar és a Maculinea teleius lepkefajok állományai veszélyeztetésének elkerülése érdekében. Ezeken az ideiglenes vízvisszatartási helyeken a vízkivezetést és vízvisszatartást a lehető legkisebb vízozlopomagassággal és igen kis tartóssággal kell kezdeni és a monitorozási eredmények alapján optimalizálni kell az üzemeltetést.

A HUDI20021 Gerje-mente kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területre vonatkozó előírások

A tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló fajok közül, természetvédelmi szempontból a védett és közösségi jelentőségű **nagy tűzlepke (*Lycaena dispar rutila*)**, a **vérű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*)** és **skarlábogár (*Cucujus cinnaberinus*)** érdekében az alábbi korlátozásokat tartjuk szükségesnek:

- 1.42. A Gerje-mellékcsatorna 5+800-8+000 cskm szelvények közötti szakaszán a meder döntő részben az ex lege védett Hosszúcsemői-lápon (Azonosító: DI0047) halad keresztül. A meder mindkét partján kiemelt természeti értéket képviselő őshonos nyár és fűz dominanciájú erdei élőhelyek, részben kiemelt jelentőségű 91E0 Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) találhatóak. Az élőhelyek egyben a Natura 2000 jelölő faj skarlábogár (*Cucujus cinnaberinus*) számára alkalmas élőhelyek. A területen a Natura 2000 jelölő faj vérű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) és nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*) élőhelyei is megtalálhatók. Ezek kímélete érdekében a csatorna rekonstrukciós munkálatok egyoldali, de a terepviszonyoktól függően akár váltakozó oldalon történő munkavégzéssel, a lehető legkisebb helyfoglalású kisépekkel, szükség esetén akár kézi erővel, a technológiailag lehetséges legkisebb munkaterület igénybevételével, az idős őshonos faegyedek lehetőleg teljes körű kíméletével kell kivitelezni. A munkálatok során a szükséges mértékű fásszárú növényzet eltávolítás csak idegenhonos fajok egyedeit érintheti, melyek kijelöléséhez természetvédelmi szakfelügyelet szükséges. Idős, a földfelszíntől számított 1 méteres magasságban 40 cm-t meghaladó törzsátmérőjű fák kivágását az érintett szakaszon teljes mértékben el kell kerülni.
- 1.43. A Ceglédbercel-határmenti csatorna 0+000-1+200 cskm szelvények közötti szakasza mentén a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése csak egyoldali munkavégzéssel, a bal partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában nem érinthetik a csatorna jobb partját, az ott található idős fehér és hibrid fekete nyár egyedek, valamint az őshonos nyár- és fűzfajok alkotta erdősáv kímélete érdekében. Mivel a csatorna sekély medrébe az idős nyár egyedek sok helyen belenőttek, amennyiben az idős faegyedek kímélete ezt indokolja, akkor ezen a szakaszon a mederrekonstrukció során a meder hossz tengelyének kis mértékű bal parti, északnyugati irányú eltolását ki kell alakítani.
- 1.44. Mivel a medret a 0+600-0+950 cskm közötti szakaszokon értékes mocsárréti és lápréti élőhelyek kísérik, ezért ezen a szakaszon a mederrekonstrukció során a lehető legkisebb helyfoglalású kisépekkel, a technológiailag lehetséges legkisebb munkaterület igénybevételével, szükség esetén a kitermelt földmennyiség egy részének a szomszédos mederszakaszok mentén történő elhelyezésével kell megvalósítani.
- 1.45. A Gerje 45+400-46+150 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel, a bal partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában nem érinthetik a csatorna jobb partját és a meder jobb oldali rézsűjét, az ott található idős hazai nyár és fűz faegyedek, valamint a kiemelt természeti értéket képező *Maculinea teleius* lepkefaj élőhelyeinek kímélete érdekében.
- 1.46. A Gerje 38+600-40+500 cskm szelvények közötti szakaszán tervezett egyoldali kaszálás a bal partról valósuljon meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás nem érintheti a csatorna jobb partját, ill. a meder jobb oldali rézsűjét a kiemelt természeti értéket képező *Maculinea teleius* és *Lycaena dispar* lepkefajok élőhelyeinek kímélete érdekében.

- 1.47. A Gerje 34+800-36+300 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna tervezett egyoldali kaszálása ténylegesen csak egyoldali munkavégzéssel, a bal partról valósuljon meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás semmilyen formában ne érintsék a csatorna jobb partját és a meder jobb oldali rézsűjét, az ott található idős hazai nyár és fűzfajok alkotta értékes erdőfolt, ill. a kiemelt természeti értéket képező *Lycaena dispar* lepkefaj élőhelyeinek kímélete érdekében.
- 1.48. Mivel a Gerje 32+300-33+000 cskm szelvények közötti szakaszán foltszerűen a meder mindkét partján megtalálhatók kiemelt természeti értéket képviselő őshonos nyár és fűz dominanciájú idős facsoportok, kis erdőfoltok, ezért ezek kímélete érdekében a csatorna tervezett egyoldali kaszálása a lehető legkisebb helyfoglalású kisgépekkel, szükség esetén akár kézi erővel, a technológiailag lehetséges legkisebb munkaterület igénybevételével, az idős őshonos faegyedek lehetőleg teljes körű kíméletével valósulhat meg. A munkálatok során a szükséges mértékű fászszerű növényzet eltávolítás csak idegenhonos fajok egyedeit érintheti, melyek kijelöléséhez természetvédelmi szakfelügyelet szükséges. Idős, a földfelszíntől számított 1 méteres magasságban 40 cm-t meghaladó törzsátmérőjű fák kivágását az érintett szakaszon teljes mértékben el kell kerülni.
- 1.49. A Gerje 31+000-32+000 cskm-ek közötti részen a jobb oldalon ex lege védett lúp is található „Cegléd erdős” elnevezéssel, melynek víztelenítése a természetvédelmi célokkal ellentétes, így ezen a szakaszon a vízfolyás kotrása tilos!
- 1.50. A természetmegőrzési területen a Natura 2000 jelölő faj skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*), illetve az egyéb védett szaproxilofág fajok védelme érdekében az eltávolításra kerülő fászszerű vegetáció vastagabb részei is holtaként a területen hagyandóak.
- 1.51. A Gerje 31+800-32+300 cskm szelvények közötti szakaszán a csatornát érintő kivitelezési munkálatok (részben egyoldali kaszálás, részben rekonstrukció) kivitelezése egyoldali munkavégzéssel, a bal partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában nem érinthetik a csatorna jobb partját és a meder jobb oldali rézsűjét, a kiemelt természeti értéket képező *Maculinea teleius* és *Lycaena dispar* lepkefajok élőhelyeinek kímélete érdekében.
- 1.52. A Gerje 15+500-17+600 cskm szelvények közötti szakaszán tervezett egyoldali kaszálás a bal partról valósulhat meg és a kivitelezési munkálatok nem érinthetik a csatorna jobb partját, ill. a meder jobb oldali rézsűjét a kiemelt természeti értéket képező *Maculinea teleius* és *Lycaena dispar* lepkefajok élőhelyeinek kímélete érdekében.
- 1.53. A Gerje 15+000-15+500 cskm közti részén a Natura 2000 gyepterületek mellett kotrás tilos!
- 1.54. A Vízjárás-Besnyő 2-csatorna 9+445-11+400 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel történhet. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában ne érintsék a csatorna kivitelezési oldallal szemközti oldalát és a meder kivitelezési oldallal szemközti rézsűjét, a Natura 2000 jelölő faj nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*) élőhelyeinek kímélete érdekében. Amennyiben egy oldalról műszaki szempontból nem valósítható meg a tervezett beavatkozás, akkor a csatorna két oldalán a kivitelezéshez kapcsolódó munkavégzés időben eltolva legalább egy év különbséggel történhet.

A tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló lepkefajok közül, természetvédelmi szempontból a védett és közösségi jelentőségű **nagy tűzlepke (*Lycaena dispar rutila*)** és **vérű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*)** érdekében szükségesnek tartjuk **az üzemeltetésére** vonatkozó alábbi előírásokat:

1.55. A Gerje 34+816 Ceglédberceli I. ideiglenes vízviszatartási helyen, a Gerje 32+300 ideiglenes vízviszatartási helyen, a Gerje 16+000 ideiglenes vízviszatartási helyen, a Ceglédberceli II. Gerje ideiglenes vízviszatartási helyeken (alsó és felső) ill. a Hosszúcsemői, Gerje-mellék 6+100 ideiglenes vízviszatartási helyen a kijelölt területek teljes vízborítását eredményező meghatározott maximális vízszintek csak legfeljebb 2 nap tartóssággal állhatnak fenn egy-egy vízkivezetés során és a rövid, teljes elöntést okozó vízkivezetések elsősorban a téli félévben április vége előtt történhetnek.

Ettől nagyobb tartósságú felszíni vízborítás csak az érintett területek legmélyebb részein mélyvonulataiban lehet a kiemelt természeti értéket képviselő védett és közösségi jelentőségű *Lycaena dispar* és a *Maculinea teleius* lepkefajok állományai veszélyeztetésének elkerülése érdekében.

Ezek az ideiglenes vízviszatartási helyeken a vízkivezetést és vízviszatartást a lehető legkisebb vízoszlopmagassággal és igen kis tartóssággal kell kezdeni és a monitorozási eredmények alapján kell optimalizálni az üzemeltetést.

A HUDI20035 Nagykőrösi pusztai tölgyesek kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területre vonatkozó előírások:

A tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló közösségi jelentőségű jelölő fajok közül a **nagy hőszcincér (*Cerambyx cerdo*)**, a **skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*)**, a **nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*)** és a **nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*)** érdekében az alábbi korlátozásokat tartjuk szükségesnek:

- 1.56. A beavatkozások során 10 cm mellmagassági átmérőnél nagyobb őshonos tölgy (*Quercus sp.*) faegyed nem vágható ki, a kisebb egyedek megőrzésére is törekedni kell.
- 1.57. A Szénástelki I.-csatorna 0+600-1+400 és 2+200-3+000 cskm szelvények közötti szakaszain a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel, a bal partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában nem érinthetik a csatorna jobb partját, az értékes csatorna menti erdőállományok kímélete érdekében.
- 1.58. A Nyárkútréti-csatorna 4+400-5+400 cskm szelvények közötti szakaszán a meder mindkét partján kiemelt természeti értéket képviselő erdei élőhelyek találhatóak, értékes aljnövényzettel, ezért ezek kímélete érdekében a csatorna rekonstrukciós munkálatokat egyoldali, de a terepviszonyoktól függően akár váltakozó oldalon történő munkavégzéssel, a lehető legkisebb helyfoglalású kisgépekkel, szükség esetén akár kézi erővel, a technológiailag lehetséges legkisebb munkaterület igénybevétellel, az idős őshonos faegyedek kíméletével kell végezni. A munkálatok során a szükséges mértékű fásszárú növényzet eltávolítás csak idegenhonos fajok egyedeit érintheti, melyek kijelöléséhez természetvédelmi szakfelügyelet szükséges. Idős, a földfelszíntől számított 1 méteres magasságban 40 cm-t meghaladó törzsátmérőjű fák kivágását az érintett szakaszon teljes mértékben el kell kerülni.
- 1.59. A Kígyós I.-csatorna 1+600-2+000 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel, a jobb partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában nem érintheti a csatorna bal partját, az ott található idős, értékes nyaras állomány kímélete érdekében.
- 1.60. A Kürti-laposi-csatorna 6+200-7+200 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel, a jobb partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában

nem érinthetik a csatorna bal partját, az ott található idős kocsányos tölgy és hazai nyár faegyedek kímélete érdekében.

A HUDI20051 Turjánvidék kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területre vonatkozó előírások

A tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló lepkefajok közül, természetvédelmi szempontból a védett és közösségi jelentőségű **nagy tűzlepke (*Lycaena dispar rutila*)** és **vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*)** érdekében szükségesnek tartjuk az alábbi korlátozásokat:

1.61. A Dunavölgyi-főcsatorna 142+250-143+450 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel, a jobb partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában nem érintheti a csatorna bal partját és a meder bal oldali rézsűjét, az ott található kiemelt természeti értéket képező *Lycaena dispar* és *Maculinea teleius* lepkefajok élőhelyeinek kímélete érdekében.

A jelen projekt keretein belül végzett vizsgálataink alapján a tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló lepkefajok közül, természetvédelmi szempontból a védett és közösségi jelentőségű **nagy tűzlepke (*Lycaena dispar rutila*)** és a **vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*)** érdekében szükségesnek tartjuk az **üzemeltetésére** vonatkozó alábbi előírásokat:

1.62. A DVCS 141+100 cskm ideiglenes vízvisszatartási helyen, ill. az Örkényi ideiglenes vízvisszatartási helyen a kijelölt területek teljes vízborítását eredményező meghatározott maximális vízszintek csak legfeljebb 2 nap tartóssággal állhatnak fenn egy-egy vízkivezetés során és a rovid, teljes elöntést okozó vízkivezetések elsősorban a téli félévben április vége előtt történhetnek.

Ettől nagyobb tartósságú felszíni vízborítás csak az érintett területek legmélyebb részein mélyvonulataiban legyen a kiemelt természeti értéket képviselő védett és közösségi jelentőségű *Lycaena dispar* és a *Maculinea teleius* lepkefajok állományai veszélyeztetésének elkerülése érdekében.

Ezek az ideiglenes vízvisszatartási helyeken a vízkivezetést és vízvisszatartást a lehető legkisebb vízoszlopmagassággal és igen kis tartóssággal kell kezdeni és a monitorozási eredmények alapján kell optimalizálni az üzemeltetést.

A HUDI20046 Székek kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területre vonatkozó előírások

A tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló lepkefajok közül, természetvédelmi szempontból a védett és közösségi jelentőségű **nagy tűzlepke (*Lycaena dispar rutila*)** érdekében az alábbi korlátozásokat tartjuk szükségesnek:

1.63. A Perje-felső 0+500-2+000 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel, a bal partról valósulhat meg. A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás semmilyen formában nem érintheti a csatorna jobb partját és a meder jobb oldali rézsűjét, az ott található kiemelt természeti értéket képező *Lycaena dispar* lepkefaj élőhelyeinek kímélete érdekében.

1.64. A Perje 20+600-21+800 cskm szelvények közötti szakaszán tervezett egyoldali kaszálás a bal partról valósulhat meg és a kivitelezési munkálatok ne érintsék a csatorna jobb partját, ill. a meder jobb oldali rézsűjét a kiemelt természeti értéket képező *Lycaena dispar* lepkefaj élőhelyeinek kímélete érdekében.

A tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló lepkefajok közül, természetvédelmi szempontból a védett és közösségi jelentőségű **nagy tűzlepke (*Lycaena dispar rutila*)** érdekében szükségesnek tartjuk az üzemeltetésére vonatkozó alábbi előírásokat:

- 1.65. A Perje-felső 0+060 ideiglenes vízviszatartási helyen és a Perje 18+043 ideiglenes vízviszatartási helyen a kijelölt területek teljes vízborítását eredményező meghatározott maximális vízszintek csak legfeljebb 1 hét tartóssággal állhat fenn egy-egy vízkivezetés során és a rövid, teljes elöntést okozó vízkivezetések elsősorban a téli félévben április vége előtt történhetnek. Ettől nagyobb tartósságú felszíni vízborítás csak az érintett területek legmélyebb részein mélyvonulataiban lehet a kiemelt természeti értéket képviselő védett és közösségi jelentőségű *Lycaena dispar* lepkefaj állományai veszélyeztetésének elkerülése érdekében. Ezek az ideiglenes vízviszatartási helyeken a vízkivezetést és vízviszatartást a lehető legkisebb vízoszlopmagassággal és igen kis tartóssággal kell kezdeni és a monitorozási eredmények alapján kell optimalizálni az üzemeltetést.

A HUDI21056 Jászkarajenői puszták kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területre vonatkozó előírások

A tervezett beavatkozásokkal érintett területeken előforduló lepkefajok közül, természetvédelmi szempontból a védett és közösségi jelentőségű **nagy tűzlepke (*Lycaena dispar rutila*)** érdekében szükségesnek tartjuk az alábbi korlátozásokat:

- 1.66. A Körös-ér 11+000-16+400 cskm szelvények közötti szakaszán, a Tetétleni-csatorna 10+800-14+563 cskm szelvények közötti szakaszán és a Gerje-Tetétleni összekötő csatorna 0+400-1+023 cskm szelvények közötti szakaszán a csatorna rekonstrukciós munkálatok kivitelezése egyoldali munkavégzéssel valósulhat meg.

A kivitelezési munkálatok és az ahhoz szükséges felvonulás és deponálás lehetőleg semmilyen formában nem érinthetik a csatorna kivitelezési oldallal szemközti oldalát és a meder kivitelezési oldallal szemközti rézsűjét, a kiemelt természeti értéket képező *Lycaena dispar* lepkefaj élőhelyeinek kímélete érdekében. Amennyiben egy oldalról műszaki szempontból nem valósítható meg a tervezett beavatkozás, akkor a csatorna két oldalán a kivitelezéshez kapcsolódó munkavégzés időben eltolva, legalább egy év különbséggel történhet.

2. A földtani közeg védelme:

- 2.1. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a lehető legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést, és kizárja a környezetkárosítást.
- 2.2. A tervezett tevékenységgel nem okozhatnak 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 [a továbbiakban: 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet] szerinti (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot a földtani közegben.
- 2.3. Amennyiben a zagy tározókban és zagyterekben lévő konszolidálódott mederanyag mezőgazdasági, vagy hulladéklerakó rekultivációs hasznosítási módon kívüli feltöltési célra történő felhasználása tervezett, akkor az iszapot az MSZE-21420-17:2014 szabvány szerint szükséges mintázni, és az alábbi szennyezőanyag komponensekre kell vizsgálni:
- Összes alifás szénhidrogén;
 - Policiklikus aromás szénhidrogének összesen;
 - Fémek és félfémek: arzén, bárium, higany, cink, kadmium.

Mezőgazdasági területeken és hulladéklerakón kívül, rekultivációs, feltöltési célra a kitermelt mederiszapot felhasználni csak 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben foglalt (B) szennyezettségi határértékek alatti szennyezőanyag tartalom esetén lehetséges.

- 2.4. Területfeltöltés csak szennyeződésmentes feltöltő anyaggal történhet, ennek igazolására vonatkozó vizsgálati eredményeket meg kell őrizni, és ellenőrzéskor az illetékes hatóság részére be kell mutatni.
- 2.5. A tervezett beavatkozás megvalósítása során szennyezőanyag, vagy lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
- 2.6. A tervezett beavatkozás megvalósítása során a tereprendezésekhez használt munkagépek üzemanyag tankolása helyszínen csak kármentővel ellátott területen történhet.
- 2.7. Amennyiben az építési tevékenység során a munkagépek esetleges meghibásodásából, vagy helyszíni üzemanyag-feltöltéséből eredően szennyeződés következik be, úgy a szennyeződés megszüntetéséről, a kár elhárításáról, a szennyezőanyag elhelyezéséről és ártalmatlanításáról a kivitelezőnek haladéktalanul gondoskodni kell.
- 2.8. A tervezett beavatkozás megvalósítása során az egyes felvonulási területeken rendelkezésre kell állni a megfelelő – a felszínre kijutott szennyező anyag terjedését megakadályozó, illetve a felitásra, valamint elcsorgások felfogására alkalmas – anyagoknak.
- 2.9. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – az illetékes környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni.

3. Zaj- és rezgésvédelem:

A zajterhelési határértékek túllépésével érintett építőipari kivitelezési fázisok csak a határérték alól felmentést engedélyező véglegesített határozat birtokában végezhetők. Az építési tevékenység megkezdése előtt a zajterhelési határértékek alóli felmentést a Környezetvédelmi Hatóságnál a generálkivitelező kezdeményezheti a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 13. § (2) bekezdése szerinti tartalommal elkészített kérelem benyújtásával.

4. Levegővédelem:

- 4.1. A kivitelezés során az elérhető legjobb technikán alapuló műszaki intézkedések végrehajtásával kell a levegőterhelést megelőzni, illetőleg a legkisebb mértékűre csökkenteni.
- 4.2. Az építési anyagok szállítását a kiporzást és kiszóródást megakadályozó ideiglenes takarású konténerben, vagy e feltételeket biztosító célgéppel, szállítójárművel, levegőterhelést kizáró módon kell végezni.
- 4.3. Az építési munkálatok ideje alatt a szabadban végzett anyagtárolást úgy kell kialakítani, működtetni, fenntartani, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe.
- 4.4. A por emisszió csökkentése érdekében a munkaterület rendszeres karbantartásáról és portalanításáról gondoskodni kell, amennyiben szükséges, locsolását biztosítani kell.

5. A településrendezési eszközökkel való összhang:

A tervezett tevékenységek településrendezési eszközökkel való összhangját a vízjogi létesítési-, illetve építési engedélyek kiadására jogosult hatóság döntéséig meg kell teremteni.

6. Környezet- és település-egészségügy:

A létesítés során az ivóvízbázisok védelme érdekében meg kell akadályozni, hogy a tevékenységből eredően - közvetlenül vagy közvetve az emberi egészséget veszélyeztetve - kockázatos anyag, szennyeződés kerüljön a talajra, felszíni vagy felszín alatti vizekbe.

7. A kulturális örökség védelme:

- 7.1. Környezethasználó a beruházás területére vonatkozó és feltárási projekttervet is magában foglaló előzetes régészeti dokumentációt (a továbbiakban: ERD) készíttesse el és nyújtsa be Pest Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály (a továbbiakban: Pest Vármegyei Örökségvédelmi Főosztály) részére.
- 7.2. Az elkészült feltárási projekttervben foglalt régészeti szakfeladatok a kivitelezés során a régészeti örökség védelme érdekében betartandók.
- 7.3. Az ERD elkészítésére a jogszabály által kijelölt örökségvédelmi szervként működő Magyar Nemzeti Múzeum (székhely: 1088 Budapest, Múzeum krt. 14-16.) Nemzeti Régészeti Intézete jogosult. A beruházónak a Múzeummal az ERD készítésére szerződést kell kötnie.

8. A termőföld minőségi védelme:

- 8.1. A fejlesztés során az eddig nem érintett mezőgazdasági művelési ágban nyilvántartott területek vonatkozásában a beruházás megkezdése előtt kezdeményezni kell az illetékes földvédelmi hatóságnál a mezőgazdasági művelési ágban nyilvántartott területek **végleges más célú hasznosítását**.
- 8.2. A végleges más célú hasznosítás engedélyezési eljárása során a talajvédelmi szakkérdés kiadásához a *talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól* szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet [a továbbiakban: 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet] 2. sz. melléklet 2.4.1. pontja szerinti a **talaj humuszos termőrétegének mentését megalapozó talajvédelmi terv**, valamint a 2.4.2 pontja alapján **humuszgazdálkodási talajvédelmi terv benyújtása** szükséges.
- 8.3. **Az ideiglenes földhasználattal érintett** mezőgazdasági művelés alatt álló területek vonatkozásában, amennyiben a beruházás megvalósítása során a *termőföld védelméről* szóló 2007. évi CXXIX. törvény [a továbbiakban: **Tfvt.**] 14. § (1) bekezdésének bármely pontjában leírtak bekövetkezésével számolni kell, a beruházás megkezdése előtt **időleges más célú hasznosítás engedélyezését** kell kezdeményezni az illetékes Földhivatalnál. A földhivatali eljárásban 500 fm vagy 400 m²-nél nagyobb termőföld igénybevétel esetén a Pest Vármegyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Állategészségügyi, Növény- és Talajvédelmi Főosztály (a továbbiakban: Pest Vármegyei Talajvédelmi Főosztály) talajvédelmi szakkérdés tekintetében a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet 2. sz. melléklet 2.5. pontja alapján összeállított, **mezőgazdasági célú hasznosítást lehetővé tévő rekultivációt, újrahasznosítást megalapozó talajvédelmi terv** alapján nyilatkozik.
- 8.4. Az engedélyezési dokumentációnak összhangban kell lennie a humuszgazdálkodási tervvel, részletesen tartalmaznia kell a humuszos feltalaj letermelésével, felhasználásával és deponálásával kapcsolatos adatokat.
- 8.5. A humuszgazdálkodási tervet a talajvédelmi tervben meghatározottakra alapozottan kell összeállítani, a tervnek ki kell térnie a letermelésre kerülő humuszos talajréteg mennyiségére, ideiglenes tárolására és felhasználására is.

- 8.6. A kotrási iszap termőföldön való elhelyezését a **Tfvt. 49. § (1) A talajvédelmi hatóság engedélye szükséges: a) szennyvíz, szennyvíziszap, valamint kezelt mederiszap** mezőgazdasági felhasználásához.
- 8.7. A környező mezőgazdasági területeken terméketlen altalajt elhelyezni tilos, azokon szennyező- vagy egyéb talajidegen anyag, illetve terméketlen földanyag nem maradhat.
- 8.8. Amennyiben a bontási-építési, mederkotrás munkáinak során szennyezett talaj, vagy bármilyen veszélyes hulladék kerül elő, azt külön, a veszélyes hulladékok gyűjtésére előírt módon kell gyűjteni, ennek tényéről a kivitelezőnek a megrendelőt tájékoztatni kell.
- 8.9. A környező mezőgazdasági területek zavartalan művelhetőségét biztosítani kell, porszennyezésének elkerülése végett a területek megközelítése és az anyagszállítás során lehetőség szerint burkolt felületű utakat kell használni; a földutakat a száraz tavaszi-nyári időszakokban rendszeresen öntözni kell.
9. Az erdők védelme:
Az igénybevett erdők ellentételezéseként csereerdősítést kell végezni.

III.

A BÁCS-KISKUN VÁRMEGYE TERÜLETÉT ÉRINTŐ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

Bács – Kiskun Vármegyei Kormányhivatal, mint területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság (a továbbiakban: Bács-Kiskun Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság) BK/KTF/07616-4/2023 számon az alábbi előírásokat tette:

1. Természetvédelem:

- 1.1. Védett természeti és Natura 2000 területen a terület helyreállításához (pl. kotrási tevékenység) a Bács-Kiskun Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság engedélye szükséges.
- 1.2. Védett természeti és Natura 2000 területen a gyepek feltöréséhez a Bács-Kiskun Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság engedélye szükséges.
- 1.3. Védett növényfaj áttelepítéséhez a Bács-Kiskun Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság engedélye szükséges.
- 1.4. Az érintett védett növényfajok állományait elsődlegesen helyben megőrzéssel, jól látható módon való lekerítéssel szükséges megőrizni. Amennyiben ez nem megoldható az érintett állományt át kell telepíteni.
- 1.5. A védett növény áttelepítéséhez tervdokumentációt szükséges készíteni, amely tartalmát a természetvédelmi engedélyezések előtt az illetékes nemzeti park igazgatósággal le kell egyeztetni. Az áttelepítési tervnek tartalmaznia kell az áttelepítés helyét, módszerét, az áttelepített faj egyedszámát, betelepítés helyszínének élőhelyi jellemzését, monitoring javaslatot, térképi bemutatást az áttelepítés és betelepítés helyszínéről. A betelepítés helyszínét EOVS sarokponti koordinátákkal szükséges megadni, amennyiben ugyanazon ingatlanon kerül kijelölésre, mint ahonnan a begyűjtést is végzik.
- 1.6. Védett természeti területen a monitoring kutatások elvégzéséhez a Bács-Kiskun Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság engedélye szükséges.

- 1.7. A tervezett munkálatokat a vadon élő élővilág, a természetes-, természetközeli állapotú élőhelyek legnagyobb kíméletével kell végezni. A beruházás során védett, fokozottan védett fajok nem károsodhatnak, az igénybe venni kívánt területeket minimalizálni kell.
- 1.8. A védett és fokozottan védett, zavarásra különösen érzékeny madarak fészkelése zavartalanságának biztosítása érdekében azok elhelyezkedéséről, valamint a szükséges időbeli és térbeli korlátozásokról a tervezett tevékenységet megelőző év végén egyeztetni kell a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatósággal.
- 1.9. A fa- és cserjeirtási, növényzetirtási munkálatokat a madarak fészkelési időszakán kívül, azaz szeptember 1-től március 1-ig lehet elvégezni. A tevékenység megkezdését előzetesen be kell jelenteni a Bács-Kiskun Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság részére.
- 1.10. A kivitelezés során a műszakilag lehetséges legkevesebb őshonos fa kerülhet eltávolításra, beleértve az őshonos holtfákat is. A fekvő holtfákat a területen kell hagyni, legfeljebb néhány méteres áthelyezés érintheti azokat.
- 1.11. A munkák megkezdéséről és ütemezéséről előzetesen egyeztetni kell a területileg illetékes természetvédelmi kezelővel.
- 1.12. A munkaárkokat rendszeresen ellenőrizni szükséges a bennrekedt védett állatfajok kimentése céljából. A kimentés után a kivitelezéssel érintett területtől legalább 100 m távolságra kell gondoskodni az egyedek természetközeli élőhelyen való elhelyezéséről.
- 1.13. A depóniák közel függőleges – partfalra emlékeztető – oldalait a fészkelési időszak előtt 45°-os meredekségben kell eldolgozni és/vagy a partfalat fóliával letakarni, hogy a partfalakban fészkelő madarak fészkelési időszaka alatt fészkelésre alkalmatlan legyen. Amennyiben a partfalakban mégis fokozottan védett gyurgyalag, vagy a védett parti fecske kezd fészkelni, ideiglenesen le kell állítani a munkálatokat és haladéktalanul értesíteni kell a területileg illetékes természetvédelmi kezelőt.
- 1.14. A rekonstrukciós csatorna kotrásokat megelőzően vagy azzal egyidejűleg a vízvisszatartó műtárgyakat és a vízpótlás infrastruktúráját is meg kell építeni, annak érdekében, hogy a kotrások következményeképpen ne a vízelvezetés hatékonysága javuljon a projektcélként megfogalmazott vízvisszatartás és vízpótlás nélkül.
- 1.15. A tervezett kivitelezési munkálatokat – ahol az műszakilag lehetséges – az érintett területek száraz állapota mellett, továbbá a munkaterületek eléréséhez szükséges megközelítési útvonalak száraz állapotára való időzítésével kell megvalósítani.
- 1.16. A kotrasi, deponálási munkálatok a nyári-koraőszi időszakban hosszú ideig (legalább 1 hónap) száraz állapotban lévő, tartós vízborítással nem jellemezhető mederszakaszokon, területeken augusztus 1. – március 15. között, míg a vízzel borított vagy a kivitelezést megelőző időszakban tartósan vízzel borított mederszakaszokon, területeken augusztus 1. – október 15. között végezhetőek el. A csatornák vízzel való érintettségét a kivitelezés tervezett időszakának meteorológiai körülményeinek figyelembevételével, a területileg illetékes természetvédelmi kezelő szakembereivel közös terepbejárás keretében kell megállapítani.
- 1.17. A kivitelezéssel kapcsolatosan felvonulásra, közlekedésre, munkavégzésre, iszapelhelyezésre igénybe venni kívánt területeket előzetesen le kell egyeztetni a területileg illetékes természetvédelmi kezelővel. Ilyen területek alapvetően a meglévő utak, illetve a *nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról* szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet] 2.§ (3) bekezdésében meghatározott szélességű parti sávok

lehetnek. Védett természeti területet, Natura 2000 területet indokolatlanul, engedély nélkül igénybe venni tilos.

1.18. A kivitelezés idejére egy független természetvédelmi szakértői jogosultsággal és kellő szakmai gyakorlattal rendelkező biológus, vagy természetvédelmi mérnök végzettségű kapcsolattartó személy alkalmazása szükséges. A kapcsolattartó személy a terep előkészítési munkálatok előtt elkészíti a természetközeli élőhelyek, védett fajok aktuális előfordulásának térképi lehatárolását, ismerteti azt a kivitelezővel és részt vesz a kármegelőzésben. A kivitelező részéről részt vesz továbbá a természetvédelmi szakfelügyeletben is, így szükség esetén irányítja a védett fajok (növény, emlős stb.) mentési munkálatait, továbbá a védett fajok kivitelezés idején tapasztalt előfordulásai és az időjárási körülmények függvényében alapján dönt a munkálatok megkezdéséről, vagy leállításáról.

1.19. A Ruszmajori (4-es számú) puffertározóra vonatkozó előírás:

- A meglévő töltéssel leválasztott keleti részén található jó természetességi állapotú, gazdag nádban költő madárfauna és gazdag herpetofauna számára élőhelyet és szaporodóhelyet biztosító nádas állomány legfeljebb az 50%-át érintheti a kivitelezés során a magasabb rendű növényzet eltávolítás és a lehumuszosítás, illetve egyéb kivitelezéshez kapcsolódó munkafolyamat (deponálás, felvonulás stb.).
- A kivitelezési munkálatokkal nem érintett terület rész kijelölését a részletes organizációs terv készítésekor egyeztetni kell az érintett természetvédelmi kezelővel.

1.20. A Csukásér-Nyárlőrinc összekötő-csatornára vonatkozó előírás:

- 1+040-3+800 cskm szelvények közötti szakaszán tervezett rekonstrukciós munkálatok során iszapkotrás, deponálás nem történhet. A tervezett műtárgy rekonstrukció, lefolyási akadályt képező mederbe-nőtt faegyedek, cserjék eltávolítása elvégezhető.

1.21. A műtárgyak építése és felújítása, valamint a kotrások, deponálások és az esetleges egyéb tevékenységek során bolygatott felszíneket a bolygatást követően minél hamarabb, de legkésőbb a kivitelezés befejező időszakában helyre kell állítani, alapvetően az inváziós és allergén növényfajok (pl. *Solidago* spp., *Asclepias syriaca*, *Amorpha fruticosa*) megjelenésének, megtelepedésének, terjedésének megakadályozása érdekében. A későbbiekben, a megvalósítást követő 5 éven keresztül, évi legalább két (szükség esetén három) alkalommal kell kaszálást végezni az érintett területeken.

1.22. A csatornakotrás során kitermelt anyagot a kezelői sávban úgy kell deponálni és elegyengetni, hogy a gyommentesítő kaszálást el lehessen végezni.

1.23. A madárvilág és egyéb erre érzékeny állatfajok védelme érdekében az éjszakai munkavégzés kerülendő.

1.24. A kivitelezés során állandó kültéri világítást csak a közlekedés biztonsága érdekében, illetve vagyonvédelmi okból lehet használni, de törekedni kell annak teljes elhagyására.

1.25. Indokolt, kültéri megvilágításhoz csak teljesen ernityőzt, síkburás világítóeszközök használhatóak, amelyeket olyan módon kell kialakítani és karbantartani, hogy fényük a vízszintes sík fölé közvetlenül ne vetülhessen. Kizárólag meleg fényű fényforrások kerülhetnek alkalmazásra. A lámpatestekben alkalmazott fényforrás sárgás fényű, meleg színhőmérsékletű (legfeljebb névleges 2700 K) legyen, reflektorok, fényvetők nem alkalmazhatóak.

1.26. A kiviteli tervekkel egyidejűleg az elkészült természetvédelmi monitoring tervet be kell nyújtani a természetvédelmi hatósághoz. A monitoring tervnek alkalmasnak kell lenni a részterület nagyobb területi egységein a fő beavatkozás típusok eredményeként bekövetkező állapotváltozások

irányának és mértékének nyomon követésére, valamint az invazív fajok irtási hatékonyságának megállapítására.

1.27. A monitoring tervben ki kell térni a felmérési egységek számára és elhelyezkedésére, a vizsgálandó magas indikátor értékű fajegyüttesekre, a felmérési módszerekre és a felmérési gyakoriság meghatározására. Ez alapján kell - figyelembe véve jelen munkarész megállapításait - alapállapot-felmérést, illetve a kivitelezést követő monitoring vizsgálatokat végrehajtani. A monitoring eredményeinek összehasonlítását és elemzését tartalmazó jelentést a vizsgálati évet követő február 28-ig meg kell küldeni az illetékes természetvédelmi kezelőnek, valamint a természetvédelmi hatóságnak.

2. Földtani közeg védelme:

- 2.1. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
- 2.2. A tevékenységet a földtani közeg veszélyeztetését, károsodását, szennyezését kizáró módon kell végezni.
- 2.3. A tevékenységgel nem okozhatják a vonatkozó jogszabály szerinti (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot földtani közegben.
- 2.4. A földtani közeg jó minőségi állapotának biztosítása érdekében, a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
- 2.5. Az ideiglenesen igénybe vett területeket a munka elvégzése után helyre kell állítani és az eredeti hasznosításba vissza kell adni.
- 2.6. A munkagépek üzemanyaggal való feltöltése csak vízzáró burkolatú területen, vagy kármentő tálca használatával végezhető. Amennyiben olaj- vagy üzemanyag elfolyás következik be, azt azonnal a megfelelő anyaggal fel kell itatni. A használt felitató anyagot, illetve az esetlegesen kitermelendő szennyezett talajt veszélyes hulladékként kell kezelni.
- 2.7. A területfeltöltés - a feltöltés talajmechanikai tulajdonságai mellett – csak szennyeződésmentes feltöltő anyaggal történhet, ennek igazolására vonatkozó vizsgálati eredményeket meg kell őrizni és ellenőrzéskor fel kell tudni mutatni.
- 2.8. A tevékenység végzése során esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – a Bács-Kiskun Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság haladéktalanul be kell jelenteni.

3. Levegővédelem:

- 3.1. Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
- 3.2. A tevékenység végzése során az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell a levegőterhelést a lehető legkisebb mértékűre csökkenteni.
- 3.3. Az anyagnyerőhelyeket, depóterületeket a beruházás helyszínéhez minél közelebb kell megválasztani.
- 3.4. Az építési, felvonulási, valamint a közvetlen szállítási területek szükség szerinti locsolásával, vízpermetezésével a diffúz légszennyezést meg kell akadályozni.

- 3.5. A földműveket szükség esetén (száraz időben rendszeresen) locsolni kell.
- 3.6. Szeles időben lehetőség szerint kerülni kell a nagyobb földmozgatással járó munkafolyamatok végzését.
- 3.7. A szabadban végzett anyagtárolást úgy kell kialakítani, működtetni és fenntartani, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe (pl. takarás, locsolás).
- 3.8. A szilárd burkolatú útfelületeket rendszeresen takarítani kell a felhordott szennyeződésektől (pl. sár) a másodlagos porszennyezés megelőzése érdekében.
- 3.9. Rakodás során megfelelő intézkedés megtételével gondoskodni kell arról, hogy a mozgatott anyag levegőterhelést ne okozzon.
- 3.10. A munkagépek felesleges üresjáratát kerülni kell.
- 3.11. A tevékenységhez kapcsolódó munkálatokat megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépekkel szükséges végezni.
- 3.12. A kivitelezés során felhasznált anyagok szállítását zárt konténerben vagy a kiporzást és kiszóródást megakadályozó ideiglenes takarású konténerben, vagy e feltételeket biztosító célgéppel, szállítójárművel, levegőterhelést kizáró módon kell végezni.
- 3.13. A szállítási útvonalak megtervezésénél lehetőség szerint minimumra kell csökkenteni a lakott ingatlanok megközelítését.
- 3.14. Amennyiben a Kivitelező az organizációs terv, illetve az alkalmazandó géppark ismeretében határértéket túllépő vagy megközelítő koncentrációk kialakulását valószínűsíti, akkor a munkagépeket amennyire csak lehetséges egymástól időben, illetve térben elkülönítetten kell működtetni és/vagy a lehető legrövidebb idő alatt szükséges elvégezni az adott munkálatot. Emellett szükség lehet egyéb, a szálló por elleni védekezési megoldások alkalmazására is.
- 3.15. Klímavédelmi szempontból gondoskodni szükséges a szakszerű fásításról a hosszú távú légszennyezőanyag csökkentés érdekében. Lehetőség szerint nem csak az üzemtervezett erdőket, hanem minden kivágott fát pótolni kell.

4. Zaj- és rezgésvédelem:

- 4.1. A kivitelezéshez kapcsolódó szállítási igényeket és a szállítási távolságokat a lehető legkisebbre kell csökkenteni.
- 4.2. A beruházáshoz szükséges szállítások útvonalait úgy kell megválasztani, hogy azok lakóterületeket és üdülőterületeket lehetőség szerint ne érintsenek. Lakó- és üdülőterületek közelében éjszaka és hétvégén szállítási tevékenységet végezni tilos.
- 4.3. A kivitelezői géppark ismeretében organizációs tervet kell készíteni, melyben meg kell határozni a végleges szállítási útvonalakat, továbbá az egyes építési fázisok munkaterületeit, az útvonalak és a munkaterületek mentén kialakuló zaj- és rezgésterhelést, valamint a zajterhelési határértékek betartását biztosító szervezési és műszaki intézkedések körét. A kivitelezési tevékenység csak a szükséges zajcsökkentési intézkedések alkalmazása mellett végezhető. Az elkészült tervet (amennyiben szükséges, a kivitelezési időszakra vonatkozó felmentési kérelemmel együtt) a kivitelezés megkezdése előtt legalább 30 nappal meg kell küldeni a Bács-Kiskun Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság részére.
- 4.4. A szállítást a 4614-es út 7+711 szelvényétől kezdődően a 28+898-as kezdőszelvényig csökkentett mértékben kell végezni.
- 4.5. A kivitelezés alatti gépjárműforgalom mértékéből, a szállításból származó járulékos közlekedési zajterhelés csökkentése érdekében a kiviteli tervek összeállítását követően, a használni kívánt

gépjárművek ismeretében meg kell vizsgálni az igénybe venni kívánt utak zajvédelmi hatásterületét.

- 4.6. Kivitelezési munkálatok csak a zajszempontú nappali időszakban (6-22 óra) végezhető. A zajvédelmi szempontú éjszakai megítélési időben (22-6 óra) munkát végezni csak különösen indokolt esetben szabad. Az építés alatti környezetvédelmi tervben meg kell indokolni az adott munkafolyamat szükségességét, továbbá be kell mutatni e munkafolyamatok pontos körét, helyét, időtartamát, környezeti hatásait.
- 4.7. A zajtól védendő területek és létesítmények közelében tervezett munkálatokat lehetőség szerint 8 és 17 óra között, minél rövidebb idő alatt kell elvégezni.
- 4.8. Az építési munkák végzéséhez korszerű, alacsony zaj- és rezgés kibocsátással üzemelő munkagépeket kell használni.
- 4.9. Kerülni kell a zajtól védendő területek és épületek közelében végzett munkálatokhoz használt munkagépek egyidejű mozgását, illetve párhuzamos munkavégzést, valamint a munkagépek felesleges üresjáratát.
- 4.10. Ahol a védendő környezetben az építés alatti környezetvédelmi terv számításai alapján határértéket meghaladó építési zajterhelés várható, építési munka csak zajcsökkentő intézkedések alkalmazása mellett (zajszigeteléssel ellátott munkagépek, mobil zajvédelem) végezhető.
- 4.11. Azoknál az ingatlanoknál, ahol várhatóan a zajcsökkentő intézkedések alkalmazása mellett sem biztosítható a vonatkozó határértékek teljesülése, a kivitelezőnek a külön jogszabály szerinti zajterhelési határérték betartása alóli felmentést kell kérnie a környezetvédelmi hatóságtól.
- 4.12. A várhatóan határérték túllépéssel érintett ingatlanok tulajdonosait tájékoztatni kell a munkálatok végzésének időpontjáról, illetve időtartamáról.
- 4.13. A zajtól védendő területek és létesítmények közelében létesülő építmények zajkibocsátását a beépítendő gépészet pontos ismeretében számíttással meg kell határozni. Amennyiben az elvégzett számítások indokolják, a zajcsillapításról gondoskodni szükséges.
- 4.14. Az építési munkák során a védendő homlokzatoknál különös figyelemmel kell megszervezni, elvégezni a zajjal járó tevékenységet.
- 4.15. A kivitelező a zaj- és rezgésvédelmi követelményeket az építőipari tevékenység ideje alatt köteles betartani.

5. Környezet- és település-egészségügy:

- 5.1. Az egészségkárosító kockázatok csökkentésének érdekében a kivitelezési tevékenységet oly módon kell végezni, hogy az sem emberi, sem pedig környezeti ártalmat ne okozzon, illetve a lehető legkisebb mértékű környezetterhelést valamint környezet-egészségügyi kockázatot idézzen elő.
- 5.2. A vízellátási munkákat, illetve vízmunkákat úgy kell tervezni, telepíteni, kialakítani és üzemeltetni, hogy hatásuk ne érintse károsan a vizek állapotát, más engedélyezett vízellátási munkák működését, azok elhelyezésére kijelölt vagy igénybe vett térrészt, azok hatásterületét, védőövezetét, illetve védőidomát, a vízrajzi észlelő tevékenységet, hatásuk ne sértse az ivóvíz minőségű vízkészletekkel való rendeltetésszerű gazdálkodás követelményeit. Az általuk bevezetett vizek, illetve anyagok ne veszélyeztessék más vízkivételek, vízhasználatok érdekeit, az általuk bevezetett vizek ne veszélyeztessék a befogadó vízvezető képességét.
- 5.3. A kivitelezés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a környezet és emberi egészség veszélyeztetését kizáró módon, szelektíven kell gyűjteni az elszállításig.

6. A kulturális örökség védelme:

A beruházással kapcsolatban a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő régészeti dokumentációt kell készíteni, és azt a beruházás kivitelezésének megkezdése előtt legalább 60 nappal jóváhagyásra a Bács–Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály, Építésfelügyeleti és Örökségvédelmi Osztály (a továbbiakban: Bács-Kiskun Vármegyei Örökségvédelmi osztály) részére be kell nyújtani. A beruházással kapcsolatban szükségessé váló régészeti szakmunkák tekintetében az előzetes régészeti dokumentációban, illetve a hatósági jóváhagyásban foglaltakat be kell tartani.

7. A termőföld mennyiségi védelme:

- 7.1. Amennyiben a beruházással összefüggésben termőföld időleges-, vagy végleges más célú hasznosításának igénye merülne fel, a Tfvt. előírásainak megfelelően a beruházás megkezdését megelőzően kérelmezni kell a termőföld más célú hasznosításának engedélyezését.
- 7.2. Termőföld igénybevétele csak végleges földvédelmi engedély birtokában kezdhető meg.

8. A termőföld minőségi védelme:

- 8.1. A megtervezésnél figyelembe kell venni, hogy iszap termőföldön történő elhelyezése abban az esetben lehetséges, ha az megfelel a jogszabályban foglalt laboratóriumi paramétereknek és a kihelyezéssel nem okoz a termőföld minőségében negatív irányú változást.
- ~~8.2. Az iszapok termőföldön történő elhelyezése az iszap típusától függően vízjogi, talajvédelmi hatósági engedélyéhez vagy bejelentési eljárásához kötött tevékenység.~~
- 8.3. A tervezett beruházások termőföld igénybevétele esetén az időleges illetve végleges más célú hasznosítási eljárás lefolytatását követően véglegessé vált engedély birtokában valósíthatók meg.

9. Az erdők védelme:

- 9.1. A tervezett tevékenységgel kapcsolatos munkálatok megkezdése előtt az alábbi táblázatban feltüntetett erdők – valamint **a beruházás során esetlegesen érinteni kívánt további, a táblázatban fel nem tüntetett erdők** – érintett részei igénybevételenek az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény (a továbbiakban: Evt.) 78. § (2) bekezdése szerinti engedélyezése megtörténik. Erre vonatkozóan a kérelmezőnek külön eljárást kell kezdeményeznie Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztálynál (a továbbiakban: Bács-Kiskun Vármegyei Erdészeti Osztály) az egyes erdészeti hatósági eljárások, bejelentések, valamint hatósági nyilvántartások eljárási szabályairól szóló 433/2017. (XII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Eszr.) 11 §, illetve az Evt. végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 54-55 § szerint eljárva.

| <i>Település</i> | <i>Tag</i> | <i>Részlet</i> | <i>Tulajdonforma</i> | <i>Becsült maximális terület igény</i> |
|------------------|------------|----------------|----------------------|--|
| Kecskemét | 331 | N | magán | 0,13 |
| Kecskemét | 327 | J | magán | 0,03 |
| Kecskemét | 485 | TI 2 | vegyes | 0,04 |
| Kecskemét | 486 | D | magán | 0,04 |

| <i>Település</i> | <i>Tag</i> | <i>Részlet</i> | <i>Tulajdonforma</i> | <i>Becsült maximális terület igény</i> |
|------------------|------------|----------------|----------------------|--|
| Kecskemét | 487 | N | vegyes | 0,07 |
| Kecskemét | 487 | E | vegyes | 0,13 |
| Kecskemét | 486 | B | magán | 0,01 |
| Kecskemét | 333 | TI 2 | magán | 0,15 |
| Kecskemét | 333 | NY 2 | magán | 0,01 |
| Kecskemét | 334 | G | magán | 0,12 |
| Kecskemét | 326 | E | magán | 0,03 |
| Kecskemét | 333 | I | magán | 0,2 |
| Kecskemét | 488 | B | vegyes | 0,03 |
| Kecskemét | 341 | D | magán | 0,01 |
| Kecskemét | 333 | K | magán | 0,05 |
| Kecskemét | 327 | C | magán | 0,12 |
| Kecskemét | 331 | M | magán | 0,03 |
| Kecskemét | 326 | I | magán | 0,46 |
| Kecskemét | 333 | A | magán | 0,19 |
| Kecskemét | 332 | B 2 | magán | 0,21 |
| Kecskemét | 334 | C | magán | 0,04 |
| Kecskemét | 330 | A | magán | 0,11 |
| Kecskemét | 334 | D | magán | 0,04 |
| Kecskemét | 326 | D | magán | 0,1 |
| Kecskemét | 486 | A | magán | 0,23 |
| Kecskemét | 485 | D 1 | vegyes | 0,07 |
| Kecskemét | 333 | O | magán | 0,19 |
| Kecskemét | 333 | N | magán | 0,47 |
| Kecskemét | 332 | G | magán | 0,09 |
| Lajosmizse | 64 | K | magán | 1,57 |
| Lajosmizse | 74 | B | magán | 0,14 |
| Lajosmizse | 82 | E 1 | magán | 0,16 |
| Nyárlőrinc | 112 | A | magán | 0,12 |
| Nyárlőrinc | 112 | D | magán | 0,03 |
| Nyárlőrinc | 112 | TI 1 | magán | 0,01 |
| Nyárlőrinc | 105 | A | magán | 0,15 |
| Nyárlőrinc | 106 | B | magán | 0,03 |
| Nyárlőrinc | 113 | TI 1 | magán | 0,02 |
| Nyárlőrinc | 112 | C | állami | 0,03 |
| Nyárlőrinc | 105 | B | magán | 0,03 |
| Nyárlőrinc | 113 | NY 3 | magán | 0,01 |
| Nyárlőrinc | 113 | H | magán | 0,03 |
| Nyárlőrinc | 112 | NY 1 | állami | 0,04 |
| Nyárlőrinc | 112 | NY 2 | magán | 0,01 |
| Nyárlőrinc | 106 | NY | magán | 0,01 |
| Nyárlőrinc | 113 | O | magán | 0,03 |
| Nyárlőrinc | 112 | B | magán | 0,15 |
| Nyárlőrinc | 113 | NY 4 | magán | 0,03 |

| <i>Település</i> | <i>Tag</i> | <i>Részlet</i> | <i>Tulajdonforma</i> | <i>Becsült maximális terület igény</i> |
|------------------|------------|----------------|----------------------|--|
| Nyárlőrinc | 113 | E | magán | 0,03 |
| Nyárlőrinc | 106 | F | magán | 0,09 |
| Nyárlőrinc | 106 | A | magán | 0,25 |
| Nyárlőrinc | 113 | D | magán | 0,29 |
| Nyárlőrinc | 113 | I | magán | 0,12 |
| Nyárlőrinc | 104 | A | magán | 0,2 |
| Szentkirály | 53 | E 1 | magán | 0,11 |
| Szentkirály | 53 | E 4 | magán | 0,05 |
| Szentkirály | 53 | E 3 | magán | 0,06 |
| Szentkirály | 66 | D | magán | 0,28 |
| Szentkirály | 53 | D | magán | 0,19 |
| Tiszaalpár | 71 | B | magán | 0,04 |
| Tiszaalpár | 70 | NY | magán | 0,02 |
| Tiszaalpár | 71 | C | magán | 0,13 |
| Tiszaalpár | 71 | A | magán | 0,04 |
| Tiszaalpár | 69 | C | magán | 0,07 |
| Tiszaalpár | 70 | A | magán | 0,01 |
| Tiszaalpár | 70 | B | magán | 0,07 |
| Tiszaalpár | 59 | A | magán | 0,01 |
| Tiszaalpár | 49 | D | magán | 0,01 |

9.1. A tervezett munkálatok miatt szükségessé váló fakitermelések előzetes bejelentése a tervezett végrehajtás előtt legalább 21 nappal korábban megtörténik az Evt. 41. §, az Eszr. 8. §, továbbá a Vhr. 28. § előírásai szerint.

IV. A JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK VÁRMEGYE TERÜLETÉT ÉRINTŐ KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal, mint területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság (a továbbiakban: Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság) JN/59/07585-05/2023. számon az alábbi előírásokat tette:

1. Természetvédelem:

- 1.1. A végezni kívánt tevékenységet védett, fokozottan védett faj, illetve annak élőhelye, Natura 2000 jelölő faj vagy élőhely veszélyeztetését kizáró módon kell folytatni.
- 1.2. A tevékenység megkezdése előtt legalább öt nappal telefonon értesíteni szükséges – egyeztetés céljából – a területileg illetékes természetvédelmi őrt (Monoki Ákos: 06-30/523-9963), aki tájékoztatja a kivitelezőt az aktuális természetvédelmi körülményekről.
- 1.3. Amennyiben védett élőlény egyedének, illetve állományának veszélyeztetése, zavarása, sérülése, károsodása következik be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes természetvédelmi őrt, aki a helyszínen a természeti értékek védelme érdekében az eseményt leállíthatja, illetve a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság útján korlátozásokat tehet.

2. Földtani közeg védelme:

- 2.1. Kioldódó szennyezőanyagot tartalmazó anyagok kültéri, fedetlen és műszaki védelem nélküli helyen történő tárolása – akár ideiglenes jelleggel is – tilos.
- 2.2. A kivitelezés és az üzemeltetés során fokozott gondot kell fordítani arra, hogy a földtani közeg ne szennyeződhessen. *A felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] és a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet földtani közeg védelmére vonatkozó előírásait be kell tartani.
- 2.3. A kivitelezés és az üzemeltetés során használt munkagépek és szállítójárművek meghibásodása esetén nagy körültekintéssel kell eljárni, kármentő tálcákkal kell megóvni a földtani közeget az esetlegesen elcsepegő, elfolyó szennyezőanyagtól. Amennyiben a földtani közeg felszínére szennyezőanyag jut, a szennyezett földtani közeggel együtt haladéktalanul össze kell gyűjteni, és veszélyes hulladékként kezelni!

3. Levegővédelem:

- 3.1. A munkálatokat és az ehhez kapcsolódó szállítási tevékenységet a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásait betartva úgy kell végezni, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe, lakossági panaszra okot adó levegőterhelés ne keletkezzen.
- 3.2. Lakott területek közelében száraz időszakban a diffúz porszennyezés megelőzésére szükség szerint nedvesíteni kell a munkaterületet.
- 3.3. Lakott területek közelében a diffúz porterhelés csökkentése érdekében a szállító utakat rendszeresen locsolni kell, valamint a ráakódott portól, sártól rendszeresen meg kell tisztítani.
- 3.4. Szállításkor megfelelő intézkedések megtételével meg kell akadályozni a szállított anyag kiporzását, kiszóródását.
- 3.5. A munkagépeknek és a szállító járműveknek meg kell felelniük a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet. 28. § (1) bekezdésében előírtaknak.

4. Zaj- és rezgésvédelem:

- 4.1. A tervezett beruházás kivitelezése, illetve későbbi üzemeltetése során ügyelni kell, hogy a zaj és rezgés kibocsátás feleljen meg a követelményeknek; a keletkező környezetterhelés, igénybevétel a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, *a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet], illetve *a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról* szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet] előírásainak.
- 4.2. Az építési időszak vonatkozásában javasolt, hogy a kivitelezés során korszerű, alacsony zaj- és rezgés-kibocsátású kivitelezői gépparkot alkalmazzanak, a szállítási igények minimalizálását szem előtt tartó organizáció mellett. A gépjárművek, munkagépek rendszeres karbantartásával meg kell akadályozni az üzemzavarokat, a rendkívüli zajszennyezést.
- 4.3. Panaszra okot adó zajszennyezés nem következhet be, a környéken élők nyugalma nem zavarhatja.
- 4.4. Az organizációs terv és a kivitelezői géppark ismeretében szükséges „Építés alatti környezetvédelmi terv” készítése, amelyben a Kivitelező a lehető legpontosabban határozza meg

az építés munkafázisai során a munkaterületen és környezetükben, valamint a végleges szállítási útvonalak mentén kialakuló zaj- és rezgésterheléseket.

- 4.5. A tervezett kivitelezés vonatkozásában az alkalmazott technológiai berendezések pontos ismeretében, 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 13. §-a szerint, a kivitelező felmentést kérhet a külön jogszabály szerinti zajterhelési határértékek betartása alól egyes építési időszakokra, ha a kibocsátási határérték-kérelem szerint a zajkibocsátás műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető, továbbá építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre. A kérelemben meg kell jelölni a határérték túllépés okát, a felmentéssel érintett időszak kezdő és végnapját, a zajcsökkentés érdekében tervezett intézkedéseket és azok várható eredményeit.

5. A termőföld mennyiségi védelme:

Az érintett termőföldek esetében a más célú hasznosításra vonatkozó eljárást még az igénybevétel előtt le kell folytatni.

6. Az erdők védelme:

Környezethasználónak a kivitelezés megkezdése előtt le kell folytatnia a beruházással érintett erdőterületek vonatkozásában az erdő igénybevételére és az igénybevétel végleges engedélyezésére irányuló eljárást az erdészeti hatóságánál.

V.

SZAKHATÓSÁGI ÁLLÁSFOGLALÁSOK

A. Vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörében eljáró, BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (a továbbiakban: BM OKF) 35000/6673-2/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a létesítéshez és működtetéshez az alábbi előírásokkal járult hozzá:

- 1. A tárgyi projekt keretében tervezett vízjogi engedélyköteles létesítmények megvalósításához vízjogi létesítési engedély, majd az alapján megépített vízlétesítmények használatbavételéhez vízjogi üzemeltetési engedély beszerzése szükséges. Az egyes vízfolyásokon a biztonságos üzemelés és a rendeltetésszerű használat érdekében elvégzendő eseti jellegű fenntartási munkák végrehajtása vízjogi engedély megszerzése nélkül történhet.*
- 2. A munkagépek karbantartása a munkaterületeken nem végezhető az, csak az erre kijelölt telephelyen történhet. A hibaelhárítás miatti szerelési munkálatok csak a legszükségesebbekre korlátozódhatnak, melyet csak kármentő tálca alkalmazásával lehet folytatni.*
- 3. A gépek üzemanyaggal való feltöltése csak az erre kijelölt telephelyen történhet kármentő tálca alkalmazásával.*
- 4. A földtani közegre, felszíni és felszín alatti vízbe kijutó bármilyen szennyező anyagot a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának szabályai alapján és szerint haladéktalanul és maradéktalanul el kell távolítani, valamint a szükséges környezetkárosodást megelőző intézkedéseket meg kell tenni.*
- 5. A szennyező anyag földtani közegre, felszíni és felszín alatti vízbe kerüléséről, a megtett intézkedésekről a területi vízvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell.*
- 6. A vízbázis védőterületek közelében történő építési munkák során fokozott körültekintéssel kell eljárni, különös figyelemmel a sérülékeny földtani helyzetű vízbázisvédelmi övezetet érintő munkálatokra. Kiemelten szükségesek a megfelelő kármegelőzési intézkedések a csemői és a szeghalmi vízbázisok hidrogeológiai „B” védőövezetét érintő kotrási tevékenység alkalmával.*

7. Az építéskor, üzemeltetéskor, felhagyáskor keletkező veszélyes hulladék, üzemanyag és kenőanyag tárolókat úgy kell kialakítani, hogy a felszíni és felszín alatti vizek védelme biztosítható legyen.
8. A vízpótló rendszer működőképességének biztosítására különös figyelmet kell fordítani, a vízminőség megővését vízkormányzással és vízminőség-javító fenntartási munkával folyamatosan biztosítani kell.
9. A megépült vízpótló rendszerből a vízkivételeket dokumentálni kell, az illegális vízkivételeket beazonosítást követően meg kell szüntetni.

B. Pest Vármegye területét illetően a hulladékgazdálkodási szakhatósági hatáskörében eljáró Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Hatóság) PE-06/KTF/48411-2/2023 számú szakhatósági állásfoglalásában a létesítéshez és működtetéshez az alábbi előírásokkal járult hozzá:

1. A kivitelezési munkálatok és a kapcsolódó építési tevékenységek végzése során az építési és bontási hulladékok kezelésének feltételeit meghatározó hatályos jogszabály előírásai szerint kell eljárni.
2. A kivitelezés és az üzemeltetés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat azonosító kód szerint be kell sorolni és a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a további kezelés, hasznosítás elősegítése érdekében szelektíven kell gyűjteni. A hulladékok további kezelésre csak az adott típusú hulladéokra érvényes hulladékgazdálkodási vagy egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező szervezetnek adhatók át, melyről a hulladék átadását megelőzően Környezethasználónak meg kell győződnie, továbbá a keletkező hulladékok kezelése során a hasznosítást előnyben kell részesíteni az ártalmatlanítással szemben.
3. A kivitelezési munkálatok során keletkezett hulladékok megfelelő kezelését, elszállítását, hasznosítását, illetve ártalmatlanítását igazoló dokumentumokat (veszélyes hulladék esetén az „SZ”-lapokat) be kell nyújtani a Hulladékgazdálkodási Hatóság részére.
4. A keletkező veszélyes hulladékok kezelése során be kell tartani a vonatkozó rendelet előírásait.
5. A keletkező hulladékok átmeneti gyűjtésének céljából létesítendő **gyűjtőhely(ek) kialakítása és üzemeltetése során figyelembe kell venni a vonatkozó jogszabályban foglaltakat.**
6. A kivitelezés során kitermelt talajt vagy más természetes állapotában meglévő anyagot azok szennyezettsége esetén, illetve abban az esetben, ha azokat nem a kitermelés helyén használják fel, hulladéknak kell besorolni és kezeléséről hulladékbirtokosként gondoskodni kell.
7. **Feltöltésre, illetve visszatöltésre kizárólag hulladéknak nem minősülő tiszta ásványi anyag, illetve a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentummal rendelkező, szennyeződésmentes anyag használható fel. A felhasznált anyag eredetét igazoló dokumentumokat, illetve a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentumokat Környezethasználónak meg kell őriznie.**
8. **Az elkülönítetten gyűjtött, hasznosítható hulladékok kizárólag hulladékhasznosítás céljára adhatók tovább.**
9. A keletkezett hulladékok szállítását csak erre a hulladékra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezet végezheti.
10. A kivitelezési munkálatok, illetve az üzemeltetés során keletkező hulladékokról nyilvántartást kell vezetni és adatszolgáltatást teljesíteni a Hulladékgazdálkodási Hatóság részére.
11. A tevékenység során gondoskodni kell a hulladékképződés megelőzéséről, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék hasznosításáról, továbbá környezetkímélő ártalmatlanításáról.

C. Bács–Kiskun Vármegye területét illetően a hulladékgazdálkodási szakhatósági hatáskörében eljáró Bács–Kiskun Vármegyei Kormányhivatal, mint területi hulladékgazdálkodási hatóság (a továbbiakban: BK Hulladékgazdálkodási Hatóság) BK/HGO/05419-2/2023. számú szakhatósági állásfoglalásában a létesítéshez és működtetéshez az alábbi előírásokkal járult hozzá:

- Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.*
- A létesítés és az üzemelés során a keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet (a továbbiakban: VM rendelet) 2. melléklete szerint azonosító kód alá kell besorolni, és a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a további kezelés, hasznosítás elősegítése érdekében szelektíven kell gyűjteni. A hulladék további kezelésre csak az adott hulladék típusra érvényes engedéllyel rendelkező szervezetnek adható át. A hulladékgazdálkodási engedély meglétéről és hatályosságáról a hulladék átadását megelőzően meg kell győződni. A keletkező hulladékok további kezelése során a hasznosítást előnyben kell részesíteni az ártalmatlanítással szemben.*
- Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adóttak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak. Ennek megfelelően a hasznosítható hulladék (pl. növényi hulladék komposztálása) hasznosításáról gondoskodni kell.*
- A kitermelt szennyezetlen talaj és más, természetes állapotában meglévő olyan anyag hulladékstátuszát, amelyet nem a kitermelés helyén használnak fel, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 1. § (1) bekezdés 23. pontja szerinti fogalom meghatározással, valamint a melléktermékre vagy a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó rendelkezésekkel összhangban kell értelmezni.*
- A kitermelt talajt a további felhasználás előtt a szennyezőanyag-tartalom tekintetében vizsgálni szükséges. Amennyiben szennyezett, a VM rendelet 2. melléklete szerint hulladék azonosító kód alá kell besorolni és a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően veszélyes hulladékként kezelni.*
- Feltöltésre, visszatöltésre – hulladékhasznosítási engedély hiányában – kizárólag hulladéknak nem minősülő, a Ht. 9. § (1) bekezdésében foglalt hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentummal rendelkező inert anyag vagy szennyezetlen talaj használható fel. Az átvett anyag eredetét igazoló dokumentumokat meg kell őrizni.*
- A tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladékok kezelésénél a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait kell betartani. A Ht. 56. § (1) bekezdése alapján veszélyes hulladékot hulladékgazdálkodási engedély nélkül más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani nem lehet.*
- A hulladék gyűjtőhelyek (üzemi, munkahelyi) kialakítását és üzemeltetését az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet vonatkozó előírásai szerint kell végezni.*
- A keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 3. § (1)*

bekezdése alapján nyilvántartást kell vezetni, és a 10. § alapján adatszolgáltatást teljesíteni a Korm. rendelet előírásainak megfelelően.

10. A nyilvántartásokat, bizonylatokat (köztük a mérlegjegyeket) veszélyes hulladékok esetében a tárgyévét követő 10 évig, nem veszélyes hulladékok esetében a tárgyévét követő 5 évig meg kell őrizni.

D. Jász–Nagykun–Szolnok Vármegye területét illetően a hulladékgazdálkodási szakhatósági hatáskörében eljáró Jász–Nagykun–Szolnok Vármegyei Kormányhivatal, mint területi hulladékgazdálkodási hatóság (a továbbiakban: JNSz Hulladékgazdálkodási Hatóság) JN/59/08106-02/2023. számú szakhatósági állásfoglalásában a létesítéshez és működtetéshez az alábbi előírásokkal járult hozzá:

1. Az építkezés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokra a Ht. rendelkezései és a végrehajtására kiadott rendeletek, – különös tekintettel az építési és bontási hulladékok kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet előírásaira – az irányadók. A hulladékok jegyzékét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet tartalmazza.
2. Az építési-kivitelezési munkák során esetleg keletkező veszélyes hulladékokkal (pl.: fáradt olaj, olajos rongy, szennyezett föld, használt akkumulátor stb.) kapcsolatban a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet előírásait kell betartani, különös tekintettel az elkülönített gyűjtésre és az átvételi engedéllyel rendelkező személynek/szervezetnek való átadásra.
3. A kivitelezés során keletkező hulladékokat fajtánként szelektíven kell gyűjteni, azonosító kód szerint nyilvántartani. **A szelektíven gyűjtött szétválogatott hulladékot az adott azonosító kódú hulladék hasznosítására vonatkozó engedéllyel rendelkező személynek/szervezetnek kell átadni, és kizárólag a vegyes építési/bontási hulladékot szabad lerakással ártalmatlanítani.**

VI. EGYÉB ELŐÍRÁSOK

1. **Jelen környezetvédelmi engedély időbeli hatálya 2048. november 30. napjáig tart.**
2. Az engedély érvényességi idejének meghosszabbítása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 11. § (3) bekezdése szerint teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtásával kérelmezhető.
3. Az engedélyezéskor vizsgált körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá Környezethasználó személyének változását – 15 napon belül, írásban – be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak. Felhívom a figyelmet, hogy ezen változások a környezetvédelmi engedély módosítását vonják maguk után.
4. Az engedély módosítására, visszavonására a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 10. § (8) bekezdése megfelelően irányadó. A módosítás történhet hivatalból vagy kérelemre, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása az engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
5. A Környezetvédelmi Hatóság az engedélyt visszavonja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek lényegesen megváltoztak.
6. A környezetvédelmi engedély más jogszabályokban előírt egyéb hatósági engedélyek vagy hozzájárulások megszerzése alól nem mentesít.

7. Környezethasználónak haladéktalanul értesítenie kell a Környezetvédelmi Hatóság ügyeleti szolgálatát (tel.: 06 30/200-9561) bármilyen, a környezetet érintő rendkívüli esemény, földtani közeg, talaj- és talajvíz szennyeződés esetén, valamint a megtett intézkedésekről és azok eredményéről.
8. Szennyezés észlelése esetén, annak megszüntetéséről Környezethasználónak, vagy a szennyezés okozójának a Környezetvédelmi Hatóság jóváhagyásával intézkednie kell.

VII. JOGKÖVETKEZMÉNYEK

1. A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (1) és (5) bekezdései alapján: amennyiben Környezethasználó környezetveszélyeztetést vagy -szennyezést okoz, vagy a jelen határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet
 - korlátozhatja,
 - felfüggesztheti,
 - megtilthatja, vagy
 - a környezetvédelmi engedélyt visszavonhatja;és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (3) bekezdése szerint Környezethasználót a tevékenység környezetre való veszélyességétől függően ötvenezer-százezer forint/nap összegű bírság megfizetésére kötelezi.
2. A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 26. § (4) bekezdése szerint a környezetvédelmi engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Környezetvédelmi Hatóság határozatában kötelezi Környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére.
3. Fenti előírások határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 132. § – 134. §-ban foglaltak alkalmazásának van helye.
4. Jelen engedélytől és a hatályos jogszabályoktól eltérően folytatott tevékenység esetén vízvédelmi, levegővédelmi, hulladékgazdálkodási, zajvédelmi, valamint természetvédelmi bírság is kiszabható.

*

Megállapítom, hogy a jelen eljárás vonatkozásában releváns 800 000 Ft, igazgatási szolgáltatási díjat Környezethasználó megfizette.

Határozatom a közléssel véglegessé válik, fellebbezésnek nincs helye. A döntés ellen a közléstől számított 30 napon belül közigazgatási per indítható a Pest Vármegyei Kormányhivatalnál előterjesztett, de a Budapest Környéki Törvényszékhez (a továbbiakban: Törvényszék) címzett keresetlevél benyújtásával.

A keresetlevélben azonnali jogvédelem kérhető. Azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése. A halasztó hatály elrendelése esetén közigazgatási cselekmény nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható és egyéb módon sem hatályosulhat.

Természetes személy a keresetlevelet elektronikus úton vagy papír alapon [Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 1016 Budapest, Mészáros u. 58/b] is benyújthatja.

Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: Eüsztv.) 9. §-ban meghatározottak elektronikus úton nyújthatják be a keresetlevelet. A jogi képviselővel eljáró ügyfél csak elektronikus úton nyújthatja be a keresetlevelet.

Elektronikus úton a keresetet 2023. 09. 21. napjától csak e-Papír üzenetküldő alkalmazás útján lehet benyújtani, amely az alábbi elektronikus felületen található: „<https://epapir.gov.hu>”.

Az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet, illetve az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre köteles. A képviselő elektronikus kapcsolattartás esetén a keresetlevél mellékleteként csatolja az elektronikus okiratként rendelkezésre álló vagy az általa digitalizált meghatalmazást, kivéve, ha a képviselő meghatalmazása a rendelkezési nyilvántartásban szerepel.

A közigazgatási per illetéke 30 000 Ft, azonban a feleket vagyoni és jövedelmi viszonyaikra tekintet nélkül illetékfeljegyzési jog illeti meg.

A Törvényszék a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

INDOKOLÁS

Környezethasználó meghatalmazottja – a VIZITERV Environ Kft. (4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15.; Cg.: 15-09-070444; a továbbiakban: Tervező) – EPAPIR-20230814-15685 számon a *Duna–Tisza-közi Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítása, helyreállítása: 3/b célterület vízutánpótlására vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatására irányuló kérelmet* nyújtott be a Környezetvédelmi Hatósághoz.

A kérelemben foglaltak, valamint a vízügyi- és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalás alapján a Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy a létesítés vonatkozásában figyelembe kell venni a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet

- 1. mellékletének 2. a) pontján túl;
- a 3. melléklet 122 b) pontját is, mivel az állandó vízborítással tervezett tározók összes kapacitása 2 millió m³ tározott vízmennyiség alatt maradnak ugyan, de az 1 millió m³ küszöbértéket meghaladják [az ideiglenes vízvisszatartó helyszíneken (ideiglenes elöntési területeken) a tározható víz mennyisége ezen felül kb. 1,6 millió m³], továbbá
- a 3. melléklet 127. pontjának mindhárom küszöbértéke, feltétele is teljesül:
 - a) a vízfolyásrendezések és új csatorna létesítések önmagukban többször meghaladják az 1 km hosszt, továbbá összességében közel 230 km hosszúságú vízfolyást érintenek (figyelembe véve a tervezett csatornákat és a meglévők azon szakaszait, ahol nem csak kaszálás tervezett);
 - b) a tervezett beavatkozások környezetében négy üzemelő és egy távlati ivóvízbázis található (Ceglédbercel, Csemő, Kiskunfélegyháza, Körösetetlen, Tószeg);
 - c) a munkálatok több helyen érintenek védett és Natura 2000 területeket is.

A hatásvizsgálat során Tervező megállapította, hogy a tervezett, 3. melléklet szerinti tevékenységek megvalósításából is jelentős környezeti hatások származhatnak.

A fentiek alapján 2023. augusztus 15. napján a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pontja szerinti környezeti hatásvizsgálati eljárás indult.

A kérelemben foglaltak alapján a Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy a tárgyi tevékenységgel kapcsolatban országhatáron áttekintendő jelentős környezeti hatás bekövetkezése nem várható.

A Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. § (1) és (2) bekezdései értelmében, a hivatalában és a honlapján közzétette az eljárás megindításáról szóló közleményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a tervezett tevékenység helye szerinti, illetve hatásterületével érintett települések jegyzői részére.

A fentiek szerinti közlemény kifüggesztése vonatkozásában a megkeresett jegyzők megküldték tájékoztatásukat.

A Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján a környezeti hatásvizsgálati eljárásában a **tevékenység telepítési helye szerinti települések önkormányzatát, mint ügyfeleket** PE-06/KTF/46178-26/2023 számon kereste meg, hogy a kérelem és mellékletei tekintetében nyilatkozatot tegyen. A megkeresett önkormányzatok közül Kecskemét Vármegyei Jogú Város Önkormányzata élt ezen jogával.

Kecskemét Vármegyei Jogú Város Alpolgármestere 6761-23/2023 számon küldte meg véleményét:

„ (...) Kecskemét Megyei Jogú Város Önkormányzatának az alpolgármesterek közötti feladatmegosztásról és a kiadmányozásról szóló 3/2023 Polgármesteri Utasítás II. fejezet 2. pont alapján az alábbi észrevételt teszem. (...)

Kecskemét közigazgatási területe a területrendezési tervekben is klímaváltozásnak fokozottan kitett terület, mindez megerősíti az alábbi észrevételeinket a jövőbeni feladatokkal kapcsolatban, melyekben a település egyedül hatékonyan nem tud eredményt elérni, ehhez nagyobb léptékű térségi, országos szintű beavatkozások szükségesek.

A dokumentum ugyan meghatározza, hogy a felvázolt beavatkozásokkal a Dabas – Cegléd – Kecskemét – Kiskunfélegyháza közötti térség vízpótlása és víz visszatartása valósulhat meg, de nem tesz említést arról, hogy a fejlesztés konkrét hatásai mik lesznek Kecskemétet illetően.

Megéppül a Talfái–Alpár–Nyáriőrinc-összekötő csatorna, valamint az Alpár–Nyáriőrinci-főcsatorna rekonstrukciója és fejlesztése, és a műtárgyak átépítése is megtörténik, de nem derül ki, hogy Kecskemét területén a részben dunai, részben tiszai vízkészletből mekkora mennyiség kerül víz visszatartásra vagy további szétosztásra, milyen gyakorisággal. Az Alpár–Nyáriőrinci-főcsatorna fejlesztése során a csatorna vízszállító képességének növelése nem eredményezheti a Kecskemét területén keletkező felszíni vizek teljes elvezetését a város területéről, ezért kérjük a csatorna felújítandó műtárgyainak mechanizmusát a csapadék- és belvizek visszatartására vonatkozóan részletesebben kifejteni. Több kérdés is tisztázatlan. Biztosított-e a csatornarendszerből vízvételzés (pl. locsoláshoz), a későbbiek során biztosított-e a lehetőség több elosztó ág nyitására, ideiglenes víz visszatartási helyek vagy meder,- és puffertározó kialakítására.

A dokumentum megemlíti a Magyar Honvédséggel történő egyeztetés eredményét, miszerint a Kecskeméti repülőtér 13 km-es sugarú védőövezetében 1 ha-nál nagyobb kiterjedésű tározó nem létesíthető, így Kecskemétet illetően a Kecskeméti 1-es tározó és a Zsuzsa-tanyai 2-es tározó létesítése nem fog megvalósulni. Ugyanakkor Kecskemét hosszú távú élhetőségének biztosítása érdekében nem nélkülözhető nagyobb felszíni víztestek kialakítását sem, ezért a Duna–Tisza-csatorna jövőbeli fejlesztése (későbbi fázisok megvalósítása) során tervezett a város közigazgatási területén belül jelentősebb vízbefogadó képességgel (100 000 – 200 000 m³) rendelkező kiegyenlítő víztározó, illetve

csapadékvíz visszatartására is alkalmas záportározó kialakíthatóságának vizsgálatára és megvalósítására továbbra is igény mutatkozik. Ezzel a problémakörrel szükséges a továbbiakban foglalkozni és új helyszíneket javasolni.

Kérem az önkormányzat részéről az észrevételek elfogadását. (...)

A 6761-23/2023 számú iratot, mely a nyilatkozatot is tartalmazza érdemi vizsgálat céljából megküldtem Bács-Kiskun Vármegyei Környezetvédelmi Hatóság részére, aki BK/KTF/07616-6/2023 számon arról tájékoztatót, hogy a nyilatkozat tartalmát megismerve a fentiek szerint megadott kikötéseit, megállapításait a továbbiakban változatlan formában fenntartja.

Az ügyel kapcsolatban, az érintett nyilvánosság részéről további kérdés, észrevétel, valamint ügyféli jogállás megállapítására irányuló kérelem nem érkezett.

A Környezetvédelmi Hatóság a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. § (1a) bekezdése szerint tájékoztatást adott arról, hogy a 9. § (1) bekezdése szerinti közmeghallgatás – a veszélyhelyzet ideje alatt egyes szervezetek működésére vonatkozó, továbbá egyes közigazgatási eljárási szabályok megállapításáról szóló 146/2023. (IV. 27.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése alapján – az érintettek személyes megjelenése nélkül kerül megtartásra. A személyes megjelenés nélkül megtartott közmeghallgatás során az érintett nyilvánosság észrevételeit és kérdéseit 2023. október 2. napjáig írásban küldhette meg a Környezetvédelmi Hatóság részére, a környezeti hatások értékelése szempontjából lényeges észrevételek – szakhatóságok bevonásával történő – érdemi vizsgálata céljából.

A közmeghallgatás során észrevétel, kérdés a Környezetvédelmi Hatósághoz nem érkezett.

*

A tervezett tevékenységek nagyfokú komplexitásúra való tekintettel több ízben vált szükségessé a tényállás tisztázása céljából további adatok, iratok benyújtása, illetve a folyamatban lévő tovább tervezés során kisebb módosítások, pontosítások is történtek, melyeket Tervező EPAPIR-20230821-10607 és EPAPIR-20230821-10646 számon szintén megküldött.

A Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy pontatlan a telepítéssel, illetve hatásterülettel érintett települések megjelölése, ezért ezeket PE-06/KTF/46178-17/2023 számú végzésében kérte pótolni, mely felhívásnak EPAPIR-20230823-7580 számon Tervező eleget tett.

Tervezőtől a későbbiekben EPAPIR-20230831-10342 számon iparbiztonsági szempontú, EPAPIR-20230912-13198 számon pedig erdészeti szempontú kiegészítések érkeztek. Ezeket az érintett hatóságok szakvéleményük kialakítása során figyelembe vették.

*

A Környezetvédelmi Hatóság megkereste az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet] 1. melléklet 9. táblázatban szereplő, jelen eljárásban érintett szakhatóságokat.

A BM OKF illetékességét az ügyben az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (5) bekezdése állapítja meg, miszerint **a vízgazdálkodási és vízvédelmi célú projektek esetén** vízgazdálkodási és vízvédelmi szakkérdésben **országos illetékességgel** az országos vízügyi- és az országos vízvédelmi hatóság jár el szakhatóságként.

BM OKF vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta meg:

» (...) **I. Előzmények, előzetes megállapítások**

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság (1012 Budapest, Márvány u. 1/d) megbízásából eljáró VIZITERV Environ Kft. (4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15., a továbbiakban: Tervező) kérelmezte „A Duna-Tisza közti Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítás, helyreállítása II. ütem „3.b részterület” környezetvédelmi hatásvizsgálati eljárás” tárgyú projektre (a továbbiakban: Projekt) vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatását a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi, és Hulladékgazdálkodási Főosztálytól (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság).

A környezetvédelmi hatóság a hivatkozott számú levelében megkereste a BM OKF-et, kérve a vízügyi és vízvédelmi szakkérdések vonatkozásában szakhatósági állásfoglalásának megadását.

A környezetvédelmi hatóság által mellékelte környezeti hatásvizsgálati dokumentáció, azaz környezeti hatástanulmányt (a továbbiakban: KHT) szaktervezőként a Tervező készítette.

Tárgyi beruházást a vízügyi tárgyú beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról szóló 66/2023. (III. 6.) Korm. rendelet 1. melléklete 2023. március 6. napján nemzetgazdasági szempontból kiemelt üggyé nyilvánította.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet) 1. § (5) bekezdése szerint „a Kormány a 3. melléklet 23. és 42. pontja szerinti beruházások esetén az 1. melléklet szerinti közigazgatási hatósági eljárásokban, valamint a vízgazdálkodási és vízvédelmi célú projektek esetén, továbbá a gyorsforgalmi közúthálózat fejlesztése során az 1. melléklet 9. pontja szerinti táblázat 2. és 3. sorában meghatározott környezetvédelmi közigazgatási hatósági eljárásokban vízgazdálkodási és vízvédelmi szakkérdésben országos illetékességgel eljáró szakhatóságként az országos vízügyi hatóságot és az országos vízvédelmi hatóságot jelöli ki.”

A vízgazdálkodásra, illetve a vizek védelmére vonatkozó legfontosabb rendelkezéseket a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.), illetve a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.), a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet) és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet), valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban együttesen: vízgazdálkodási és vízvédelmi jogszabályok) tartalmazzák. A szakhatósági állásfoglalás kiadásához szükséges KHT átadása a Kormányhivatal által üzemeltetett elektronikus letöltési címen keresztül valósult meg.

Jelen szakhatósági állásfoglalást a BM OKF rendelkezésére bocsátott KHT vízgazdálkodási és vízvédelmi jogszabályok szerinti vizsgálata alapján alakította ki, figyelemmel az alábbi jogszabályi rendelkezésekben foglaltakra is,

- az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (5) bekezdése, illetve annak 1. számú melléklete 9. pontja 2. és 3. sorai, valamint
- a Kvt. 66/A. § (1), (2) és (3) bekezdése, továbbá
- a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 223/2014. (IX. 4.) Korm.

rendelet) 10. § (3) bekezdése, mely alapján a Kormány országos vízügyi hatóságként, továbbá országos vízvédelmi hatóságként – országos illetékességgel – a BM OKF-et jelöli ki.

A BM OKF a szakhatósági állásfoglalása kialakítása során figyelemmel volt a Magyarország felülvizsgált, 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről szóló 1242/2022. (IV. 28.) Korm. határozat (a továbbiakban: VGT3) mellékletében foglaltakra is.

II. A tervezett beruházással kapcsolatos megállapítások

A KHT alapján tett megállapítások:

A Duna-Tisza közti Homokhátság (röviden: Homokhátság) az ország egyik legvízhiányosabb, ökológiai szempontból legsérülékenyebb, az időjárás hatásainak kitétt vidéke, itt a legnagyobb az úgynevezett „éghajlati vízhiány”. A vízhiánnyal összefüggő „elsivatagosodás” miatt kialakuló ökológiai degradáció gazdasági, illetve szociális problémákat is felvet.

A tervezett, a Homokhátság egészét érintő fejlesztés alapvető céljai az alábbiak:

- a kedvezőtlen vízháztartási feltételek javítása;
- a felszíni vízkészletek növelése térségi vízpótlással vízhiányos időszakokban;
- a fogyó talajvízkészletek visszapótlását támogató módszerek alkalmazása;
- a felszíni vízkészletek optimális vízkormányzásának megvalósítása, másodlagos- és harmadlagos vízhasználatok infrastrukturális feltételeinek megteremtése.

A Homokhátságot vízvisszatartási és vízpótlási szempontokat figyelembe véve hét részterületre osztották fel:

1. A Ráckeve - Soroksári Duna ág vízpótlásának bővítése
2. A Kiskunsági főcsatorna és a Dunavölgyi főcsatorna vízkészletnövelése,
3. Északi regionális vízpótlás és vízvisszatartás,
4. Keleti vízpótlás és vízvisszatartás
5. Kígyós rendszer vízpótlása
6. Déli regionális vízpótlás
7. Közép-homokhátsági szikes tavak vízpótlása

Jelen KHT tárgyát a Homokhátság térségében a klímaváltozásból eredő hatások enyhítése és az alkalmazkodás lépéseinek megalapozása céljából tervezett vízgazdálkodási beavatkozások részeként a 3/b részterületre (Dabas – Cegléd – Kecskemét – Kiskunfélegyháza térsége) tervezett beavatkozások képezik.

A 3/a részterület a Ráckevei (Soroksári) Duna-ágból a Homokhátság északi gerincének vízpótlására alapvetően a Duna-Tisza csatorna (DTCS) vizét emeli fel, annak rekonstrukciójával és kapacitás bővítésével. E területen tervezett fejlesztésekre a Pest Vármegyei Kormányhivatal jogelődje a Pest Megyei Kormányhivatal PE-06/KTF/01171-100/2022 iktatószámom kiadta a környezetvédelmi engedélyt.

A jelen projekt elemei csatlakoznak a szintén az I. ütemben tervezett 4. célterülethez is. Erre vonatkozó környezetvédelmi engedélyt a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal jogelődje a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal BK/KTF/01025-88/2022 iktatószámom adta ki.

A tárgyi 3/b tervezési részterület a 3/a részterületen tervezett víztározóra és vízellátó gerincre csatlakozva a Homokhátságra feljuttatott víz további szétosztását, visszatartási és tározási lehetőségeit teremti meg, így a Dabas – Cegléd – Kecskemét – Kiskunfélegyháza közötti térség vízpótlása és vízvisszatartása valósulhat meg részben dunai, részben tiszai vízkészletből.

Jelen környezeti hatásvizsgálat tárgyát képező tervezett műszaki beavatkozások:

- új csatornák létesítése,
- 6 új puffertározó létesítése és 2 meglévő puffertározó rekonstrukciója,
- a meglévő csatornákon, 8 helyszínen medertározók kialakítása,
- ideiglenes vízviasszatartás 17 helyen történő létesítése,
- 32 meglévő csatorna rekonstrukciója, fejlesztésének végrehajtása,
- 4 helyen monitoring állomás létesítése (Gerje 34+780 km, Körös-ér 20+500 km, Peitsik-csatorna 27+630 km és Duna-völgyi-főcsatorna 131+379 km szelvényében (a Sári-zsilipnél) a továbbiakban együtt: monitoring állomások), valamint
- az I. ütem során megtervezett, az Északi vízpótló nyomóvezetéken létesülő vízkivételi ponthoz kapcsolódó (Örkényi) vízellátó nyomóvezeték létesítése.

A tervezett csatorna-fejlesztések:

- Hátsági-főcsatorna meghosszabbítása (~4,41 km), befogadó: Talfái-csatorna 10+550 szelvényben;
- Körösi összekötő csatorna (~2,05 km), befogadó: Körösi-csatorna 4+400 szelvényben;
- Talfái-Alpár-Nyárlőrinc ök. (~2,61), befogadó: Alpár-Nyárlőrinci csat. mellékág 0+475 szelvényben;
- Északi vízszétosztó főcsatorna (~ 9,24 km), befogadó: Duna-völgyi főcsatorna (DVCS) meghosszabbítása 3+370 szelvényben;
- Csatorna 3. sz. tározó alatt (~ 2,98 km), befogadó: U-I/a csatorna 10+603 szelvényben;
- DVCS meghosszabbítása (~ 3,37 km), befogadó: DVCS 152+667 szelvényben;
- Tetétlen-Tiszavárkonyi csatorna (~ 2,49 km), befogadó: Tiszavárkonyi-I. öntözőcsatorna 7+760 szelvényben;
- Vízjárás-Besnyő-2 - Perje összekötő csatorna (~ 2,07 km), befogadó: Perje 11+020 szelvényben;
- Gerje-Törtel-Nyilas-Besnyő összekötőcsatorna (~ 2,9 km), befogadó: Törtel-Nyilas-Besnyő 1+756 szelvényben;
- É-1-1-csatorna (~ 0,46 km), befogadó: Szarvastói II.-csatorna 0+825 szelvényben;
- É-1-2-csatorna (~1,67 km), befogadó: Ceglédberceli-csatorna 2+035 szelvényben

Felszíni vizek

A Homokhátság e részterülete a VGT3 számozása szerint az 1-10 Duna-völgyi- főcsatorna, 2-12 Nagykörösi-homokhát és a 2-20 Alsó-Tisza jobb part alegységhez tartozik. A Homokhátság hatalmas területén számos vízfolyás és állóvíz víztest található. A projekttel érintett vízfolyások (a DVCS kivételével, ami vízbevezetés miatt állandó vízszállítású) mind időszakosak. Nincs természetes lefolyásuk és rajtuk fenntartandó ökológiai vízigény nulla. Vízpótlásuk jelenleg nem biztosított. Vízmennyiségi állapotuk a jónál nem rosszabb kategóriába esik, többnyire azzal, hogy a VGT3 besorolása alapján „a természetes vízkészletből a vízhasználatok mennyisége a hasznosítható vízkészlet 90%-a alatt marad”, kivéve a Perje esetében, ahol „a vízhasználatok mennyisége a hasznosítható vízkészlet 90%-át meghaladja, de az ökológiai kisvíz mértékadó kisvízi helyzetben még biztosított”.

A projekttel érintett víztestek a VGT3 szerint az alábbiak:

| Paraméter | Alpár-Nyárlőrinci csatorna | Csukás-éri főcsat. alsó | Csukás-éri főcsat. felső | Félegyházi vízfolyás | Gerje | Körös-ér | Közös-csatorna | Perje | Peitsik-csatorna | DVCS felső | XX-csatorna |
|--|---|-------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Víztest VOR kód | AEP265 | AEP4 07 | AEP4 06 | AEP4 79 | AEP5 15 | AEP7 19 | AEP7 28 | AEP8 83 | AEP878 | AEP 442 | AEQ1 30 |
| Vízfolyás hossza (km) | 40,0 | 16,7 | 28,6 | 45,7 | 50,0 | 42,7 | 8,5 | 25,6 | 36,5 | 16,8 | 30,5 |
| Teljes vízgyűjtő mérete (km ²) | 328,48 | 521,39 | 160,56 | 305,43 | 379,72 | 479,87 | 859,79 | 438,73 | 186,71 | 335,4 | 248,0 |
| Közvetlen vízgyűjtő mérete (km ²) | 327,9 | 21,9 | 160,56 | 305,4 | 379,72 | 479,87 | 41,3 | 438,7 | 186,71 | 335,4 | 248,0 |
| Befogadó víztest neve | Alpári Holt-Tisza és Szikrai Holt-Tisza | Dong-éri főcsat. alsó | Csukás-éri főcsatorna alsó | | Közös - csatorna | Tisza Kiskörétől Hármás-Körös-ig | | Közös - csatorna | Tisza Kiskörétől Hármás-Körös-ig | Duna-völgyi-főcsatorna alsó | |
| Sokéves középvízhozam a közvetlen vízgyűjtőn (m ³ /s) | 0,1877 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,2655 | 0,3802 | 0,42 | 0,39 | 0,1502 | 0,255 | 0,185 |

A projekttel érintett víztestek állapota a VGT3 szerint:

| Vízfolyás | Víztest ökológiai állapota | | | | | | | | | Kémiai állapot | Víztest állapota |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------|--|--------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| | Fito-bentosz minősítés | Fito-plankton minősítés | Makro-fita minősítés | Makro-zoo-benton minősítés | Hal minősítés | Biológiai elemek szerinti állapot | Fizikai-kémiai elemek szerinti állapot | Hidro-morfológiai elemek | Ökológiai minősítés | | |
| Csukás-éri fcs. alsó | mérsékelt | nam* | jó | nam | nam | mérsékelt | gyenge | jó | mérsékelt | nem jó | mérsékelt |
| Csukás-éri fcs. felső | mérsékelt | nam | jó | nam | nam | mérsékelt | gyenge | mérsékelt | mérsékelt | nem jó | mérsékelt |
| Félegyházi vízfolyás | mérsékelt | nam | jó | nam | nam | mérsékelt | gyenge | jó | mérsékelt | nem jó | mérsékelt |
| Közös-csat. | mérsékelt | nam | jó | nam | nam | mérsékelt | mérsékelt | jó | mérsékelt | nem jó | mérsékelt |
| Perje | gyenge | nam | jó | nam | nam | gyenge | gyenge | mérsékelt | gyenge | jó | gyenge |
| Gerje | mérsékelt | nam | kiváló | nam | nam | mérsékelt | mérsékelt | mérsékelt | mérsékelt | nem jó | mérsékelt |
| Peitsik csat. | jó | nam | kiváló | nam | nam | kiváló | jó | mérsékelt | jó | jó | jó |
| Körös-ér | mérsékelt | nam | jó | nam | nam | mérsékelt | mérsékelt | mérsékelt | mérsékelt | nem jó | mérsékelt |
| Alpár-Nyárlőrinci csat. | mérsékelt | nam | jó | nam | nam | mérsékelt | jó | jó | mérsékelt | jó | mérsékelt |
| DVCS felső | nam* | nam | kiváló | nam | nam | kiváló | mérsékelt | jó | mérsékelt | nem jó | mérsékelt |
| XX (Örkényi) csatorna | kiváló | nam | jó | nam | nam | jó | jó | jó | jó | jó | jó |

| Vízfolyás | Víztest ökológiai állapota | | | | | | | | | Kémiai állapot | Víztest állapota |
|--|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------------|--|---------------------------|----------------------|----------------|------------------|
| | Fito-bentosz minősítés | Fito-plank-ton mi-nősítés | Makro-fita minősítés | Makro-zoo-benton minősítés | Hal minősítés | Biológiai elemek szerinti állapot | Fizikai-kémiai elemek szerinti állapot | Hidro-morfoló-giai elemek | Ökoló-giai minősítés | | |
| Csukás-ér-Nyárlőrinci-összekötő csatorna | mérsékelt | nam | jó | nam | nam | mérsékelt | jó | jó | mérsékelt | jó | mérsékelt |

*nam: nem alkalmazható minősítés

A 12 víztestből 2 esetben kiváló, 1 esetben jó, 1 esetben gyenge, 8 esetben mérsékelt a biológiai elemek szerinti állapot, melynek kiváltó oka többségében a Fitobentosz minősítés. Kémiai állapot szerinti besorolás alapján 5 esetben jó és 7 esetben nem jó minősítést kapott.

A hidromorfológiai elemek szerinti állapot mérsékelnél sehol sem rosszabb, a fizikai-kémiai elemek szerinti állapot 4 esetben gyenge besorolású.

Tápanyag- és szervesanyag-terhelés szempontjából két jelentős kommunális szennyvízterhelés jelentkezik, amely a Csukás-éri főcsatorna felsőt és a Félegyházi-vízfolyást érinti Kecskemét és Kiskunfélegyháza szennyvíztisztító telepekről. Az említett két településről jelentős ipari szennyvízterhelés is érkezik a befogadóba, de a víztesteket további számos más ipari szennyvízterhelés is éri.

Felszíni vizek mennyiségi kérdései:

Tározók kialakítása, meglévők bővítése, vízvisszatartás:

- A projekt során új felszíni vízkivétel nem terveznek kialakítani, a víz a már környezetvédelmi engedéllyel rendelkező 3/a területről érkező vízátadási pontokon keresztül érkezik. A vízutánpótlás forrása a Ráckevei-(Soroksári-) Duna (RSD), melynek vizét a Duna-Tisza-csatorna (DTCS) szállítja a DVCS-ba és tovább a meglévő és új csatornába, illetve nyomóvezetékekbe majd tározókba. A vízpótlás forrását biztosító vízkivétel hatásainak elemzését a 3/a részterület környezeti hatástanulmányában megvizsgálták.
- Vízfelület-növekedést nemcsak az újonnan potenciálisan vízzel előnethető területek jelentenek, hanem a csatornák tervezett folyamatos vízborítása, valamint a bennük tervezett medertározási mennyiség is a korábban gyakran száraz medrek helyett (időszakos vízfolyások).
- A projekt keretén belül tervezett puffer- és medertározók több, mint 180 ha kiterjedésűek és bennük több, mint 1,2 millió m³ víz tározására lesz lehetőség. A fentiekén túl az ideiglenes vízvisszatartási helyszíneken, mintegy 500 ha-nyi területen további 1,6 millió m³ víz ideiglenes visszatartása tervezett az ún. ökológiai tározókban. A korábbi és az új vízfelületeken és a csatornában visszatartott vizek hatására biztosítható lesz a terület vízháztartásának javítása.

A fenti, tervezett víztározási kapacitás nem állandó vízborítású víztározókkal (ideiglenes elöntési területek, melyek természetvédelmi szempontok alapján kerültek kijelölésre) valósul meg.

Felszíni vizek vízminőségi kérdései:

Vízpótlás, vízkormányzás, vízkészlet-gazdálkodás átalakítása

- A vízpótlás forrása a Ráckevei-(Soroksári-) Duna, az RSD-be bekerülő víz minőségét elsősorban a Duna főágának minősége, továbbá a pontszerű és a nem pontszerű szennyezések határozzák meg.

A nitrogénterhelések közül a felszín alatti vizek a leginkább meghatározók, míg a foszforterhelések emellett legnagyobb arányban városi burkolt felületekről érkeznek.

- Az RSD és a DTCS integrált állapota a VGT3 értékelése során mérsékelt minőségű.
- Az RSD vízminőségében a korábbi években több esetben alakult ki főként oxigénhiánnyal összefüggő kritikus vízminőségi helyzet.
- Az RSD vízminőségének javítására korábban több intézkedés született, mint pl.: a Dél-Pesti Szennyvíztisztító Telep hatásfokának javítása érdekében UV-fertőtlenítés megvalósítása, tási többfunkciójú vízleeresztő műtárgy megépítése, a Kvassay zsilip tervezett fejlesztése a kiegyensúlyozottabb vízbetáplálás érdekében.
- A 3/a részterület környezetvédelmi engedélye tartalmazza is a 3/b területre érkező víz minőségének monitorozását a DTCS-n. A továbbvezetés során az esetleges vízminőségváltozás a betervezett monitoringállomásokon vizsgálható (Gerje 34+780 km, Kőrös-ér 20+500 km, Peitsik-csatorna 27+630 km, Duna-völgyi-főcsatorna 131+379 km - Sári-zsilip). Ezek segítségével mérhetők a vízminőség változások.
- Azon csatornák, vízfolyások esetében, ahol a jelenleg szállított vízhez képest többletvíz mennyiség keletkezik, pozitív hatás várható a terhelésre való érzékenység tekintetében, nőnek a rendelkezésre álló vízmennyiségek, csökken a terhelés/szennyezés-érzékenység, csökken a betöményedés kockázata, ökológiai szempontból egy kedvezőbb állapot várható.
- A tározott víz minőségét befolyásoló tényezők közül fontos a tápláló vízen minőségén túl a mederanyag, illetve a vízállás, tartózkodási idő. Az állóvizek esetén a benövényesedés kockázatát csökkentti, hogy a már meglévő tározók rekonstrukciója során a felső iszapréteg eltávolításra kerül, az új tározók esetében humuszletermelés tervezett, valamint a folyamatos vízcsere lehetősége is biztosított.
- A vízrendszerben szereplő meglévő és tervezett puffertározók és átlagos vízmélysége a következők:
 - o Ruszmajori tározó: 1,1-1,3 m
 - o Móczár tanyai tározó: 0,8-1,2 m
 - o Kakucsi-tározó: 0,6-0,7 m
 - o Újhartyáni tározó: 0,6-0,7 m
 - o Gerje-Perje-Közös csatorna tározó észak: 0,9 m
 - o Gerje-Perje-Közös csatorna tározó dél: 1,1 m
 - o Kürti-lapos tározó: 0,7 m
 - o Szarvastói tározó: 0,4 m.

Az 1 m-es átlagmélység alatti állandó vízborítással tervezett tározók esetében különösen fontos az alacsonyabb vízszinten tartás mellett az állandó vízcserét biztosítani a vízminőség-romlás elkerülése érdekében.

- A KHT alapján összességében megállapítható, hogy az e részterületre tervezett beavatkozások elsődleges hatásának a felszíni vizek szempontjából az újbóli, illetve kiegyensúlyozottabb vízborítottság megjelenését tekintjük az alapvetően szárazodó területen, megteremtve a lehetőségét egy, az elmúlt évek gyakorlatától eltérő vízkészlet-gazdálkodásnak. Segíti a szélsőséges klimatikus helyzetekhez való alkalmazkodást, lehetőséget teremt további vizes élőhely konverzióra is. A fentiek alapján javító hatás – a vízminőség megőrzésére vonatkozó javaslatok betartása mellett – várható.

A projekt keretében megvalósuló monitoring állomások végzik a csatornában a vízszint érzékelést és a vízminőségi paraméterek (vízhőmérséklet, pH, oldott oxigén, vezetőképesség) mérése is előirányzott. A mérési eredmények külön adatbázisba történő gyűjtése tervezett.

Az Örkényi vízpótló nyomóvezeték biztosítja az összeköttetést a Homokhátság I. és II. üteme között.

A KHT szerint a tervezett beavatkozások felszíni vízzel való közvetlen kapcsolata elsősorban a kotrási tevékenységnél merülhet fel, a projekttel érintett meglévő kisebb csatornák szinte mindegyike száraz állapotban van. A munkálatok során közvetlen vízszennyezés havária esemény bekövetkezésekor fordulhat elő. Ez főleg a munka- és szállítógépekből üzem- és kenőanyag kikerülését jelentheti. Megfelelő kármegelőzéssel a felszíni és felszín alatti vizeket érő szennyezés elkerülhető.

A KHT szerint összességében megállapítható, hogy a létesítési-építési időszakban a jelenlegi felszíni vizek terhelése a terület nagy részén várhatóan semleges, de mindenütt legfeljebb elviselhető lesz. A lefolyási viszonyokra vonatkozó cél szerinti hatás pedig javító.

A beavatkozás célja a térség egészének vízpótlási és vízvisszatartási lehetőségeit növelni, a vizsgált területen tehát többletvíz-mennyiség jelenik meg.

Felszín alatti vizek

A Homokhátság aljzatában kétféle áramlási rendszer különíthető el. Egy felszíni eredetű, gravitáció által hajtott és egy kompressziós, a medencealjzatról származó feláramlás. A Duna és a Tisza völgye, mint fő megcsapolódási területek között húzódó hátsági gerinc képezi a csapadékvíz utánpótlódás fő övezetét. A területet mesterséges csatornák is behálózzák. Öntözési és belvíz elvezetési célokat szolgálnak. Ezek közül a legfontosabb a DVCS.

A Duna-Tisza közti Homokhátság sajátos vízgazdálkodási problémái lényegében abból fakadnak, hogy a talajvíz szintje különböző okok miatt rendkívül mélyre süllyedt. A fő ivóvízbázist jelentő rétegvizek a talajvízadó rétegekkel is hidraulikus kapcsolatban állnak, a talajvíz nagymértékű süllyedése a rétegvizek szintjének mélyüléséhez is hozzájárult.

Számos szakvélemény az éghajlatváltozással magyarázza a Homokhátságon tapasztalt talajvízsüllyedést, ami az alábbi okokra vezethető vissza:

- az évi átlagos léghőmérséklet emelkedő tendenciája;
- a csapadék éven belüli eloszlásának megváltozása – nyári félévben kismértékben emelkedő, ugyanakkor a téli csapadékösszeg – mely lényegében a talajvíz utánpótlásának forrása – csökkenő tendenciát mutat;
- a párolgás növekedése.

A Homokhátság talajvízszintjét és a talajvíz mozgását a hátsági jellege erősen meghatározza. A magasabban fekvő dombvidékeken – a 3/b részterület esetében a központi lefutású gerincen – a talajvíz csak beszivárgás útján kap utánpótlást, ami a gravitációs áramlás következtében rövid idő alatt elszivárog a völgyek felé és az egykori tömedrek irányába. Ez egyben azt is eredményezi, hogy a magasabban fekvő területek jóval érzékenyebben reagálnak az éghajlati elemek (csapadék, hőmérséklet, beszivárgás, párolgás stb.) változására, mint a mélyebben fekvő területek.

A térségben a talajvízszintje az utóbbi évtizedekben folyamatosan csökkent. A 3/b részterület esetében a magasabb térszínű zónák alatt a 3 m-t is meghaladja a talajvízszint süllyedése, míg a Tisza-völgyben a csökkenés 1 m alatti volt, vagy alig tapasztalható.

A Homokhátságon a kitermelt felszín alatti víz több, mint 60%-a rétegvíz, 20%-a parti szűrésű víz és 1,6%-a talajvíz.

A vizsgált területen található felszín alatti víztestek a VGT3 szerint az alábbiak:

- p. 1.14.1 – Duna-Tisza közti Homokhátság – Duna vízgyűjtő északi rész (rétegvíz);
- p. 1.14.2 – Duna-Tisza köze – Duna-völgy északi rész (rétegvíz);
- p.2.10.1 – Duna-Tisza közti hátság - Tisza-vízgyűjtő északi rész (rétegvíz);
- p.2.10.2 – Duna-Tisza köze - Közép- Tisza-völgy (rétegvíz);
- sp. 1.14.1 – Duna-Tisza közti Homokhátság – Duna vízgyűjtő északi rész;
- sp. 1.14.2 – Duna-Tisza köze – Duna-völgy északi rész;
- sp.2.10.1 – Duna-Tisza közti hátság - Tisza-vízgyűjtő északi rész;
- sp.2.10.2 – Duna-Tisza köze – Közép-Tisza-völgy.

A víztestek mindegyike porózus törmelékes vízáadó típusba sorolható, hőmérsékletük hideg. A hidrodinamikát tekintve eltérő képet kapunk, mivel a Homokhátság központi részén (p.1.14.1; p.2.10.1; sp.1.14.1; sp.2.10.1) leáramlás az uralkodó, míg a Duna-völgy és a Tisza-völgy irányában (p.1.14.2; p.2.10.2; sp.1.14.2; sp.2.10.2) feláramlást tapasztalható.

A VGT3 alapján a víztestek állapotában romlás nem történt, ugyanakkor két esetben, a p.1.14.2 és az sp.1.14.1 víztest esetében javulás figyelhető meg. Az összesített minősítés mutatja, hogy a mélyebb helyzetű porózus víztestek nagyobb védeltséget élveznek a sekélyporózusokhoz képest, mivel mind a négy víztest jó összesített osztályzatot kapott. Ugyanakkor sekélyporózusok közül az sp.1.14.2 és az sp.2.10.2 minősítése is gyenge elsősorban a felszín alatti víztől függő vizes élőhelyek és szárazföldi ökoszisztémák állapota (FAVÖKO) miatt, mivel a VGT3 nyilvántartásban a felszín alatti víz mennyiségi állapotának tulajdonítható több jelentősen károsodott NATURA 2000 terület szerepel. A gyenge minősítést indokoltá teszi az sp.1.14.2 víztest esetében a vízmérleg tesz gyenge eredménye, mert nem áll rendelkezésre elegendő vízkészlet az vizes élőhelyek számára. Az sp.2.10.2 víztest gyenge eredménye mellett a süllyedés tesztje is gyenge lett a víztesten található monitoring kutak eredményei alapján.

Víz kivétel tekintetében az ivóvíz kitermelés kb. 92 %-ot tesz ki az összes vízkitermelésből, mely jellemzően a mélyebb fekvésű víztestekből, illetve az sp.1.14.2 víztest parti szűrésű vízbázisaiból származik. Az ipari célú vízkitermelés 3 %-ot, a mezőgazdasági célú 1,9 %-ot, az öntözési célú 1,7 %-ot tesz ki, az egyébtermelés meghaladja a 0,5 %-ot, míg balneológiai célú vízkitermelés nem éri el az. Bányászati és energetikai célú víz kivétel – az sp.1.14.2 víztest kódú Duna-Tisza köze – Duna-völgy északi rész kivételével – gyakorlatilag nincs.

A felszín alatti víztestek mennyiségi állapota a VGT3 alapján az alábbiak szerint alakul:

| víztest kód | víztest név | süllyedés teszt | vízmérleg teszt | intrúziós teszt | felszíni vizek állapota és FAV/FEV kapcsolat | felszín alatti víztől függő vizes élőhelyek és szárazföldi ökoszisztémák állapota | VGT2 a víztest összesített minősítése | VGT3a víztest összesített minősítése | Állapotváltozás a VGT2-höz képest |
|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| p.1.14.1 | Duna-Tisza közti hátság – Dunavízgyűjtő északi rész (rétegvíz) | jó | jó | jó | | | jó | jó | nem változott |
| p.1.14.2 | Duna-Tisza köze - Duna-völgy északi rész (rétegvíz) | jó* | jó | jó | | | gyenge | jó | javult |

| víztest kód | víztest név | süllyedés teszt | vízmerleg teszt | intrúziós teszt | felszíni vizek állapota és FAV/FEV kapcsolat | felszín alatti víztestek kémiai állapotja és szárazföldi ökoszisztémák állapota | VGT2 a víztest összesített minősítése | VGT3a víztest összesített minősítése | Állapotváltozás a VGT2-höz képest |
|-------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| p.2.10.1 | Duna-Tisza közti hátság – Tiszavízgyűjtő északi rész (rétegvíz) | jó | jó | jó | | | jó | jó | nem változott |
| p.2.10.2 | Duna-Tisza köze - Közép-Tiszavölgy (rétegvíz) | jó | jó | | | | jó | jó | nem változott |
| sp.1.14.1 | Duna-Tisza közti hátság – Dunavízgyűjtő északi rész | jó | jó | | jó | jó* | gyenge | jó* (FAKÖV) | javult |
| sp.1.14.2 | Duna-Tisza köze - Duna-völgy északi rész | jó* | gyenge | | | gyenge | gyenge | gyenge (vízmerleg, FAKÖV) | nem változott |
| sp.2.10.1 | Duna-Tisza közti hátság – Tiszavízgyűjtő északi rész | jó | jó | | jó | jó | jó | jó | nem változott |
| sp.2.10.2 | Duna-Tisza köze - Közép-Tiszavölgy | gyenge | jó | | jó | gyenge | gyenge | gyenge (süllyedés, FAKÖV) | nem változott |

jó*– jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata

A felszín alatti víztestek kémiai állapot szempontjából „jó” minősítésűek a VGT3 (2022) alapján a Duna-Tisza köze – Duna-völgy északi rész (sp.1.14.2) kivételével az ivóvízbázis védőterületen a monitoring kutakban mért nitráttartalom miatt. Továbbá gyenge állapot kockázata áll fenn ugyanilyen okból a p.1.14.1 víztesteknél, ennek ellenére a mélyebb helyzetű porózus víztestek jó állapotban vannak. A diffúz nitrát szennyeződés okoz problémát az sp.1.14.1 és az sp.2.10.2 víztesteknél: a minősítésük jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata. Az előbbi víztest esetében az összesített trendszerinti minősítés a nitrát miatt romló. A VGT2 minősítéshez két víztest (sp.1.14.1 és sp.2.10.1) is javulást mutat a VGT3-ban.

A tervezett beavatkozás környezetében öt üzemelő, egy távlati és egy üzemen kívüli ivóvízbázis található. A vizsgált terület környezetében elhelyezkedő vízbázisok főbb adatai az alábbiak:

| VOR kód | Település | Vízbázis név | Védendő termelés (m ³ /nap) | Víztest kódja | Sérülékenység | Státusz |
|---------|------------------|---|--|---------------|---------------|---------|
| ALF878 | Ceglédbercel | Ceglédbercel Községi Vízellátó Rendszer vízbázisa | 603 | p.2.10.1 | nem | üzemelő |
| AID282 | Csemő | Csemő Ny. | 15000 | sp.2.10.1 | igen | távlati |
| ALG203 | Kiskunfélegyháza | Kiskunfélegyháza Kistérségi Vízellátó Rendszer | 4932 | p.2.10.2 | nem | üzemelő |

| VOR kód | Település | Vízbázis név | Védendő termelés (m ³ /nap) | Víztest kódja | Sérülékenység | Státusz |
|---------|------------------|---|--|---------------|---------------|--------------|
| | | vízbázisa | | | | |
| ALG243 | Kőröstetétlen | Kőröstetétlen Vízműkutak | 260 | p.2.10.2 | nem | üzemelő |
| ALG643 | Szeghalom | Szeghalom Kistérségi Vízmű (hideg) | 3510 | p.2.10.1 | nem | üzemen kívül |
| ALG768 | Törökszentmiklós | Törökszentmiklós Óballa vízmű (Térségi VCS Kft) | 14 | p.2.10.2 | nem | üzemelő |
| ALG764 | Tószeg | Tószeg Önkormányzat Vékonyköz 115m | 72 | p.2.10.2 | nem | üzemelő |

A védőövezeten belül történő egyes beavatkozások többnyire a vízgazdálkodási műtárgyak építését, átépítését, növényzet eltávolítását és a meder tisztítását célozzák.

Tekintettel arra, hogy a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 5. melléklete alapján ez a beavatkozás típus nem esik ugyan korlátozás alá. A megfelelő kármegelőzési intézkedések azonban szükségesek, hogy a beavatkozás az ivóvízbázisra nézve ne jelentsen kockázatot.

Az építési beavatkozások közül alapvetően a csatornarekonstrukció, a meglévő tározók fejlesztése hat potenciálisan – a kotrasi tevékenység révén – a felszín alatti vizekre. A projekt során a Ruszmajori-4 és a Móczár-tanyai-5 meglévő tározókon és a további 25 csatornaszakaszon terveznek iszapeltávolítást.

A kotrások alkalmával az áramlási keresztmetszet bővítésére csak ott kerül sor, ahol a tervezett vízhozamot a jelenlegi lefolyási szelvény nem tudja levezetni. A kolmatáció megszüntetésével a kivitelezés után intenzívebb kommunikáció alakulhat ki a csatornában lévő víz és a felszín alatti víz között az aktuális hidraulikai viszonyoknak megfelelően. A csatornában állandó magas vízszinttartás esetén a felszíni víz rátáplál majd a talajvizekre. Azonban az üzemelés megkezdésével a kolmatáció néhány éven belül helyre áll, és a felszíni – felszín alatti víz kommunikációja tekintetében visszaállnak az eredeti, vagy ahhoz közeli viszonyok.

A csemői és a szeghalmi vízbázisok hidrogeológiai „B” védőövezetét érinti kotrasi tevékenység, ami néhány 10 cm mélységben iszapeltávolítást jelent. Mindez 1-2%-os mértékű sérülékenység-növekedést eredményez a kivitelezés időtartama alatt, azonban kijelenthető, hogy a csatornarekonstrukció egyik vízbázis védettségét sem veszélyezteti.

Az építési munkák során közvetlen vízszennyezés csak havária esetén fordulhat elő. Elsősorban a munkagépek, szállítójárművekből kifolyó, kicsepegő üzemanyaggal, hidraulika folyadékkal kell számolni, mely általában a talajra jutva közvetlenül a talajvizekbe is bekerülhet. Ilyen balesetekre a kivitelező cégeknek fel kell készülnie, bekövetkezés esetén a kárelhárítást haladéktalanul el kell kezdeni. A kiviteli tervnek kellő részletességgel kell tartalmaznia a havária veszély elkerülése végett tett megelőző intézkedéseket, hogy a környezeti kockázat minimálisra legyen csökkenthető.

Az új műtárgyak építése során jelentkező talajvíz mederelzárás mellett nyílt víztartással megoldható. Az építést belvízmentes időszakban kell végezni, vagy biztosítani kell az érkező belvizek átemelését.

Víz Keretirányelv vizsgálat:

A projekthez a VTK Innosystem Kft. (1134 Budapest, Pattantyús u. 7.) készítette a Víz Keretirányelv

(2000/60/EC Európai Parlament és Európai Tanács irányelv, a továbbiakban: VKI) 4. cikk 7. bekezdése alapján megkívánt vizsgálatot, valamint a vizsgálat során közreműködő szakértő volt a BioAqua Pro. Kft. (4032 Debrecen, Soó Rezső u. 21.).

A VKI vizsgálat során a VGT3 intézkedéseit (a víztestek jó állapotának elérése érdekében) és a projekt során tervezett beavatkozások hatásait is vizsgálták.

Az elvégzett VKI 4. cikk (7) bekezdés szerinti vizsgálat kockázatértékelési fázisában bemutatottak alapján a projekt tervezett beavatkozásai a számos állapotjavító hatás mellett nem eredményeznek jelentős állapotrontó hatásokat, melyek eredményeképpen az érintett víztestek integrált hidromorfológiai állapotában és ennek következtében az ökológiai állapotában kategóriaromlás történne. Ezzel szemben – a projekt természetvédelmi, ökológiai céljából fakadóan – megállapítható, hogy számos elem tekintetében a projekt állapotjavító hatású.

III. A vízgazdálkodási és vízvédelmi előírások szakmai indokolása

Vízjogi engedély beszerzése szükséges a vízimunka elvégzéséhez, a vízilétesítmény megépítéséhez és átalakításához (vízjogi létesítési engedély), a vízilétesítmény használatba vételéhez és üzemeltetéséhez, a vízhasználathoz (vízjogi üzemeltetési engedély) és a vízilétesítmény megszüntetéséhez (megszüntetési engedély) is. A vízjogi létesítési engedély alapján megépített vízilétesítmények használatba vételével kapcsolatos előírást a Vgt. szabályozza. A felszíni és felszín alatti vizek állapotának minőségének megőrzése érdekében vízvédelmi mérő-, megfigyelő-, ellenőrző rendszer kialakítása, valamint jogszabályi feltételek fennállása esetén egyes vízvédelmi határértékek a később lefolytatott vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyezési eljárások keretein belül kerülnek szabályozásra. Az erre vonatkozó előírást a rendelkező rész 1. pontja tartalmazza.

Az 1. pontban előírta továbbá a BM OKF, hogy azok a projekt keretében megtervezett feladatok (meglévő műtárgyak megújítása, kisebb fenntartójellegű mederkostrás), amelyeket eseti jellegű fenntartás keretében kell elvégezni, nem tartoznak a vízjogi engedélyezési kötelezettség alá.

A földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezésének elkerülése érdekében a gépek működési képességének fenntartásához szükséges tervezett karbantartási munkálatok a munkaterületen nem végezhetők, az esetlegesen meghibásodott gépek is csak olyan mértékben javíthatók a munkaterületen, melyek csak a legszükségesebb, a hidraulika- és motorolajok, üzemanyagok folyásának megszüntetésére, a munkaterületről való elszállíthatóságának biztosítására végeznek. Ilyen esetben is szükséges az esetlegesen elfolyó, a környezetbe kikerülő anyagoknak a talajba jutásának megakadályozása kármentő tálca alkalmazásával, melyre vonatkozóan a BM OKF a rendelkező rész 2. pontjában tette meg az előírását.

Az üzemanyaggal való feltöltés előre kijelölt, ellenőrzött területen kell, hogy történjen, így fokozottan figyelemmel lehet kísérni a talajra kijutó esetleges szennyeződést, illetőleg azt meg kell előzni egy kármentő tálca használatával, megelőzve annak földtani közegbe, felszín alatti vízbe való bejutását, a szennyezés okozását, amelyre vonatkozó előírást a rendelkező rész 3. pontja tartalmazza.

Amennyiben a tevékenység végzése során az elvárható legnagyobb gondosság mellett is szennyező anyag kerül a földtani közegre, felszíni és felszín alatti vízbe, úgy intézkedni kell a bekövetkezett környezetkárosodás megszüntetésére, a károsodott környezet helyreállítására, valamint azonnali környezetkárosodást megelőző intézkedést kell tenni a rendelkező rész 4. pontjában foglalt előírás szerint.

A rendelkező rész 5. pontjának előírása alapján a fentiek szerint azonnal megtett környezetkárosodást megelőző és kárelhárító intézkedésekről a területileg illetékes vízvédelmi hatóságot haladéktalanul értesíteni kell.

Fokozott körültekintéssel kell eljárni a vízbázisok védőterülete közelében történő építési munkák során figyelemmel a rendelkező rész 6. pontjában tett előírásra. Kiemelten szükségesek a megfelelő kármegelőzési intézkedések a csemői és a szeghalmi vízbázisok hidrogeológiai „B” védőövezetét érintő kotrási tevékenység alkalmával. A kiemelt figyelem-ráfordításával a munkagépek gondosan elvégzett karbantartásával minimalizálható a havária helyzetek kialakulása.

A keletkező veszélyes hulladékokat, üzemanyag és kenőanyag tároló helyeket úgy kell kialakítani, hogy annak alkalmazásával a környezetbe károsító anyag nem juthat ki, így a felszíni és felszín alatti vizek védelme biztosítható, melyre vonatkozóan az előírását a BM OKF a rendelkező rész 7. pontjában tette meg.

Az üzemeltetés során a vízminőség állapotának romlását meg kell akadályozni a helyes üzemrend megválasztásával, a vízkormányzással és vízminőség-javító fenntartási munkálatok alkalmazásával a rendelkező rész 8. pontjában tett előírás szerint.

A vízpótló rendszerbe bejuttatott vizek mennyiségi és minőségi mérésével, a vízpótló rendszer vízmérleg adatainak dokumentálásával és helyes üzemrendjének megválasztásával biztosítható a hosszútávon is fenntartható káros hatásoktól mentes optimális üzemeltetés, amelyre tekintettel a BM OKF a rendelkező rész 9. pontjában tette meg az előírását.

Vízvédelmi szempontból megállapította a BM OKF, hogy a tevékenység kapcsán „a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e” szakkérdéseket a KHT megfelelően vizsgálta, illetve javasolt műszaki és szervezési intézkedéseket a várható hatások minimalizálása érdekében.

Esetlegesen bekövetkező havária esetén a szennyezőanyag terjedése ellen azonnal intézkedni kell. Az elfolyt szennyezőanyagokat az átitatott közeggel együtt zárt tároló edénybe kell gyűjteni és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai alapján kell kezelni.

Figyelembe kell venni továbbá a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) pontjában foglaltakat, miszerint a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

A felszíni és a felszín alatti vizek védelmével kapcsolatban megállapítottam, hogy a fenti előírások, továbbá a benyújtott KHT-ban vázolt megoldások és intézkedési javaslatok betartása mellett a tárgyi létesítmény megvalósítása megfelel a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, továbbá a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet követelményeinek.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet) 30. § d) pontja az alábbiak szerint rendelkezik:

30. § Ez a rendelet a Kvt.-vel együtt

d) a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló 221/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. §-ával és 11. §-ával együtt, a VKI 4. cikk (7) – (9) bekezdésének való megfelelést szolgálja.

A KHT-ban felvázoltak alapján megállapítható, hogy a tervezett beruházás nem veszélyezteti a felszíni és a felszín alatti víztestek jó állapotban tartását, valamint a VGT3-ban előírt célkitűzések, továbbá

intézkedések megvalósítását, mindezt a Víz Keretirányelv vizsgálat is részletezi.

A fenti indokokra tekintettel a tárgyi környezeti hatásvizsgálati eljárásban a BM OKF a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hozzájárulását a rendelkező részben tett előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén és az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (5) bekezdésén, valamint annak 1. melléklete 9. pontja szerinti táblázat 2. és 3. pontjain alapul, továbbá a következő jogszabályi rendelkezéseket alkalmaztam: 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet, Kvt., illetve a fent felsorolt vízgazdálkodási és vízvédelmi jogszabályok, 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet fentiekben idézett rendelkezései.

Jelen állásfoglalásom rendelkező része a Kvt. 66/A. § (3) bekezdése a) pontja és aa) alpontja szerint rögzíti a vízvédelmi szakkérdés vizsgálatának tényét, a vízvédelmi előírásokat a Kvt. 66/A. § (3) bekezdése a) pontja és ab) alpontja szerint tettem, míg a Kvt. 66/A. § (3) bekezdése b) pontja alapján a vízvédelmi szakkérdés vizsgálata során tett részletes megállapításokat az indokoló rész tartalmazza.

Az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. § szerint „ha az 1. melléklet eltérően nem rendelkezik, a szakhatóság eljárására irányadó ügyintézési határidő tizenöt nap”.

Jelen szakhatósági eljárásban az ügyintézésre vonatkozó tizenöt napos határidőt a BM OKF jelen szakhatósági állásfoglalás kiadmányozásával megtartotta. (...)»

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/46178-28/2023 számon megkereste **az ipari baleseti kockázatok, valamint a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében** szakhatósági hatáskörrel rendelkező hatóságokat: a Pest, a Bács-Kiskun, valamint a Jász-Nagykun–Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságokat.

A Pest Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36300/3093-2/2023.ált. számú, a Bács-Kiskun Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35300/3311-1/2023.ált. számú, valamint a Jász-Nagykun–Szolnok Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36600/3762-2/2023.ált. állásfoglalásában a környezetvédelmi engedély kiadásához kikötések nélkül járult hozzá, a *katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról* szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete alapján megállapított illetékessége alapján.

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/46178-29/2023 számon megkereste a Pest Vármegye területén illetékes **Hulladékgazdálkodási Hatóságot**, szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából. A Hulladékgazdálkodási Hatóság PE-06/KTF/48411-2/2023 számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiak szerint indokolta:

„(...) Kérelmező hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdése alapján szakhatósági állásfoglalást kért a Hulladékgazdálkodási Hatóságtól tárgyi ügyben.

A Hulladékgazdálkodási Hatóság által az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet] 1. melléklet 9. táblázat 22. pontja alapján tárgyi ügy kapcsán a hulladékgazdálkodási szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdések az alábbiak:

- Hulladékgazdálkodási előírásoknak való megfelelés.

- A hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedések, valamint a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítése.
- A képződő hulladék elhelyezésére, előkezelésére, a kezelés megfelelőségére, hasznosítására, ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások vizsgálata.
- Szükséges-e hulladékkezelő létesítmény létesítése, merülnek-e fel a technológiából eredő környezetterhelési és a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatok.
- Az építési vagy bontási tevékenység során az építési-bontási hulladékok kezelése, valamint a bezárt hulladéklerakók rekultivációjánál szükséges intézkedések bemutatása.

A szakhatósági megkereséshez csatolt, Tervező által készített Környezeti hatástanulmány és a rendelkezésemre álló adatok érdemi vizsgálatát követően, az alábbiak figyelembevételével, a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A Környezeti hatástanulmány tartalmazza a kivitelezési, üzemletetési és esetleges felhagyási szakaszban, a tervezett létesítési helyszíneken keletkező hulladékok fajtáit, típusait, valamint azok gyűjtésének, további kezelésre történő átadásának tervezett módját.

A kivitelezési munkák alkalmával veszélyes és nem veszélyes építési-bontási hulladékok (betontörmelék, aszfalttörmelék, fa, vas és acél, valamint vegyes építési és bontási hulladék), kommunális hulladék, és csomagolási hulladékok (papír, műanyag, fém és vegyes, üveg) veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyag, zöldhulladékok keletkeznek.

A keletkező hulladékok gyűjtésére az építési területen munkahelyi gyűjtőhelyet jelölnének ki. A keletkező hulladékokat elkülönítetten gyűjtik. Törekednének a hulladékkeletkezés mértékének csökkentésére. Gondoskodnának a szél általi elhordás megakadályozásáról.

Az elszállításról, hulladék átadásáról a kivitelező cégnek fog gondoskodni.

A mederszelvény kotrásakor, illetve kialakításakor és a nyomóvezeték lefektetésekor kitermelt iszap és talaj (17 05 04 veszélyes anyagokat nem tartalmazó föld és kövek), és 17 05 06 kotrasi meddő), a tervek szerint teljes egészében a fejlesztés területén felhasználásra kerül.

Az üzemelés során csak az esetleges karbantartások, javítások során keletkezne kisebb mennyiségű hulladék.

Az esetleges felhagyás során (az azbeszttartalmú hulladék kivételével) a megvalósításkor keletkező hulladékokkal lehet számolni.

A tevékenység során a hulladékok nem előírászerű kezeléséből adódó jelentős környezetszennyezéssel, illetve balesettel nem kell számolni a Környezeti hatástanulmány alapján, a hulladékok megfelelően kialakított hulladékgyűjtő helyen történő gyűjtése, és rendszeres elszállítása esetében.

Fent leírtak alapján megállapítom, hogy a hulladékgazdálkodási hatáskörben vizsgálandó szakkérdéseket megvizsgáltam, a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység ellen hulladékgazdálkodási szempontból kifogást nem emelek.

A tervezett tevékenységgel kapcsolatban hulladékkezelő létesítmény létesítése nem indokolt, tekintettel arra, hogy a várhatóan keletkező hulladékok kezelésére engedéllyel rendelkező szervezetek megfelelő kezelési kapacitással rendelkeznek.

A keletkező hulladékok szállításával kapcsolatos előírást a Hulladékgazdálkodási Hatóság a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény [a továbbiakban: Ht.] 14. § (1) bekezdés alapján tette.

A hasznosítható hulladékok hasznosításra történő átadásának kötelezettségét a Ht. 15. § (1) bekezdése írja elő.

A kivitelezési munkálatok során keletkező építési és bontási hulladékokkal kapcsolatos előírást a Hulladékgazdálkodási Hatóság az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet 3-7. §-aiban foglaltak alapján tette.

A keletkező hulladékoknak a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete szerinti besorolására vonatkozó kötelezettséget a Ht. 63. § (1) bekezdése írja elő.

A keletkező hulladékok további kezelésre történő átadásával, illetve ennek igazolására vonatkozó dokumentumok benyújtásával kapcsolatos kötelezettségeket a Ht. 31. § (10), illetve 82. § (1)-(2) bekezdései szabályozzák.

A veszélyes hulladékok gyűjtésével, illetve kezelésével kapcsolatos szabályokat a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3-4. §-a és a 14. §-a szabályozza.

A létesítendő hulladékgyűjtő hely kialakításának és üzemeltetésének szabályait az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13-17. §-ai tartalmazzák.

A kitermelt talajra vonatkozó előírás a Ht. 2. § (4) bekezdésén alapul.

A feltöltésre, illetve visszatöltésre felhasználható anyagokkal kapcsolatos előírást a Hulladékgazdálkodási Hatóság a Ht. 9. § (1) bekezdése alapján tette.

A nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség szabályait a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 4. §-a, 10. §-a, 14-16. §-a tartalmazza.

A Ht. 4. §-a értelmében:

„Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.”

Jelen döntés az Ákr. 55. §-án alapul. (...)

A Hulladékgazdálkodási Hatóság feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a) pontja és 2. § (1) bekezdése, illetve az 1. § (2) bekezdése szabályozza.(...)"

A Környezetvédelmi Hatóság megkeresésére a Bács–Kiskun Vármegye területén illetékes BK **Hulladékgazdálkodási Hatóság** adott szakhatósági állásfoglalást, melyet az alábbiak szerint indokolt:

„(...) A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (1072 Budapest, Nagy Diófa utca 10-12.) 2023. szeptember 18. napján érkezett, fenti azonosító számú megkeresésében az **Országos Vízügyi Főigazgatóság** (1012 Budapest, Márvány u. 1/D.) meghatalmazása alapján a VIZITERV Environ Kft. (4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15.) – „a Duna-Tisza közti Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítása, helyreállítása II. ütem” 3/b. célterület tárgyú – a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) szerinti **környezeti hatásvizsgálati dokumentáció elbírálása iránti** kérelem vonatkozásában a hulladékgazdálkodási hatóság szakhatósági állásfoglalását kérte.

Várható környezeti hatások

Hulladékgazdálkodás

Létesítés

A tervezett, a Homokhátság egészét érintő fejlesztés alapvető céljai az alábbiak:

- a kedvezőtlen vízháztartási feltételek javítása;
- a felszíni vízkészletek növelése térségi vízpótlással vízhiányos időszakokban;
- a fogyó talajvízkészletek visszapótlását támogató módszerek alkalmazása;
- a felszíni vízkészletek optimális vízkormányzásának megvalósítása, másodlagos- és

harmadlagos vízhasználatok infrastrukturális feltételeinek megteremtése.

A 3/b részterületen tervezett műszaki megoldások az alábbiak:

- puffer –és meder tározó építése (15 db);
- új csatornák létesítése (31,86 km);
- ideiglenes vízvisszatartási helyszínek kialakítása (17 db);
- vízellátó nyomóvezeték kialakítása (2 km);
- monitoring állomások létesítése (4 db);
- raktárhelyiségek kialakítása (5 db);
- meglévő csatornák és tározó rekonstrukciója (330,25 km).

A keletkező építési és bontási hulladékok mennyisége várhatóan meghaladja az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben rögzített küszöbértéket.

A kivitelezési munkák alkalmával kommunális, szénhidrogén tartalmú és építési/bontási hulladékok (föld és kövek HAK 17 05 04) keletkezésére lehet számítani. Egyes beavatkozási helyszíneken növényzetirtás is szükséges lesz.

A beruházás során nagy mennyiségben keletkeznek hulladékká vált növényi szövetek (HAK 02 01 03), valamint erdőgazdálkodás hulladékai (HAK 02 01 07). A jelenlegi műszaki tervek alapján, 276 hektáron kell fa- és cserjeirtásra számítani. A képződő zöldhulladék mennyisége 770-880 tonna, mely mintegy 3 000-3 500 m³-nek felel meg. A gallyazásból származó anyagot a zöldhulladék gyűjtésre/kezelésére hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező vállalkozónak adják át hasznosításra.

A műtárgy építés/bontás során várhatóan keletkező hulladéktípusok és mennyiségük

| Hulladék megnevezése | Hulladék-azonosító kód | A beavatkozás során képződő hulladékok mennyisége (t) | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--------------------------|----------------------------------|
| | | 269 m ² új átépítés / fejlesztés | 149 új műtárgy építés | 5 m ² új lebontás | 4 monítoring állomás létesítés | 5 helyszínenraktárhelyi ségeklétesítés | 29,09 km új csatorna építés – zárt nyíltszaka sz | 2,77 km új csatorna építés – zárt szaka sz | 2 km nyomóvezeték építés | 198,38 km csatorna-rekonstrukció |
| Betontörmelék | 17 01 01 | 270 | 74,5 | 50 | 1 | 5 | - | 0,3 | 0,2 | 0 |
| Aszfalttörmelék (bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től) | 17 03 02 | 27 | 0 | 2,5 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fa | 17 02 01 | 13,5 | 15 | 0 | 0,4 | 2,5 | 0 | 0,03 | 0 | 0 |
| Műanyag hulladék | 17 02 03 | 2,7 | 1,5 | 0,5 | 0,4 | 2,5 | 0 | 0,03 | 0,1 | 0 |
| Vas és acél | 17 04 05 | 135 | 37 | 25 | 0,4 | 0,5 | 0 | 0,03 | 0,2 | 0 |
| Vegyés építési és bontási hulladék | 17 09 04 | 270 | 74,5 | 25 | 0,4 | 5 | 7,3 | 0,7 | 0,2 | 20 |
| Csomagolási hulladék | 15 01 01- 15 01 09 | nem számottevő mennyiségben | | | | | | | | |
| Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (olajos hulladék)* | 15 02 02* | 2,7 | 1,5 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,3 | 0,03 | 0,02 | 2 |

Veszélyes hulladék csak nagyon kis mennyiségben keletkezik (pl. festékek, lakkok, ragasztók és tömítőanyagok maradványai, illetve ezek göngyölegei). Az építési helyszínen az üzemanyag áttöltés idejére kármentő tálcát helyeznek el az üzemanyag tartály alatt, ezzel kizárva a szénhidrogének talajba kerülését. Tartálykocsihoz egy hulladékgyűjtő zsákot helyeznek, amiben az esetlegesen keletkező olajos rongyokat lehet gyűjteni. A fáradt olajat, az elhasznált olajsűrűt és az olajos rongyokat, göngyölegeket zárt tartályban, edényekben munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, majd a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően szállítási lap kitöltésével, engedéllyel rendelkező szakképezett adják át ártalmatlanítás céljából.

A mederszelvény kotrásakor, illetve kialakításakor és a nyomóvezeték lefektetésekor nagy mennyiségben szükséges földanyag mozgatása, melynek mennyisége 446 000 m³. A munkálatokhoz kapcsolódóan várható kitermelt iszap, talaj, kotrési meddő (HAK 17 05 06), föld és kövek (HAK 17 05 04). Megmozgatásra kerül körülbelül 934 000 m³ föld és iszap, a kitermelt mennyiség teljes egészében visszakerül a nyomóvezeték fölé (terepszint emelés).

A veszélyes hulladékokkal összefüggő tevékenységeket a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint szervezik meg.

A keletkező veszélyes hulladékokat a jogszabályi előírásoknak megfelelően külön, az építési helyszíneken zárható gyűjtőedényben tárolják ideiglenesen a megfelelő engedéllyel rendelkező veszélyes hulladék ártalmatlanító vagy hasznosító üzembe történő elszállításig.

A kivitelezési munkák során keletkező szilárd kommunális hulladékok mennyisége az ott dolgozók számából becsülhető. Ami naponta kb. 15-18 liter hulladékot jelent. A munkavégzés során a kommunális hulladékok szelektív gyűjtése valósul meg. A gyűjtés műanyag zsákokban történik. Ezt a műszakok végén a műszakvezető a központi telephelyre szállítja. A kommunális hulladékok gyűjtése és elszállítása a kivitelezést végző cég feladata. A kommunális jellegű hulladékok nem tartalmazhatnak veszélyes hulladékokat, azokat elkülönítve gyűjtik.

A kivitelezés során várhatóan keletkező hulladékok:

| Hulladék azonosító kód | Hulladék megnevezése |
|--|---|
| 13 01 09* | klórozott szerves vegyületeket tartalmazó, ásványolaj alapú hidraulikaolaj |
| 13 01 10* | klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj |
| 13 02 05* | ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj |
| 13 07 01* | tüzelőolaj és dízelolaj |
| 15 02 02* | veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat |
| 16 06 01* | ólomakkumulátorok |
| 13 02 13 02 04* 13 02 05* 13 02 06* 13 02 07* 13 02 08* | motor-, hajtómű- és kenőolaj hulladékok |

Létesítés során esetlegesen bekövetkező havária helyzetet jelenthet a munkagépek meghibásodása, és ez által szennyezőanyag kikerülése. Ilyen esemény lehet pl. egy munkagép hidraulikacsövének elszakadása vagy más jellegű szénhidrogén kifolyása meghibásodás miatt.

Üzemelés

Az üzemelés során a fenntartási tevékenységhez köthető hulladék keletkezésével kell számolni. Az üzemelés, jelen esetben a nyomóvezeték feletti terület, műtárgy karbantartását, rendszeres kaszálást jelenti. A működés során keletkező hulladékok egy része a műtárgyak forgó részeinek zsírozásához, olajozásához köthető. Számítani kell még az acélszerkezetek 5- 6 évente történő festésére. Jellemzően felitató anyagok, olajos rongyok, illetve olajos fémhordók, kiürült olajos flakonok, festékes dobozok hulladéka várható. A csatorna szakasz állapotának fenntartása érdekében 5 évente növényzetirtást végeznek, illetve a vízszállító szelvények kapacitásának fenntartásához rendszeres kotrására van szükség.

Az üzemelés során várhatóan keletkező hulladékok:

| Hulladék azonosító kód | Hulladék megnevezése | Várható éves mennyiség |
|------------------------|---|------------------------|
| 02 01 03 | hulladékká vált növényi szövetek | 100-150 kg/km |
| 02 01 07 | erdőgazdálkodás hulladéka | |
| 15 02 02* | veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat | 20 kg |
| 15 01 10* | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék | 20 kg |
| 17 05 05* 17 05 06 | koترási meddő | 30-50 t/km** |
| 17 09 04 | kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól | 500-1 000 kg |
| 20 03 01 | egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is | 1-1,5 kg/fő/nap |

**5-8 évente 10 cm-es iszapeltávolítással számolva

Havária események hatásai

Havária esemény az üzemeltetés során is bekövetkezhet a munkagépek meghibásodásából és emberi mulasztásból, mely esetben hasonlóan járnak el, mint a létesítés folyamán keletkező hulladékoknál. Építési anyagok kimosódása is elképzelhető, mint potenciális havária extrém időjárási körülmények között.

A felhagyás időszakában keletkező hulladékok

A felhagyás esetén keletkezhet műtárgybontásból kikerülő beton, betonacél a nyomóvezeték eltávolításából műanyag hulladék. A felhagyáskor a bontással keletkező hulladékokat a hulladékjegyzék szerinti csoportosítás után elkülönítik, majd azt engedéllyel rendelkező kezelőnek adják át.

Előírásainkat a következő jogszabályi helyek indokolják:

Hulladékgazdálkodási szempontból:

Rendelkező rész 1. pont szerinti előírás a Ht. 4. §-án alapszik.

A rendelkező rész 2. pontjában foglalt előírást a Ht. 63. § (1) bekezdése, 12. § (4) bekezdése 31. § (2) és (5) bekezdései és a 7. § (1) bekezdése alapján tettük.

A rendelkező rész 3. pontjában rögzített előírás a Ht. 7. §-án alapszik.

Rendelkező rész 4-6. pontjaiban rögzített előírásokat a Ht. 1. § (1) bekezdés 23. pontja, 1. § (3) bekezdés e) pontja, valamint 8-10. §-ai alapján tettük.

A veszélyes hulladékok vonatkozásában a rendelkező rész 7. pontjában tett előírás a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 1. §-án és a Ht. 56. § (1) bekezdésén alapszik.

A hulladék gyűjtőhelyek vonatkozásában a rendelkező rész 8. pontjában rögzített előírást az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 1. § d) és e) pontjai alapján tettük.

A nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségre vonatkozó előírást a rendelkező rész 9. pontjában a Ht. 65. § (1) és (5) bekezdései alapján tettük.

A nyilvántartások és bizonylatok megőrzési idejére vonatkozó rendelkező rész 10. pontja szerinti előírás a Ht. 65. § (4) bekezdésén alapul.

A hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (2) bekezdése alapján a területi hulladékgazdálkodási hatóság illetékessége a székhelye szerinti vármegyére terjed ki azzal az eltéréssel, hogy a Pest Vármegyei Kormányhivatal illetékessége Pest vármegyére és Budapest főváros területére terjed ki.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 9. melléklet 22. sorban megnevezett előzetes vizsgálati, környezeti hatásvizsgálati, összevont környezeti hatásvizsgálati, valamint egységes környezethasználati engedélyezési eljárások során a hulladékgazdálkodási hatóság szakhatósági állásfoglalása szükséges.

A hulladékgazdálkodási hatóság szakhatósági állásfoglalását az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) – (2) bekezdése alapján adta ki. (...)

A hulladékgazdálkodási hatóság az Ákr. 85. § (1) bekezdésére figyelemmel kéri az érdemi határozat megküldését.(...)"

A Környezetvédelmi Hatóság megkeresésére a Jász–Nagykun–Szolnok Vármegye területén illetékes JNSz **Hulladékgazdálkodási Hatóság** adott szakhatósági állásfoglalást, melyet az alábbiak szerint indokolt:

„(...) A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya PE-06/KTF/46178-103/2023. iktatószámmon kérte a Hatóság állásfoglalását az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 9. táblázat 22. alpontjában foglalt szakkérdéseket illetően. A megkeresés tárgya az Országos Vízügyi Főigazgatóság (1012 Budapest, Márvány u. 1/D.) megbízása alapján eljáró VIZITERV Environ Kft. (4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15.) által benyújtott, a Duna-Tisza közti Homokhátság 3/b célterület vízutánpótlására vonatkozó környezeti hatásvizsgálati dokumentáció elbírálása, a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal illetékességi területét érintően.

A megállapított tényállás és az annak alapjául elfogadott bizonyítékok:

A tervezett vízgazdálkodási fejlesztési dokumentáció szerint a beavatkozás, illetve azok hatásterülete érinti Tószeg, Tiszavárkony és Tiszajenő területét is, azonban a beruházás főképp Bács-Kiskun Vármegye és Pest Vármegye területén zajlik. A vízgazdálkodási rendszer kialakítása vízkivételi művek építésével, csatornabővítéssel és –burkolással, iszapkotrással és növényzetirtással/ritkítással jár. A tervezett beruházás célja a környező települések vízellátásának a javítása, továbbá vízgazdálkodási szempontból egy rugalmas és környezetbarát víz-visszatartó és vízpótló rendszer kialakítása és működtetése, amely segíti a talajvízszint regenerálódását.

A tervezett fejlesztés a hatásvizsgálat kötelees tevékenységek közül tartalmaz tározó-építést és medertározást, vízfolyás rendezési tevékenységet, melyek kapacitásuk okán a 314/2005. Korm. rendelet 3. sz. mellékletébe sorolhatók, azonban a beavatkozásokhoz kapcsolódó üzemtervezett erdőterület-igénybevétel összességében meghaladja az 50 ha mértéket, így a Korm. rendelet 1. sz. melléklet 2. pontja alapján a tevékenység környezeti hatásvizsgálat kötelees.

A beavatkozás során keletkező kitermelt talajt és a kotrási meddőt a lehető legnagyobb mennyiségben a kialakítás helyszínén tereprendezésre -, a fennmaradó mennyiséget pedig hulladékkezelési engedély kiváltásával, a vízgazdálkodási területen, mélyen fekvő területek feltöltésére tervezik használni. A keletkező hulladékot a térségben található DTkH Nonprofit Kft. illetve a Felgyő Regionális Hulladékkezelő Központ telephelyeire fogják elszállíttatni.

A technológia kiépítéséből származó hulladékok környezetterhelésének vizsgálata során megállapításra került, hogy a keletkező hulladékok meghatározó mennyisége (kitermelt szennyezetlen talaj, kotrási meddő, zöld hulladék, inert hulladék) a környezetet nem terheli, elszállításra, és/vagy felhasználásra kerülnek. Az esetlegesen havária esemény során keletkező veszélyes hulladékok vonatkozó jogszabálynak megfelelő gyűjtése és kezelése biztosított.

A későbbi üzemeltetés során karbantartásból, vagy havária eseményből származó, kis mennyiségű veszélyes -, építési bontási -, kotrási iszap -, zöld-, és kommunális hulladék keletkezésére számítanak. Ezen hulladékok jogszabálynak megfelelő további kezelése hulladékgazdálkodási érdekeket nem sértő módon megoldható.

Felhívjuk figyelmüket az iszapkotrásból származó iszap elhelyezésével kapcsolatban az alábbiakra:

- A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. § (2) bekezdés c) pontja szerint a rendelet hatálya nem terjed ki a nem veszélyes kotrási iszap mederparti elhelyezésére, amennyiben az iszapot abból a mederből emelték ki, melynek a partján elhelyezik.
- A kotrási iszapot lerakás előtt mentesíteni kell a növényi eredetű maradványoktól, és az így keletkezett zöldhulladék kezeléséről a hivatkozott jogszabályoknak megfelelően gondoskodni kell.

Felhívjuk a figyelmet továbbá, hogy a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.):

- 1. § (3) bekezdés e) pontja szerint: nem terjed ki a törvény hatálya a szennyezetlen talajra és más, természetes állapotában meglévő olyan anyagra, amelyet építési tevékenység során termelnek ki, és azt a **kitermelés helyén** természetes állapotában építési tevékenységhez használják fel. (Kérjük vegyék figyelembe, hogy a „kitermelés helye” konkrétan a beruházás helyszínét jelenti, az annak megfelelő helyrajzi számmal!)
- 2. § (4) bekezdése szerint: a kitermelt szennyezetlen talaj és más, természetes állapotában meglévő olyan anyag hulladékstátuszát, amelyet nem a kitermelés helyén használnak fel, a melléktermékekre, ill. a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó rendelkezésekkel összhangban kell értelmezni. (Kérjük vegyék figyelembe a Ht. melléktermékké való minősítésre, ill. a hulladékstátusz megszüntetésére előírt követelményeit!).

A döntést megalapozó jogszabályhelyek:

- a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a kapcsolódó végrehajtási jogszabályok;
- az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet;
- a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet;
- a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet.

Jelen szakhatósági állásfoglalást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) és (2) bekezdése alapján adtam. (...)

A Hatóság szakhatósági hatáskörét a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet, illetve egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 22. pontja állapítja meg.(...)"

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/46178-37/2023 számon megkereste a földtani szempontú megalapozottság vizsgálata, és az ásványvagyon-védelmi szempontok érvényesítése tekintetében szakhatósági hatáskörrel rendelkező Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága Bányászati és Gázipari Főosztály Budapesti Bányafelügyeleti Osztályát (a továbbiakban: Bányafelügyelet).

A Bányafelügyelet a SZTFH-BANYASZ/11794-2/2023 számú állásfoglalásában a környezetvédelmi engedély kiadásához kikötések nélkül járult hozzá, hatáskörét az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 20. pontja állapítja meg. Illetékessége a *bányásatról* szóló 1993. évi XLVIII. törvény 43.§ (1) bekezdésén alapul.

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárás során közreműködő szakhatóságok állásfoglalását és azok indokolását az Ákr. 81. § (1) bekezdés alapján foglalta a határozatba.

A szakhatósági állásfoglalások ellen az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A Pest vármegye területét érintő előírások indokolása

A kérelemhez mellékelte – Tervező által 2023 augusztusában összeállított, több mellékletet tartalmazó, *A Duna-Tisza közti Homokhátság 3/b részterületén a vízgazdálkodás tervezett fejlesztésének környezeti hatástanulmánya* című, majd a fentiek szerint Tervező által több alkalommal kiegészített – dokumentáció (a továbbiakban együttesen: Dokumentáció) alapján a Környezetvédelmi Hatóság a környezeti hatásokkal kapcsolatban az alábbi megállapításokat teszi:

A kérelem tárgya a Duna–Tisza-közi Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítását, helyreállítását szolgáló komplex terv egy része, a beruházás pozitív ökológiai hatásain túl kapcsolatot biztosít a következő ütemek felé is.

A tervezés jelenlegi fázisában, a kivitelezés részletei még nem ismertek, organizációs terv még nem áll rendelkezésre, a munkálatokat végző vállalkozások kiválasztása csak közbeszerzési eljárások lefolytatása után történik meg. Ezért a létesítési fázisra vonatkozó adatok több vonatkozásban becslésen alapulnak. Többek között a kivitelezés területigénye, a kapcsolódó szállítási tevékenység volumene esetenként csak közelítéssel becsülhető. Tehát elsősorban természetvédelmi szempontból több olyan kérdés merül majd fel a továbbtervezés (így a vízjogi létesítési engedélyezések) során, melyet a Dokumentáció még nem tartalmaz.

Szintén nem terjed ki a környezeti hatásvizsgálat a működtetés összes részletére, hiszen azok jelen tervezési fázisban még nem vizsgálhatók.

Táj- és természetvédelem:

A 3/b célterületen tervezett csatorna rekonstrukciós munkálatok Pest Vármegye területén egyedi jogszabállyal kihirdetett országos jelentőségű védett természeti területek közül érintik az Ócsai Tájvédelmi Körzetet (Duna-völgyi-főcsatorna), a Dabasi-turjános Természetvédelmi Területet és a Ceglédi-rét Természetvédelmi Területet. Ezek mellett a célterületen több ex lege védett lápterület, szikes tó, kunhalom is található. A csatorna rekonstrukciós munkálatok ex lege védett láp területeket jellemzően Dabas térségében és a Gerje-mentén érintenek.

A tervezett tevékenységek érintik az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről* szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről* szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által meghatározott **HUDI20021 Gerje-mente, HUDI20022 Gógány- és Kőrös-ér mente, HUDI20035 Nagykőrösi pusztai tölgyesek, HUDI20046 Székek, HUDI20051 Turjánvidék, HUDI21056 Jászkarajenői puszták** kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területet és **HUDI10004 Jászkarajenői puszták** különleges madárvédelmi területet (Natura 2000).

A beruházással érintett területeken és környezetükben igazoltan, illetve potenciálisan is előfordulnak a *védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről* szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet alapján védett állat- és növényfajok egyedei.

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4. § (1) bekezdése alapján „A Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, az 1-3. számú mellékletben meghatározott fajok és a 4. számú mellékletben 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 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. §-ának (2) bekezdése szerint „Amennyiben az (1) bekezdés szerinti vizsgálat alapján a tervnek, illetve beruházásnak jelentős hatása lehet, hatásbecslést kell végezni.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. §-ának (3) bekezdése szerint: „A terv kidolgozója, illetve a beruházó a 14. számú mellékletnek megfelelően hatásbecslési dokumentációt készít, amely alapján a hatásbecslést a természetvédelmi hatóság végzi.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. §-ának (4) bekezdése alapján: „A hatásbecslés során - a 15. számú melléklet szerinti szempontokra figyelemmel - vizsgálni kell a tervnek vagy beruházásnak, illetve az azok megvalósítására vonatkozó egyéb ésszerű megoldásoknak a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, az 1-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére gyakorolt várható hatását.”

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. §-ának (7) bekezdése szerint: „A terv akkor fogadható el, illetve a beruházás akkor engedélyezhető, ha a hatásbecslés alapján megállapítható, hogy az a Natura 2000 terület kijelölésének alapjául szolgáló, az 1-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére, illetve a Natura 2000 területre kedvezőtlen hatással nem jár, továbbá - a 4. § (1) bekezdésre figyelemmel - nem ellentétes a jelölés céljaival.”

A Környezetvédelmi Hatóság részére a Dokumentáció mellékleteként a Bio Aqua Pro Kft. (4032 Debrecen, Soó Rezső utca 21.; Cg.: 09-09-011067) szakértői által elkészített a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 14. számú mellékletében meghatározott tartalmi követelményeknek megfelelő Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció került benyújtásra.

A Natura hatásbecslés során a tervezett beavatkozások közvetett és közvetlen hatásait vizsgáltam, azaz a Natura 2000 jelölő élőhelyekre és fajokra közvetlen és közvetett hatással járó folyamatokat.

A *természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 19. § a) pontjának aa) alpontja

alapján a védett és fokozottan védett természeti értékek, védett és fokozottan védett természeti területek, a Natura 2000 területek és közösségi jelentőségű értékek, valamint a nemzetközi természetvédelmi egyezmény hatálya alá tartozó területek és értékek természetvédelmi kezelésével kapcsolatos feladatokat a nemzeti park igazgatóságok látják el. A 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 19. § a) pontjának aa) alpontja és az I. melléklet II. fejezet 5. pontja alapján a Pest Vármegyét érintő beruházási terület természetvédelmi kezelője a Duna–Ipoly Nemzeti Park. A Környezetvédelmi Hatóság a Dokumentációt és Natura 2000 hatásbecslési dokumentációt megküldte a Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága (a továbbiakban: Igazgatóság) részére véleményezésre.

Az eljárás során az Igazgatóság DINPI/3027-2/2023. számon az alábbi természetvédelmi kezelői állásfoglalást adta:

„Igazgatóságunk alapvetően szükségesnek tartja a homokhátság kiszáradó területei vízellátásának javítását.

A megküldött dokumentáció összeállításához a hatások értékelését komoly irodalmi és terepi kutatómunka előzte meg, amelyek során a területen található természeti értékek jelentős része feltárássra került. A területre készített élőhelytérkép és a terepi felmérés adatai igazgatóságunk szerint helytállóak, azokkal egyetértünk. Ugyanakkor ezzel kapcsolatban jelezzük, hogy a felmérések nem minden esetben a vizsgált taxonok sajátosságainak megfelelő időpontban készültek, ezért egyes esetekben a védett-, fokozottan védett, Natura 2000 jelölő fajok esetében okozott hatások nem ítélték meg, illetve előfordulhatnak további védett fajok is az érintett területeken. A felmérés a tervezett tározók területén és a rekonstrukcióval érintett csatornák szűk környezetében történt meg (15-15 m), ezért nem ad teljes képet a Natura 2000 site-ok természeti értékeiről ill. az ökológiai vízpótlás várható hatásairól.

A Natura 2000 területek esetében sok esetben nem azonosítható be a munkálatokkal érintett szakasz Natura 2000 területre eső pontos hossza: pl. a HUDI 10004 és a HUDI20021 dokumentációjában is általánosságban szerepel a Gerje főcsatorna rekonstrukciója leírásának teljes hossza. Egyes vízfolyások esetében nem egyértelmű a beavatkozásokkal érintett szakaszok hossza, illetve a tényleges beavatkozási tevékenység pl. a Gerje főcsatorna esetében több helyen megjelenik, hogy a „Csatorna rekonstrukció tervezett hossza: 2 390 m... – A kotrás, növényzeteltávolítás tervezett hossza: 43 780 m”, különválasztva a csatorna rekonstrukciót („mederszelvény helyreállítása”) és egybeemelve a kotrás növényzeteltávolítás hosszát. Ugyanakkor a „A Duna-Tisza közti Homokhátság 3/b részterületén a vízgazdálkodás tervezett fejlesztésének környezeti hatástanulmánya” dokumentum (továbbiakban KHT) 2.3.3.2. pontjában csatorna rekonstrukció alatt minden tevékenység megjelenik pl. mederből növényzet-, iszap eltávolítás, fenntartási sáv cserje, fűszárú lágyszárú növényzet eltávolítás, a 2.3-2 ábraszorozat térképein sem kerül ábrázolásra a konkrét tevékenységek térbeli szétválasztása. Pl. mely szakaszokon lesznek a KHT 2.3.1.2 pontjában összességében megadott csak kaszálással érintett területek (a beavatkozásokkal érintett összes csatornahossz 1/3-a, 133 km), és mely területeken lesznek ennél jelentősebb, kotrással, iszapeltávolítással, nagyobb arányú növényzet eltávolítással érintett szakaszok, hiszen a jelentősebb beavatkozásokkal lesz érintett az összes csatornahossz 2/3-a. Áttételesen a KHT 6.3.1. első bekezdése alapján feltételezhető, hogy a kotorni tervezett szakaszok pontos elhelyezkedése nem ismert jelenleg, annak lehatárolása a vízjogi engedélyes tervhez javasolt a kérelmező szerint, bár ennek ellentmond néhány Natura 2000 hatásbecslésben szereplő, nem kellően magyarázott térképlap. Tisztázni javasoljuk az egyes beavatkozások pontos tartalmát: a „Az ökológiai igények kielégítésére döntően egyoldali kotrás javasolt, azonban ahol a nagy csatorna szelvény méret (≥ 25,0 m) miatt nem lehet egy oldalról elvégezni a teljes munkát ott kétoldali kotrást kell végezni.” és az „egyoldali mederkaszálás végrehajtása szükséges... amellyel a meder munkavégzési oldalra eső fele, valamint a mederrézsű tisztítása történik meg.” megfogalmazások esetében az egyoldali kifejezés mást-mást jelent.

Egyértelműsíteni szükséges az anyagban, hogy a csatornák kotrása teljes szelvényükben tervezett, és az egyoldali kotrás valójában annyit jelent, hogy a munkagép mozgása a csatorna egyik oldalán történik és nem fél szelvényben történő kotrást. A természeti értékekre gyakorolt hatást ennek tükrében szükséges értékelni, mert a kotrásra tervezett több, mint 250 km hosszúságú csatornaszakaszon a beavatkozásoknak már táji léptékű hatása feltételezhető. Igazgatóságunk meglátása szerint a természetszerű állapotba került, utóbbi években többnyire vízszállítás mentes csatornaszakaszok (pl. XX-as csatorna, Nagykőrösi tölgyesekben haladó csatornák, stb) „rendbetétele”, az ottani őshonos fák kivágása nem szükséges. Tekintettel arra, hogy a vízpótlás alapvetően ökológiai célt szolgál nem a szigorú értelemben vett célterületre történő juttatás a kizárólagos cél, hanem a területek vízháztartásának általános javítása. A természetvédelmi és Natura2000 területeket érintő vagy azzal határos szakaszok esetében a meder mérnöki értelemben vett rendbetétele csak ott támogatható ahol a tervezett vízpótlási mennyiség továbbvezetése nem biztosítható.

Általánosságban javasolt a főbb csatornák, patakok medrének félszelvényes kotrása, amennyiben ez a vízszállítás biztosítása miatt nem elégséges, úgy javasolt a másik félszelvény kotrását időben eltolva, legalább egy év különbséggel elvégezni.

A kivitelezési munkák pontos ismerete nélkül a természeti értékekre gyakorolt hatások csak általánosságban, vagy egyáltalán nem ítéltethők meg. Rendkívül visszás helyzetet teremthet, ha a jelentősebb beavatkozások arányaiban nagyobb szakaszon érintik a Natura 2000 területeket, mint a természetvédelmi célú kijelölés alatt nem álló területeket.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a KHT organizációs tervet nem tartalmaz, a gyakorlati tapasztalatok alapján a kivitelezési időszak, megközelítési utak és terület igénybevételek Natura 2000 területeken lehetnek ugyanolyan jelentős hatásúak, mint a beruházás céljaként elvégzett munkálatok. Amennyiben az organizáció a Natura 2000 területeket az egyes Natura 2000 hatásbecslési dokumentációk 7. pontjában felsorolt területeknél nagyobb területen venné igénybe (... kotrások során kizárólag a csatornák depóniája legyen igénybe véve, a Natura 2000 terület részét képező gyepterületekre kotrasi anyag ne jusson. ... a kivitelezéssel kapcsolatosan felvonulásra, közlekedésre, munkavégzésre, iszapelhelyezésre alapvetően a meglévő utak, illetve a 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet 2.§ (3) bekezdésében meghatározott szélességű parti sávok kerüljenek használatra.) úgy az organizációra külön Natura 2000 hatásbecslés elkészítése szükséges.

Általánosságban nem tartjuk támogathatónak a csatornák olyan mértékű kotrását, rekonstrukcióját, amely az esetleges vízpótlás nélküli időszakokban a jelenleginél nagyobb talajvíz elszívó hatást eredményez.

A KHT 6. fejezetének pontjaiban javasolt intézkedések elvével Igazgatóságunk alapvetően egyetért, néhány esetben pontosítást, módosítást javasolunk, ezek az alábbiak:

A KHT 6.1. pontjában jelzett „a vízzel jobban ellátott területeken, valamint környezetükben a szúnyogok gyérítésére (lehetőség szerint biológiai irtás útján) az eddigieknél nagyobb hangsúly fektetése szükséges” elvet védett természeti területen, Natura 2000 területen nem támogatjuk, az élővilág megőrzését szolgáló területeken a szúnyoggyérítés nem kívánatos.

KHT 6.2.1 „Klímavédelmi szempontból gondoskodni szükséges a szakszerű fásításról a hosszú távú légszennyezőanyag csökkentés érdekében. Lehetőség szerint ne csak az üzemtervezett erdők, hanem minden kivágott fa kerüljön pótlásra.” pont esetében hangsúlyozzuk, hogy védett természeti területen és Natura 2000 területen gyepterületen csereerdősítés nem történhet, fa, fasor ültetése a természetvédelmi kezelővel történt előzetes egyeztetés után történhet. Védett természeti területen és Natura 2000 területen kizárólag őshonos, termőhelynek megfelelő fa ültethető.

KHT 6.2.4 „Javasoljuk a kotrasi iszap termőföldön való elhelyezését a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 49. § (1) bekezdésében foglaltak szerint a talajvédelmi hatóságnál engedélyeztetni.” Rét, legelő művelési ágú, illetve gyepként hasznosított területen kotrásból származó iszap nem tárolható, nem helyezhető el.

KHT 6.2.5 „Növényzetirtási munkálatokra lehetőleg a vegetációs időszakon kívül kerüljön sor (tehát november és március között)”. A KHT-ban megfogalmazott előírás szárazföldi növényzetre érhető, vízfolyás medrében, egyéb víztérben szaporodási és vermeselési időszakban növényzet irtás nem végezhető.

A KHT 6.3.4. Konkrét területhez kötött korlátozási javaslatok pontban foglaltakkal Igazgatóságunk egyetért, így azokat javasoljuk az engedélyezés során kötelezettségként előírni.

Minden Natura 2000 terület hatásbecslésében szerepel, hogy „Az érintett csatornák alapfeladatainak ellátása érdekében (belvizek levezetése), a tervezett vízpótlás, valamint a vízvisszatartás érdekében szükséges a csatornák nyilvántartás szerinti keresztmetszvényeinek helyreállítása.” Ezen megállapítás általános érvénye vitatható, egyes esetekben jogszabállyal ellentétes. A Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet 4. § (2) bekezdés alapján Natura 2000 gyepterületekről belvíz elvezetése tilos. Általánosságban nem tartjuk támogathatónak a csatornák olyan mértékű kotrását, rekonstrukcióját, amely az esetleges vízpótlás nélküli időszakokban a jelenleginél nagyobb talajvíz elszívó hatást eredményez. A tervezett vízpótló rendszert úgy kell kialakítani, és üzemeltetni, hogy semmilyen körülmények között ne okozhassa belvizes gyepterületek száradását a vízszállítás céljából kikotort csatornarendszer leszívó hatásán keresztül.

A vízvisszatartásra tervezett tározók területeinek jelentős részét a KHT és a Natura 2000 hatásbecslési dokumentációk alapján mezofil karakterű Natura 2000 jelölő élőhelyek, 1530* Pannon szikes sztyeppék és mocsarak (gyepvegetációjú komponense), 6410 Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (*Molinion caeruleae*), 6440 *Cnidion dubii* folyóvölgyeinek mocsárrétjei, 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) borítják. Ezen élőhelyeket a térségben a mezőgazdasági használat alakította ki és tartja fent jelenleg is. A tervezett beruházás üzemeltetése során biztosítani szükséges az élőhelyek fenntartását extenzív mezőgazdasági hasznosítással, vagy annak hiányában célzott természetvédelmi kezeléssel. Nem üzemeltethetőek úgy a tározók, hogy a Natura 2000 jelölő élőhelyek kiterjedése csökkenjen, azok megszűnjenek. Erőteljes nádasodás, magassásos elterjedése, jellegtelen, inváziós fajok dominálta gyepes, fás cserjés vegetáció elterjedése nem kívánatos. A többlet vízhatás miatt a Natura 2000 jelölő gyepes élőhelyek egymásba alakulása, kisebb területű puhafás ligeterdők kialakulása természetesen a védelem céljaival összeegyeztethető.

Általános érvényű észrevételünk, hogy a víztöbblet megjelenésével a hód elterjedése és állomány nagysága várhatóan nőni fog. Ezzel párhuzamosan várható a konfliktusok emelkedő száma is. A vízvisszatartások, vízfolyások területén a kiépített műtárgyakat nem károsító hód megtelepedéseket javasolt meghagyni.

Általános észrevétel, hogy hatásterületen élő lepke-fajok (különösen a Natura 2000 jelölő faj vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) és nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*) túlélésével kapcsolatban aggályosnak ítéljük meg a beruházást. A beküldött KHT ugyanakkor a hatásokat „elviselhető”-nek nyilvánítja. Tisztázni szükséges, hogy mi alapján történt ez az értékelés, különösen az alább részletezett Natura 2000 hatásbecslések esetén.

Általános észrevétel és konkrét kérdés is, hogy természetvédelmi szempontból a vízpótlás során a természetszerű vízjárás (késő ősztől kora tavaszig tartó feltöltődési fázis, késő tavasztól nyár közepéig - kora őszi kiszáradási fázis) biztosítását látjuk szükségesnek. Ez az anyagokban nem jelenik meg, sőt

egyes esetekben pl. a KHT bevezetése szerint a DTCS és ezen keresztül az egész rendszer vízellátása vegetációs időszakban történik. Kérjük tisztázni, hogy a tárgyalások során a természetvédelem részéről elhangzott álláspont, mely szerint természetszerű vízjárás (késő ősztől kora tavaszig tartó feltöltődési fázis, késő tavasztól kora őszig kiszáradási fázis) biztosítását látjuk szükségesnek, hogyan valósul meg, hiszen ez vegetációs időszakon kívüli vízpótlást is magába foglal. Meglátásunk szerint a vegetációs időszakon kívül is szükséges lehet a hátsági csatornákon keresztüli vízpótlás (lásd 2022 aszályos tele). Kérjük a meglévő és a tervezett üzemrendek összehangolásakor biztosítani, hogy vegetációs időn kívül is lehetőség legyen a maximális 2,5 m³/sec vízpótlásra Mikebuda irányába. Csak vegetációs időszaki vízpótlással, sok védett, Natura 2000 jelölő faj életfeltételei nem biztosíthatóak, sőt a nyári magas víz tartása ökológiai, időszakos tározók területén kifejezetten kedvezőtlen lehet (pl a Natura 2000 jelölő faj vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) és nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*)).

Általános észrevétel, hogy a maximális ökológiai haszon elérése érdekében a vízjogi engedélyes terv kidolgozása, megvalósítása során a Natura 2000 területen húzódó vagy azzal határos csatornák esetében a lehető legtöbb esetben teremtsék meg a mederben történő víztározás lehetőségét. A részletes tervezéshez az ehhez szükséges műtárgyak megtervezésénél kérjük az ökológikus megoldások előtérbe helyezését.

A KHT és egyes Natura 2000 területek (pl. Turjánvidék HUDI20051, Gerje mente HUDI20021) hatásbecslési anyaga említi a tisztított szennyvizek bevezetése okozta vízminőségi problémákat, azonban a hatásokat nem értékeli az anyag, valós megoldási javaslatot nem ad, nem foglalkozik a sajnos rendszeres havaria események lehetőségével, hatásával. Általánosságban a többlet víz a vízi élő szervezetek számára kedvező hatású lesz, azonban a havaria események szélsőséges esetben sokkal nagyobb pusztítást okozhatnak, mint száraz / tisztított szennyvizet tartalmazó meder esetén.

A csatorna helyreállítások, kotrások során az inváziós fajok elterjedését meg kell akadályozni, különös tekintettel arra, hogy a keletkező nyílt felszíneken szaporodásuk fokozott lesz.

Igazgatóságunk megítélése szerint a műtárgyak kivitelezése a véleményünkben foglalt javaslatok betartása esetén nem okoz jelentős negatív hatást sem a madárvédelmi, sem a természetmegőrzési területeken, sem azokon kívül." (...)

Az egyes Natura 2000 területekre vonatkozó természetvédelmi javaslatok:

- Jászkarajenői puszták különleges madárvédelmi terület HUDI10004

A Natura 2000 hatásbecslés 2.2 pont ideiglenes vízvisszatartási hely részében a kivitelezés leírása általánosságokat tartalmaz, számszerűsíthető területi érintettségek nélkül. A depóniák kialakítása az anyag szerint gyepterületeket érint, a szélességre megadott „3m” adatból nem derül ki, hogy az talp, vagy koronaszélesség, mekkora a tényleges területfoglalás.

Ellentmondás a hatásbecslésben, hogy a 2.4. fejezet szerint „A beavatkozások ezen a területrészen elsődlegesen természetvédelmi célokat szolgálnak. Így közvetlen gazdasági következményekkel nem számolunk, a természetvédelmi hozadék viszont jelentős.” ugyanakkor a 3.2. fejezetben elsődlegesen a beruházás szükségességét a társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdekkel támasztják alá, a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás másodlagosan jelenik meg.

A hatásbecslés természeti állapotot leíró részével egyetért Igazgatóságunk, bár a madártani felmérések a költési időszak végén történtek.

A hatásbecslés 5.1.1.1.1. Közvetlen építési hatásterület pontbanvázlatosan bemutatott műtárgyak építése, azok pontszerű területfoglalása miatt, a kármérséklő intézkedések betartása mellett, várhatóan nem jár jelentős negatív hatással a Natura 2000 jelölő fajok állományaira.

Ugyanebben a pontban a csatorna rekonstrukciós munkák általánosságban, összefoglaló értékkel említettek, nem kerül bemutatásra a tervezett kotrások hatása az általános leírás szerint a csatornák medrét borító dús, nádas vegetációra, mely az anyag szerint is Natura 2000 jelölő madárfajok fészkelő és táplálkozó helye. Az 5.1.1.2 az üzemelés hatásterülete pontban a csatorna rekonstrukciók utáni állapot tervezett fenntartásáról nincs szó, nem derül ki, hogy a nádas vegetáció visszaállítása / kifejlődésének hagyása tervezett-e és ez milyen időtávon belül valósítható meg. Az élőhelyek feltételezett átrendeződésére a KHT 7. melléklet 2.1.2.2.1. Műtárgyak rekonstrukciója/átépítése, új műtárgyak létesítése pontban található utalás, azonban kérdéses, hogy a jelenleg a mederben található magasnövesű nádas, gyékényes vegetáció magasabb térszínre kerülésével hogyan változik a vegetáció éves fenntarthatósága. Jelenleg ugyanis a mederben levő vegetációt nem kezeli évente a vízfolyások fenntartója, azonban a töltések és parti sávok rendszeresebben kaszáltak. Ugyanakkor nem kerül kifejtésre, hogy a mederben esetlegesen felnövő magasabb növényzet rendszeres visszaszorítására lesz-e szükség a vízszállítási kapacitás fenntartása érdekében.

A hatásbecslés 4.2.2.2., 5.1.2.1.,5.1.2.2. pontjaiban beavatkozási területen fészkelő fajként azonosították az 1. táblázatban szereplő fajokat. Egyetértünk a hatástanulmány 5.1.2.2.2. pontjában megfogalmazottakkal, hogy mely jelölő fajok esetében lehet a tervezett beavatkozások hatása jelentős a Natura 2000 területen.

Több faj esetében azonban nem tartjuk megalapozottnak az 5.1.2.2.5.1. „A faj állományának regenerálódási képessége a környező állományokból azok észrevehető csökkenése nélkül (a faj diszperziós képessége, illetve az állomány izoláltsága más állományoktól stb.), illetve az állomány belső dinamikája következtében a regenerálódás képessége” és az „5.1.2.3. „A várható hatások becsült mértéke összegezve” pontban megfogalmazottakat.” A tervezett beavatkozásokkal érintett csatornaszakaszok (21 km) anyagban nem kellően részletezett kotrással járó rekonstrukciója a cserjések, fák és a nádas vegetáció eltávolításával a barna rétihéja, a szalakóta, a törpegém, a tövisszúró gébics, a kis őrgébics, guvat esetében a jelölő fajok fészkelő állományai jelentős részének élőhelyét teheti tönkre bizonytalan hosszúságú, de akár évtizedes időtartamra. Szükségesnek tartjuk a kotrások kivitelezésének, ütemezésének átgondolását, a tervezett munkálatok részletesebb leírását, a helyzet körültekintőbb elemzését, különben az összeállított anyag alapján a jelentős negatív hatás megítélésünk szerint nehezen elkerülhető. A negatív hatás felsorolt fajok esetében nem kerülhető el pusztán a 7. fejezetben felsorolt a hatások csökkentését, mérséklését szolgáló intézkedésekkel, mert azok nem a jelölő fajok fészkelőhelyének megvédésére, hanem a fészkelőhelyek nem költési időszakban történő átalakítására (egyedek védelme) adnak javaslatokat.

Összességében a Natura 2000 jelölő madárfajok élőhelyeinek javulása várható az ideiglenes vízvisszatartási helyen már rövidtávon is, amennyiben az alacsony vízborítottság tavaszi-őszi vonulási időszakban, illetve költési időszakban nyár közepéig fenntartható. A talajvízháztartás javulásán keresztül hosszú távon javulhat a többletvíz bevezetéssel érintett területek körül a Natura 2000 jelölő madárfajok élőhelyéül szolgáló gyepterületek, mocsarak, vizes élőhelyek állapota. A vízfolyások medrét érintő beavatkozások esetében azonban szükségesnek tartjuk tisztázni a felmerült kérdéseket. (...)

- Gerje mente kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület HUDI 20021

A tervezett vízvisszatartási helyszínek, csatorna beavatkozások a hatásbecslés és Igazgatóságunk adatai alapján isérintik a közösségi jelentőségű, a Gerje mente Natura 2000 területen jelölő faj vérfü

hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) és nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*) dokumentált élőhelyeinek jelentős részét. A vizsgálat során a tervezett beavatkozások menti potenciális élőhelyeket is felmérték, a potenciális élőhelyeken a fajok hiányát a kedvezőtlen mezőgazdasági hasznosítással és a 2022. év szárazságával indokolják. A megállapításokkal részben egyetértünk, de a mezőgazdasági hasznosítás időben és térben visszanezve sokkal változatosabb annál, mint amire az egyszeri felmérés alapján következtetni lehet. Ugyanakkor vitathatatlan, hogy a vízvisszatartásra tervezett területek a térség legmélyebb, legnedvesebb térszínei, így fenti fajok populációi túlélésének zálogai. A területre történő víztöbblet vezetés rövid – közép – hosszú távon a fajok élőhelyeinek minőségét, a ténylegesen alkalmas élőhelyek kiterjedését valószínűsíthetően növelik. Azonban a kivitelezés és az üzemeltetés során mindenképpen el kell kerülni a drasztikus élőhely változásokat, a lepkefajok élőhelyének gyors, tartós elárasztását. Erre a hatásbecslés is felhívja a figyelmet (5.1.3.1.2.) fejezet, és üzemeltetési javaslatot is ad, mellyel egyetértünk. A csatornarekonstrukciók pozitív hatása megítélésünk szerint kérdéses, hiszen rövidtávon a hatásbecslésben foglaltak szerint is az állományok visszaszorulása várható. Közép és hosszútávon is a beavatkozási területeken csak az élőhelyek helyreállása és a lepkefajok életciklusát figyelembe vevő fenntartási munkák (csatorna kaszálás) esetén várható a lepkefajok állományának növekedése.

A csatorna rekonstrukció (kotrás) a hatásbecslés adatai alapján további fajok esetében is jelentős hatás lehet, hiszen a természetmegőrzési területen húzódó vízfolyások jelentős százalékát érinti. Különösen a skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*), vágó csík (*Cobitis taenia*), réti csík (*Misgurnus fossilis*) fajok érintettek. Az alapvetően vízhez kötött fajok állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás kedvezően fog hatni amennyiben a kivitelezési munkák, üzemeltetés során betartásra kerülnek jelen levélben javasolt természetvédelmi előírások. (...)

- Gógány- és Kőrös-ér mente kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület HUDI 20022

A hatásbecslés alapján a természetmegőrzési terület minden jelentősebb vízfolyása teljes hosszában érintett beavatkozási munkálatokkal, így a vízhez kötött fajok mindegyike jelentős hatásviselő megítélésünk szerint.

A tervezett vízvisszatartás helyein a hatásbecslés alapján a természetmegőrzési területen Natura 2000 jelölő 6260* Pannon homoki gyepek, és közösségi jelentőségű, de a területen nem jelölő 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) élőhelyek találhatóak nagy kiterjedésben. Az anyag szerint ezen élőhelyek területe csökkenni fog. A tervezett tározók területén kialakult rossz természetességű homoki gyepek és kaszálórétek az Igazgatóságunk által 2013. évben végeztetett élőhely térképezéskor még 6410 Kékperjés láprétek meszes, tözeges vagy agyagbemosódásos talajokon (*Molinion caeruleae*), 6440 *Cnidion dubii* folyóvölgyeinek mocsárrétjei élőhelyek voltak. Átalakulásuk az általános kiszáradás következménye. A Natura 2000 területen természetvédelmi cél a nedves gyepi élőhelyek megőrzése, visszaállítása. A természetmegőrzési területen korábban is meglevő homoki gyepeket a tervezett vízvisszatartás nem érinti, azokra negatív hatást nem gyakorol.

A tervezett vízvisszatartási helyszínek, csatorna beavatkozások a hatásbecslés és Igazgatóságunk adatai alapján is érintik a közösségi jelentőségű, a Gerje mente Natura 2000 területen jelölő faj vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) és nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*) dokumentált élőhelyeinek jelentős részét. A vizsgálat során a tervezett beavatkozások menti potenciális élőhelyeket is felmérték, a potenciális élőhelyeken a fajok hiányát a kedvezőtlen mezőgazdasági hasznosítással és a 2022. év szárazságával indokolják. A megállapításokkal részben egyetértünk, de a mezőgazdasági hasznosítás időben és térben visszanezve sokkal változatosabb annál, mint amire az egyszeri felmérés alapján következtetni lehet. Ugyanakkor vitathatatlan, hogy a vízvisszatartásra tervezett területek a térség legmélyebb, legnedvesebb térszínei, így fenti fajok populációi túlélésének zálogai. A területre történő

víztöbblet vezetés rövid – közép – hosszú távon a fajok élőhelyeinek minőségét, a ténylegesen alkalmas élőhelyek kiterjedését valószínűsíthetően növelik. Azonban a kivitelezés és az üzemeltetés során mindenképpen el kell kerülni a drasztikus élőhely változásokat, a lepkefajok élőhelyének gyors, tartós elárasztását. Erre a hatásbecslés is felhívja a figyelmet (5.1.3.1.2.) fejezet, és üzemeltetési javaslatot is ad, mellyel egyetértünk. A csatornarekonstrukciók pozitív hatása megítélésünk szerint kérdéses, hiszen rövidtávon a hatásbecslésben foglaltak szerint is az állományok visszaszorulása várható. Közép és hosszútávon is a beavatkozási területeken csak az élőhelyek helyreállása és a lepkefajok életciklusát figyelembe vevő fenntartási munkák (csatorna kaszálás) esetén várható a lepkefajok állományának növekedése.

A Natura 2000 jelölő fajok közül a kiséfű aszat (*Cirsium brachycephalum*) állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás kedvezően fog hatni.

A csatorna rekonstrukció (kotrás) a hatásbecslés és a KHT adatai alapján további fajok esetében is jelentős hatású lehet, hiszen a természetmegőrzési területen húzódó vízfolyások jelentős százalékát érinti. Különösen a vöröshasú unka (*Bombina bombina*), vágó csík (*Cobitis taenia*), mocsári teknős (*Emys orbicularis*) jelölő fajok és a réti csík (*Misgurnus fossilis*) jözségi jelentőségű faj érintettek. Az alapvetően vízhez kötött fajok állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás kedvezően fog hatni, amennyiben a kivitelezési munkák, üzemeltetés során betartásra kerülnek jelen levélben javasolt természetvédelmi előírások. (...)

- Nagykörsi pusztai tölgyesek kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület HUDI 20035

Igazgatóságunk megítélése szerint amennyiben a kivitelezési munkák, üzemeltetés során betartásra kerülnek jelen levélben javasolt természetvédelmi előírások, úgy a site területén negatív hatást nem okoz a tervezett beruházás. Hosszú távon a 9110 Euro-szibériai erdőssztyepp-tölgyesek tölgyfajokkal (*Quercus* spp.) kiemelt jelentőségű élőhely állapotának javulása várható a talajvízszint növekedésével. (...)

- Székek kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület HUDI 20046

A csatorna rekonstrukció (kotrás) a hatásbecslés és a KHT adatai alapján további fajok esetében is jelentős hatású lehet, hiszen a természetmegőrzési területen húzódó vízfolyások jelentős százalékát érinti. Különösen a vöröshasú unka (*Bombina bombina*), vágó csík (*Cobitis taenia*), réti csík (*Misgurnus fossilis*), mocsári teknős (*Emys orbicularis*) jelölő fajok érintettek. Az alapvetően vízhez kötött fajok állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás kedvezően fog hatni, amennyiben a kivitelezési munkák, üzemeltetés során betartásra kerülnek jelen levélben javasolt természetvédelmi előírások.

A tervezett tározók területén előforduló 1530* Pannon szikes sztyeppék és mocsarak kiemelt jelentőségű élőhelyek természetességét az ideiglenes vízvisszatartás várhatóan javítani fogja. A Natura 2000 jelölő fajok közül a kiséfű aszat (*Cirsium brachycephalum*) állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás kedvezően fog hatni. (...)

- Turjánvidék kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület HUDI 20051

A tervezett vízvisszatartás helyein a hatásbecslés alapján a természetmegőrzési területen Natura 2000 jelölő 6260* Pannon homoki gyepek, és 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) élőhelyek találhatóak nagy kiterjedésben. Az anyag szerint ezen élőhelyek területe csökkeni fog. Az Örkény XX. csatorna menti tározó kivételével a tervezett tározók területén kialakult rossz természetességű homoki gyepek és kaszálórétek az Igazgatóságunk által 2008. évben végeztetett élőhely térképezéskor még 6410 Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (*Molinion caeruleae*), 6440 Cnidion *dubii* folyóvölgyeinek mocsárrétjei élőhelyek voltak. Átalakulásuk az általános kiszáradás következménye. A Natura 2000 területen természetvédelmi cél a nedves gyepi élőhelyek megőrzése, visszaállítása. A természetmegőrzési

területen korábban is meglevő homoki gyepeket a tervezett vízvisszatartás nem érinti, azokra negatív hatást nem gyakorol. A tervezett tározók területén előforduló mezofil élőhelyek természetességét az ideiglenes vízvisszatartás várhatóan javítani fogja.

Az Örkény XX. csatorna menti tározónál az Igazgatóságunknál rendelkezésre álló élőhelytérkép alapján már 2008-ban is voltak homoki gyepek, melyek a KHT-hoz készített élőhelytérkép alapján jelenleg jó természetességűek. Ezeken a területeken a vízvisszatartás hatásainak értékelését ennek figyelembe vételével kell elkészíteni, a tározó üzemeltetését ennek figyelembe vételével kell megtervezni, a tartamosan homoki gypes vegetáció vízzel nem árasztható el. E területen különösen fontos a valóban sekély vízvisszatartás megtervezése, biztosítása.

A tervezett tározók területén a Natura 2000 jelölő erdei élőhelyeket 91E0* Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91F0 Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén *Quercus robur*, *Ulmus laevis* és *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* vagy *Fraxinus angustifolia* fajokkal (*Ulmion minoris*) meg kell őrizni. Ugyanakkor a gypes jelölő élőhelyeket jelen állásfoglalás általános részében megfogalmazottaknak megfelelően szükséges kezelni.

A tervezett vízvisszatartási helyszínek, csatorna beavatkozások a hatásbecslés és Igazgatóságunk adatai alapján is érintik a közösségi jelentőségű, a Turjánvidék Natura 2000 területen jelölő faj vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) és nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*) dokumentált élőhelyeinek jelentős részét. A vizsgálat során a tervezett beavatkozások menti potenciális élőhelyeket is felmérték, a potenciális élőhelyeken a fajok hiányát a kedvezőtlen mezőgazdasági hasznosítással és a 2022. év szárazságával indokolják. A megállapításokkal részben egyetértünk, de a mezőgazdasági hasznosítás időben és térben visszanezve sokkal változatosabb annál, mint amire az egyszeri felmérés alapján következtetni lehet. Ugyanakkor vitathatatlan, hogy a vízvisszatartásra tervezett területek a térség legmélyebb, legnedvesebb térszínei, így fenti fajok populációi túlélésének zálogai. A területre történő víztöbblet vezetés rövid – közép – hosszú távon a fajok élőhelyeinek minőségét, a ténylegesen alkalmas élőhelyek kiterjedését valószínűsíthetően növelik. Azonban a kivitelezés és az üzemeltetés során mindenképpen el kell kerülni a drasztikus élőhely változásokat, a lepkefajok élőhelyének gyors, tartós elárasztását. Erre a hatásbecslés is felhívja a figyelmet (7.5.) fejezet, és üzemeltetési javaslatot is ad, mellyel egyetértünk. A csatornarekonstrukciók pozitív hatása megítélésünk szerint kérdéses, hiszen rövidtávon a hatásbecslésben foglaltak szerint is az állományok visszaszorulása várható. Közép és hosszútávon is a beavatkozási területeken csak az élőhelyek helyreállása és a lepkefajok életciklusát figyelembe vevő fenntartási munkák (csatorna kaszálás) esetén várható a lepkefajok állományának növekedése. A tervezett Örkényi vízvisszatartási hely területét érintően az élőhely leírás / élőhely térkép, a lepkefajok élőhelyeit bemutató rész és a szárazföldi csigafajokat bemutató rész nem teljesen fedi egymást. Az élőhelytérképen és a csigafajok előfordulását bemutató leírásban főként homoki gyepek vannak a területen (bár némelyik fajkészletében nem erre utal), nem tűnik ki a Natura 2000 hatásbecslés 4.2.4.2.2. pontjában vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*) (nem bizonyított előfordulás) számára alkalmas nagy kiterjedésű őszi vérfüves rész. Javasolt az élőhelytérképet áttekinteni. E területen különösen fontos a valóban sekély, időszakos vízvisszatartás biztosítása.

A csatorna rekonstrukció (kotrás) a hatásbecslés és a KHT adatai alapján további fajok esetében is jelentős hatású lehet. Különösen a vöröshasú unka (*Bombina bombina*), dunai tarajosgöte (*Triturus dobrogicus*), vágó csík (*Cobitis taenia*), mocsári teknős (*Emys orbicularis*) jelölő fajok és a réti csík (*Misgurnus fossilis*) közösségi jelentőségű faj érintettek. Az alapvetően vízhez kötött fajok állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás kedvezően fog hatni, amennyiben a kivitelezési munkák, üzemeltetés során betartásra kerülnek jelen levélben javasolt természetvédelmi előírások.

A Natura 2000 jelölő fajok közül a kiskécskű aszat (*Cirsium brachycephalum*) állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás kedvezően fog hatni. A homoki kikerics (*Colchicum arenarium*), Homoki nőszirm (*Iris arenaria*) állományait a tervezett beavatkozás hatásai nem érintik.

A Natura 2000 jelölő fajok közül a magyar tarsza (*Isophya costata*), szarvas álganéjtűró (*Bolbelasmus unicornis*) előfordulását a vízvisszatartásra tervezett területeken nem vizsgálták, a fajra gyakorolt hatás nem ítéhető meg.

A szaproxil rovarfajok esetében a tervezett beruházás hatása semleges lesz amennyiben a kivitelezési munkák, üzemeltetés során betartásra kerülnek jelen levélben javasolt természetvédelmi előírások.

A hatásbecslés alapján a Natura 2000 jelölő faj magyar futrinka (*Carabus hungaricus*) előfordulását az Örkény ideiglenes vízvisszatartási területen, ahol régebb óta kialakult homoki gyepek találhatóak, nem vizsgálták, így ott a fajra gyakorolt hatás nem megítélhető.

A Natura 2000 jelölő törpecsiga (*Vertigo spp.*) fajok és a vidra (*Lutra lutra*) állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás várhatóan kedvező hatással lesz.

A Natura 2000 területen jelölő faj hód (*Castor fiber*) állományszabályozása csak a műtárgyak közvetlen veszélyeztetése történhet.

A Natura 2000 jelölő denevérfajok állományaira a javasolt előírások betartása esetén a tervezett beruházás negatív hatást nem gyakorol.

A tervezett beruházás és hatásterülete a Natura 2000 jelölő faj közönséges ürge (*Spermophilus citellus*) és a rákosi vipera (*Vipera ursinii subsp rakosiensis*) fajok állományait nem érinti. (...)

- Jászkarajenői puszták kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület HUDI 21056

A tervezett tározók területén előforduló 1530* Pannon szikes sztyeppék és mocsarak kiemelt jelentőségű élőhelyek természetességét az ideiglenes vízvisszatartás várhatóan javítani fogja. Ugyanakkor a Natura 2000 hatásbecslés 5.1.2.1.1. pontja alapján közel 18 ha szikes gyepek megsemmisülése várható a tervezett munkálatok (műtárgy kivitelezés, csatorna kotrás) miatt, de az anyag ennek pótlására nem tartalmaz javaslatot. Javasoljuk a kivitelezéshez kötődően rontott állapotú területek hasonló nagyságban történő rekonstrukcióját.

A csatorna rekonstrukció (kotrás) a hatásbecslés és a KHT adatai alapján további fajok esetében is jelentős hatású lehet, hiszen a természetmegőrzési területen húzódó vízfolyások jelentős százalékát érinti. Különösen a vöröshasú unka (*Bombina bombina*), vágó csík (*Cobitis taenia*), réti csík (*Misgurnus fossilis*), mocsári teknős (*Emys orbicularis*) jelölő fajok érintettek. Az alapvetően vízhez kötött fajok állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás kedvezően fog hatni, amennyiben a kivitelezési munkák, üzemeltetés során betartásra kerülnek jelen levélben javasolt természetvédelmi előírások.

A Natura 2000 jelölő fajok közül a kiskécskű aszat (*Cirsium brachycephalum*) állományaira a víztöbblet, időszakos vízvisszatartás kedvezően fog hatni.

A csatornák kotrása és a kotrási anyag deponálása nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*) élőhelyeinek egy részét megsemmisítheti, természetességét ronthatja. (...)

A fentiekén kívül Igazgatóságunk az alábbi észrevételeket teszi:

Az egyeztetések során többször jeleztük, és újra kérjük, hogy amennyiben a jövőben esetleg lesz lehetőség a projekt alapkoncepciójának további ökológiai célú fejlesztésére, úgy vizsgálják meg, hogy a lecsapolások előtt jelentős méretű homokhátsági tavak újjáélesztése lehetséges-e, hiszen a korabeli térképi anyagok nagy számban tartalmaznak olyan, mára többé-kevésbé, vagy akár teljesen eltűnt vizes élőhelyeket, amelyek felélesztése egyértelműen szolgálná mind az ökológiai, mind a vízpótlási célokat.

Különösen támogatjuk a Madarasi-tó (Táborfalva-Felsőlajos) és a Lóúsztató (szintén részben Pest megyére eső, Lajosmizse községhatárban fekvő tó) felélesztését.

Az Igazgatóságunk által korábban átadott koncepcióötletek egy része megvalósításra kerül, amelyet köszönünk, de kérjük a részletes kidolgozásnál majd hangsúlyosabban figyelembe venni őket, illetve vannak hiányok, melyek nem kerültek be a tervekbe, mint pl. a Ceglédi rét TT vízellátásának megoldása, vagy a Perje 7000-7500 környékén a bal parti Lenge-Nádas, jobb parti DINPI vagyonekezelt területek ellátásához szükséges műtárgyfelújítások. Kérjük annak lehetőségét az engedélyezés során is meghagyni, hogy további koncepciókat javasolhassunk a megvalósítás során kisebb léptékben. Kérjük itt is, hogy a környezetvédelmi engedélyt úgy adják ki, hogy adott esetben természetvédelmi kezelői oldalról felmerülő lehetséges pozitív ökológiai (néhány hektáros) tározások kerülhessenek bele a tervezett beruházás elemei közé a későbbi kidolgozási folyamat közben is. Korábban a DINPI-nek nem állt rendelkezésére sem LIDAR, sem domborzatmodell, sőt a biológiai felmérés részletei is meghaladják az eddigi tudásunkat, és ez a sok új információ, és a mi fokozott figyelmünk újabb és újabb kisebb helyekre-lehetőségekre irányítják rá a figyelmünket, melyek ökológiai haszna azonban felbecsülhetetlen lenne.”

*

A Natura 2000 területekre vonatkozó speciális engedélyezési eljárás során a Környezetvédelmi Hatóságnak a területre várható negatív hatások jelentőségét mérlegelnie kell. A „jelentős hatás” lehetőségét kiterjesztően kell értelmeznie, azaz nemcsak az minősül hatásnak, ami az adott jelölő élőhely vagy jelölő faj egyedének fizikai sérelméhez vezet, hanem az azon kívül megjelenő olyan körülmény is, amely negatívan befolyásolja az élőhely, illetve jelölő faj kedvező természetvédelmi helyzetét.

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 2. § l) pontja alapján faj természetvédelmi helyzete: mindazoknak a hatásoknak az összessége, amelyek hosszú távon kihatással lehetnek a faj elterjedésére és gyakoriságára.

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 2. § k) pontja alapján az élőhely kedvező természetvédelmi helyzete: az élőhely természetes elterjedése, illetve elterjedésén belül lefedettsége állandó vagy növekszik, valamint hosszú távú fennmaradásához szükséges sajátos felépítése és kapcsolatrendszerei jelenleg és a jövőben is valószínűleg fennállnak, továbbá jellemző fajainak természetvédelmi helyzete kedvező.

A területi természetvédelmi hatóság a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdésében meghatározott hatásbecslést, a 14. számú melléklet alapján elkészített, a kérelem mellékleteként benyújtott Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció, a DINPI adatszolgáltatása és a Dokumentáció alapján elvégezte.

A területi természetvédelmi hatóság a hatásbecslést a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 15. számú melléklete szerinti szempontok figyelembevételével végezte, amely során az alábbiakat állapította meg:

A tervezett beruházás a beavatkozásokkal közvetlenül érintett területeken lokálisan és időlegesen kedvezőtlen hatással járhat az érintett Natura 2000 élőhely és az ott előforduló jelölő fajok egyedei vonatkozásában. Ugyanakkor a fenti kikötések betartásával a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére jelentős kedvezőtlen hatást várhatóan nem gyakorol a beavatkozás, továbbá a térség vízellátásának javításával a hatásterületre eső

nagykiterjedésű védendő élőhelyek vízháztartása és ökológiai állapota szempontjából kedvezőbb állapot várható.

Tájvédelmi szempontból megállapítható, hogy a tervezett vízkormányzó létesítmények, építmények várhatóan csak lokálisan, mesterséges gyakorolnak jelentősnek nem tekinthető hatást a síkvidéki mozaikos, jellemzően mezőgazdálkodási hasznosítású tájkarakterre. A rekonstrukciós csatorna kotrásoknak a tevékenység jellegéből adódóan nem várható hosszútávú érdemi hatása tájképre, jelenelegi tájszerkezetre. A tervezett tározókhoz kapcsolódó földmunkák során sem várható markáns megjelenésű, tájkaraktert éremben megváltoztató tájidegen infrastruktúra elem létesítése. A minimálisan szükséges földművek növényborítottsága várhatóan gyorsan kialakul, továbbá a térség tájkarakteri változatosságának, mozaikosságának megőrzését segítik a korábbi időszakokra jellemző nagyobb kiterjedésű vízzel borított területek kialakulása.

Összességében élővilágvédelmi szempontból megállapítható, hogy a tervezett beavatkozások közül a csatorna rekonstrukciós kotrások, anyag deponálások és tározók kilakításához kapcsolódó földmunkák lokálisan és időlegesen kedvezőtlen hatással járnak az adott érintett élőhely és az ott potenciálisan előforduló védett, illetve nem védett fajok egyedei vonatkozásában. Ugyanakkor a rendelkező rész élővilág védelmi kikötéseinek betartásával a kedvezőtlen hatások érdemben mérsékelhetőek. Továbbá hosszú távon az érintett tervezési területek legjelentősebb természeti értékeit hordozó felszín alatti vizektől függő és felszíni vizekhez kötődő életközösségeinek, különböző mértékű és tartósságú vízhatást igénylő vizes élőhelyeinek vonatkozásában közvetlen javító hatás várható. A várható közvetlen javító hatás hatásviselői között lesz potenciálisan számos vizes élőhelykehez kötődő védett és fokozottan védett növény- és állatfaj tervezési területen élő állománya.

A fentiek alapján a rendelkező részben tett kikötéseim betartása mellett a tervezett beruházás táj- és természetvédelmi szempontból elfogadható.

Szakvéleményem során figyelembe vettem a nemzeti parkok adatszolgáltatásait és természetvédelmi kezelői véleményét, továbbá az alábbi jogszabályhelyeket és értelmezésüket.

Magyarország Alaptörvénye P) cikk alapján: *„A természeti erőforrások, különösen a termőföld, az erdők és a vízkészlet, a biológiai sokféleség, különösen a honos növény- és állatfajok, valamint a kulturális értékek a nemzet közös örökségét képezik, amelynek védelme, fenntartása és a jövő nemzedékek számára való megőrzése az állam és mindenki kötelessége.”*

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 5. § (1) bekezdése értelmében *„Minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.”*

A Tvt. 5. § (2) bekezdése kimondja, hogy *„A természeti értékek és területek csak olyan mértékben igénybe vehetők, hasznosíthatók, hogy a működésük szempontjából alapvető természeti rendszerek és azok folyamatainak működőképessége fennmaradjon, továbbá a biológiai sokféleség fenntartható legyen.”*

A Tvt. 6. § (2) bekezdése szerint *„a tájhasznosítás és a természeti értékek felhasználása során meg kell őrizni a tájak természetes és természetközeli állapotát, továbbá gondoskodni kell a tájak esztétikai*

adottságait és a jellegét meghatározó természeti értékek, természeti rendszerek és az egyedi tájértékek fennmaradásáról.”

A Tvt. 7. § (1) bekezdése szerint „a történelmileg kialakult természetkímélő hasznosítási módok figyelembevételével biztosítani kell a természeti terület használata és fejlesztése során a táj jellegének, esztétikai, természeti értékeinek, a tájakra jellemző természeti rendszereknek és egyedi tájértékeknek a megóvását.”

A Tvt. 7. § (2) bekezdés a) pontja szerint „táj jellege, a természeti értékek, az egyedi tájértékek és esztétikai adottságok megóvása érdekében: gondoskodni kell az épületek, építmények, nyomvonalas létesítmények, berendezések külterületi elhelyezése során azoknak a természeti értékek, a mesterséges környezet funkcionális és esztétikai összehangolásával történő tájba illesztéséről.”

A Tvt. 8. § (1) bekezdése alapján „A vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.”

A Tvt. 16. § (2) bekezdése alapján „A gazdálkodást a talajfelszín, a felszíni és felszín alatti formakincs, a természetes élővilág maradandó károsodása, a védett élő szervezetek, életközösségek tömeges pusztulása, biológiai sokféleségük számottevő csökkenése nélkül kell végezni.”

A Tvt. 17. § (1) bekezdése alapján „A 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”

A Tvt. 35. § (1) bekezdése alapján „Védett természeti területen a 7. § (2) bekezdésében foglaltakon túl a) tilos olyan épületet, építményt, nyomvonalas létesítményt, berendezést létesíteni vagy üzembe helyezni, amely annak jellegét és állapotát veszélyezteti, károsítja, vagy ott a tájképi egységet megbontja;”

A Tvt. 38. § (1) bekezdés e) pontja alapján védett természeti területen a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges az erdőről és az erdő védelméről szóló törvény hatálya alá nem tartozó fa, facsoport, fasor, fás legelőn lévő fa kivágásához, telepítéséhez.

A Tvt. 42. § (1) bekezdése szerint „Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.”

A Tvt. 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 földtani közeg védelme:

Az építési munkákhoz kötődően, ezek közül is elsősorban a csatornák rekonstrukciójához, tározók kialakításához jelentős földanyag megmozgatására van szükség. A mederkotrások alkalmával a laza, konszolidálatlan mederanyag eltávolítása mellett az áramlási keresztmetszet bővítésére kerül sor.

A beavatkozások során közel 1 millió m³ föld és iszap kerül mozgatásra, ugyanakkor a teljes megmozgatott földanyag többlet deponálása, illetve elterítése a tervek szerint az érintett vízügyi telekhatárokon – a csatorna jogi határán belül a fenntartó sávban – belül marad.

A VGT3 szerint ipari szennyvízterhelések szempontjából a Gerje és a Perje víztesteket, valamint a Duna-völgyi-főcsatorna felsőt érintheti jelentősebb terhelés Albertirsa, Köröstetlen és Cegléd települések környezetében, a fenti településeken lévő esetleges feldolgozóipar kibocsátásaiból kifolyólag. A Perje víztestet Cegléd település környezetében kommunális szennyvíz kibocsátás is érheti. Mindezek miatt fenti víztesteken végzett **mederkotrások által kitermelt földanyag minőségi**

vizsgálatára a mederanyag végleges kezelésének illetve felhasználásának meghatározásakor sort kell keríteni.

A kitermelt mederanyag végleges kezelésének, illetve felhasználásának meghatározásakor a kivitelező által készítendő iszapvizsgálati jelentés alapján kell eljárni, kiemelt figyelemmel a fenti víztestek felsorolt településekhez közeli szakasza esetén.

A kotrási iszap termőföldön való elhelyezését a *termőföld védelméről* szóló 2007. évi CXXIX. törvény 49. § (1) bekezdésében foglaltak szerint a talajvédelmi hatóságnál kell engedélyeztetni. A kotrási anyagok mezőgazdasági hasznosításának feltételeit a *talajjavító mederanyag és a kezelt mederiszap termőföldön történő felhasználásának szabályairól* szóló 190/2023. (V. 22.) Korm. rendelet írja elő.

A Dokumentáció szerint a kotrási iszapok – amennyiben azok megfelelő minőségűek – alapvetően a csatornák mentén kerülnek elhelyezésre töltés, vagy depónia építés céljából.

Az új műtrágyák létesítésekor kitermelt földanyag nem fog átesni szennyezettségi vizsgálatokon, az a projekt keretein belül kerül felhasználásra, elsősorban a vízügyi telekhatáron belül, a mélyebb területek feltöltésére.

Az építési beavatkozások közül alapvetően az egyik legjelentősebb hatást kiváltó hatótényező a földtani közeg szempontjából az ideiglenes területfoglalás. A kiterjedt beavatkozások miatt az ideiglenes területigénybevétel számottevő, a beavatkozások mentén 5 – 15 m-es puffersávval kell számolni a felvonulás, a munka- és szállítógépek mozgása, a föld- és egyéb anyagok deponálása miatt. Összességében a jelen tevékenység teljes területi igénybevétele (tartós és ideiglenes) kb. 1800 ha kiterjedést, míg a tartós területfoglalás a 218,6 ha-t is elérheti.

Földtani közeg védelmi szempontból fontos hatótényező továbbá a munkavégzés során kialakuló haváriaesetektől bekövetkező szennyeződés. A kotrási és műtárgyépítési munkálatok során havária helyzetet jelenthet a munkagépek meghibásodása, és ez által szennyezőanyag kikerülése. Ilyen esemény lehet pl. egy munkagép hidraulikacsővének elszakadása vagy más jellegű szénhidrogén kifolyása meghibásodás miatt. Havária helyzetet jelent továbbá a munkagépek helyszínen, tartálykocsiból történő üzemanyaggal való feltöltése.

Fentiek miatt a kivitelezési szakaszban a földtani közeg elszennyezésének megakadályozására fokozottan oda kell figyelni és a felvonulási területen rendelkezésre kell állni a megfelelő – a felszínre kijutott szennyező anyag terjedését megakadályozó, illetve a felítatásra, valamint elcsorgások felfogására alkalmas – anyagoknak. Mind a kivitelezési, mind az üzemelési szakaszban fellépő haváriák esetén a környezetterhelés megakadályozása érdekében a szennyezőforrás megszüntetését, hibaelhárítást, a szennyezőanyag felítatását, a szennyeződött talaj eltávolítását, cseréjét haladéktalanul szükséges megkezdni.

A földtani közeg tekintetében hatótényezőként a munkagépek okozta talajtömörítő hatással kell még számolni. A csatornákat érő kotrás munkálatainak, illetve a tározó és az új csatornák kialakítása és a nyomóvezeték lefektetése helyszínein számos esetben nem található a tervezett építési helyszínen vezető fenntartó vagy földút, illetve a meglévők használaton kívüli állapotban vannak, emiatt a tervezett munkavégzések helyszínének környezetében a munkagépek okozta talajtömörödés létrejön.

Földtani közeg védelme szempontjából megállapítható, hogy a kivitelezésnél és az üzemelés során a technológiai feyelem betartása esetén a földtani közeg elszennyeződése nem jöhet létre.

A tervezett tevékenységgel érintett ingatlanok területe és azok közvetlen környezete a Környezetvédelmi Hatóság nyilvántartása szerint kármentesítéssel nem érintett.

A Környezetvédelmi Hatóság földtani közeg védelme és kármentesítés szempontjából megállapításait a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

Zaj- és rezgésvédelem:

A Dokumentáció zaj- és rezgésvédelmi fejezete alapján az alábbiak állapíthatók meg:

Létesítés:

Várhatóan a leghosszabb munkafolyamat sem lesz hosszabb 1 évnél.

Az építési zaj terhelési határértékeinek túllépése a jelenlegi információk alapján nem zárható ki a tervezett fejlesztés megvalósítása során a beavatkozásokhoz közeli védendő objektumoknál. A zajterhelés ezeken a helyszíneken a munkálatokhoz közeli védendő objektumok vonatkozásában akár terhelő is lehet. Az egyéb, illetve távolabbi helyszíneken a munkavégzés okozta zajterhelés elviselhető.

A szállítás hatására a táblázat alapján a vizsgált közutak forgalmi terhelése megnő, azonban az utak eredeti forgalmi terhelése által okozotthoz képest a legközelebbi védendő objektumok előtt számítható zajszint változás a feltételezéseinkkel a legtöbb útszakasz esetében nem haladja meg a 3 dB-t, tehát nem minősül jelentősnek, a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján ezekre hatásterület kijelölése sem szükséges. Az egyetlen érintett út, ahol 3 dB-t meghaladó különbség jelentkezik, a 4614-es út 7+711-es kezdőszelvényű szakasza a 28+898-ig, melynek eredendően nagyon alacsony a III. akusztikai kategóriába sorolható gépjárműforgalma, ezért okozott a becsült szállítás nagyobb, mint 3 dB mértékű zajterhelés-növekedést, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján hatásterület kijelölése szükséges.

Üzemelés:

A vizsgált területen nem terveznek olyan új létesítményt, mely állandó zajforrást jelentene (pl. szivattyúk, aggregátok). A már meglévő csatornák és létesítmények üzemeltetése a korábbiakban folyó üzemeltetési tevékenységtől nem különbözik. Az új létesítmények üzemeltetése új, alkalmanként a fenntartáshoz, karbantartáshoz kötődően rövid ideig tartó kismértékű zajterheléssel járó munkálati igényként jelentkezik. A csatornák és műtárgyak fenntartása a területen már korábban is végzett mezőgazdasági tevékenységek során tapasztalható zaj- és rezgés kibocsátástól számottevően nem különbözik.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) szerint: a környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a védendő területen, épületben és helyiségben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 12. §-a értelmében kivitelező a zaj- és rezgésvédelmi követelményeket az építőipari tevékenység ideje alatt köteles betartani.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 13. § (1) bekezdése szerinti esetekben és a (2) bekezdés szerinti módon kivitelező felmentést kérhet a vonatkozó jogszabály szerinti zajterhelési határértékek betartása alól.

Fentiek alapján megállapítható, hogy zaj- és rezgésvédelmi szempontból a létesítés és a működtetés vonatkozásában kizáró ok nem merült fel.

A Környezetvédelmi Hatóság zaj- és rezgésvédelmi szempontú előírásait, megállapításait a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

Levegővédelem:

A Dokumentáció levegővédelmi fejezetei a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 6. és 7. számú mellékleteiben előírt tartalmi követelményeknek eleget tesznek. A Dokumentációban foglalt adatok alapján a tervezett tevékenység levegővédelmi szempontból megfelel a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] előírásainak.

A Dokumentációban foglaltak alapján megállapítható, hogy a létesítés során a munkálatokkal, illetve szállítással járó kiporzás, valamint a munkagépek és szállítójárművek által kibocsátott légszennyező anyagok lokálisan jelentkező, időszakos levegőterhelést okozhatnak.

Települések és épületek közelében kiemelten fontos a porszennyezés minimalizálása, ennek leggyakrabban alkalmazott módszere a rendszeres locsolás.

A levegő minőségének változásával a tervezett tevékenységnél alapvetően a létesítés (műtárgyépítés és felújítás, nyomóvezeték, gravitációs vezeték és új csatornaszakasz építés, tározótér és töltés kialakítás, raktárak építés, területelőkészítés, tereprendezés) időszakában kell számolnunk.

Az építkezés légszennyezéssel terhelt területei várhatóan megegyeznek az építkezés és felvonulás területeivel, illetve ezek közvetlen környezetével. A tapasztalatok alapján megfelelő munka- fegyelemmel a lakott területek határérték feletti terhelése elkerülhető, illetve minimalizálható. A hatás átmeneti és az üzembe helyezés után megszűnik.

Az új, illetve felújított létesítmények (műtárgyak, csatornák, nyomóvezeték, tározók stb.) üzemeltetése során levegőterhelés kevéssé jellemző; az esetenként szükséges fenntartási, karbantartási munkákhoz köthető, ami normál üzemmenet esetén érdemi levegőterheléssel nem jár.

A tározó kialakításához kapcsolódóan és csatornában megjelenő nyílt, állandó/tartós vízfelület létrejötté mikro- és mezoklimatikus változásokat okoz, mely várhatóan javító hatású lesz, nem csak az éghajlatváltozás egyes negatív hatásainak mérséklése, hanem a levegőminőség javítása tekintetében is. A vízfelületek hatására nő a párolgás, erősödik a helyi csapadékképződés, hozzájárulva mindezzel a légszennyező anyagok nedves ülepedéséhez.

Haváriás levegőszennyezéssel a tervezett tevékenység esetében nem kell számolni.

A beruházás során bejelentés köteles helyhez kötött légszennyező pontforrás nem kerül kialakításra.

Megállapítható, hogy a működtetés következtében a levegőterhelés és levegőterheltségi szint várhatóan nem haladja meg a vonatkozó határértékeket, így a létesítések vonatkozásában kizáró ok nem merült fel.

A Környezetvédelmi Hatóság levegővédelmi szempontú előírásait és megállapításait a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

A településrendezési eszközökkel való összhang:

A Dokumentáció részletesen vizsgálta a területrendezési tervekkel való összhang kérdését.

A fejlesztéssel érintett Pest vármegyei települések (Abony, Albertirsa, Dabas, Jászkarajenő, Kocsér, Körösten, Nagykőrös, Tatárszentgyörgy, Kakucs, Csévharaszt, Újhartyán, Újlengyel, Dánszentmiklós, Pusztavacs, Örkény, Ceglédbercel, Cegléd, Mikebuda, Csemő, Nyársapát, Törtel) hatályos településrendezési eszközeinek áttekintését követően, valamint a 2. számú mellékletben közölt helyrajzi számos lista, valamint a 10. számú melléklet alapján az alábbiakat állapítottam meg.

A Dokumentációban foglaltak alapján megállapítható, **hogy a tervezett fejlesztések csak részben van összhangban a hatályos településrendezési eszközökkel.** A tervezett beavatkozások közül a meglévő műtárgyak felújítását/átépítését, mederkotrás nem ellentétes a hatályos településrendezési eszközökkel. Az ideiglenes vízborítással járó vízvisszatartó helyszínek főként korlátozott használatú vagy általános mezőgazdasági területeket érintenek, kis mértékben erdő, illetve vízgazdálkodási terület ezen helyszínek esetében a területfelhasználási funkciók megváltoztatása nem tervezett. Az új terület-igénybevétellel, funkcióváltással érintett ingatlanok esetében (új csatornák építése, raktárpületek) azonban szükséges a településrendezési eszközök módosítása a környezetvédelmi engedélyben foglaltak alapján.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 10. § (4) bekezdésének a) pontja előírja, hogy amennyiben a tervezett tevékenység a településrendezési eszközökkel nincs összhangban, a környezetvédelmi engedély megadásáról szóló határozatban az engedély feltételei között elő kell írni, hogy a kizáró okot a létesítési, építési engedély kiadására jogosult hatóság döntéséig meg kell szüntetni.

Hulladékgazdálkodás:

A Környezetvédelmi Hatóság a *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet] 3. számú melléklet 17. pontja alapján a hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedéseket, a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítését, a hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó környezetterhelések kockázatát, a tevékenység végzése során képződő hulladék elhelyezését, a hulladék kezelésének megfelelőségét, továbbá a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatokat, az építési vagy bontási tevékenység során az építési-bontási hulladékok kezelését vizsgálta. A szakkérdés vizsgálata során megállapította, hogy a hulladékgazdálkodási állásfoglalás teljes körűen megfeleltethető a Hulladékgazdálkodási Hatóság PE-06/KTF/ /2023 számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltakkal.

A létesítés hulladékgazdálkodási szempontból nem kifogásolható.

Éghajlatvédelem:

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 6. melléklet d) pontja szerinti éghajlatvédelmi szempontú elemzést a Dokumentáció tartalmazta. A vizsgálatot Nagy Gergely [a továbbiakban: Szakértő (VTK Innosystem

Kft.; 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 47-49.; cg.: 01-09-064965] végezte az Európai Bizottság által publikált útmutató alapján.

Szakértő az elvégzett vizsgálat nyomán az alábbiakat állapította meg:

Az érzékenységelemzés során a projekt egyes elemeinek érzékenysége került meghatározásra az elsődleges éghajlatvédelmi tényezőkre és a másodlagos hatásokra/éghajlatvédelmi kockázatokra vonatkozóan.

A vizsgált Duna-Tisza közti Homokhátság területén **a talajvízszint jelentős csökkenése** mutatható ki az elmúlt évtizedekben, amelynek részben természeti (klímaváltozás), részben emberi tevékenységre (vízadó réteg túlhasználata, vízfolyások medermélyülése, helytelen művelési ág megválasztása) vezethető vissza.

Az alföldi területek erős érzékenységet mutatnak az **aszály és villámárvizek** tekintetében.

Jelen esetben a vizsgálandó infrastruktúra és eszközök a fejlesztés során megvalósuló létesítményeket és műtárgyakat, illetve a kapcsolódó berendezéseket jelenti (úgymint: nyomóvezeték, csatorna, puffer- és medertározók, zsilipes műtárgyak, illetve az egyes csatornaszakaszok medrei- valamint a kapcsolódó berendezések: villamos energia előállító berendezések, monitoring állomás).

Az olyan típusú műszaki beavatkozásokra, mint a csatornaszakaszok kotrása a hőmérsékleti és csapadékkal összefüggő éghajlati paraméterek inkább csak közvetve hatnak. Önmagában a például a hőségnapok számának növekedése, az átlagos napi hőingás növekedése nincs jelentős hatással a kotort medrekre, azonban a heves esőzések következtében talajmozgás veszélye állhat fent és a meder állapotát a tömegmozgásos jelenségek veszélyeztethetik. Az éghajlatváltozás egyes elemei (pl. vízgyűjtő területet érintő villámárvizek) a csatornaszakaszok fenntartási igényének növekedését is vonhatja maga után, amely következtében a karbantartási, kotrési igény is megnövekedhet.

Szakértő érzékenységi mátrix alkalmazásával történt vizsgálata nyomán az alábbiakat rögzítette:
A terület vízgazdálkodási rendszere és a fizikai infrastruktúra (eszközök, létesítmények, berendezések, műtárgyak) az éghajlatváltozásokkal szembeni érzékenysége az alábbi időjárási hatásokkal szemben közepes vagy magas:

- Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése
- Hőségnapok (napi maximum ≥ 30 °C) napok számának növekedése
- Éves csapadékmennyiség csökkenése
- Csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, %)
- Csapadék évszakos eloszlásának változása
- Csapadék intenzitásának növekedése
- Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése (másodlagos hatás)
- Megnövekedett UV-sugárzás, csökkent felhőképződés
- Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése
- Aszály gyakoribb előfordulása
- Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)
- Tömegmozgás (földcsuszamlás) gyakoribb előfordulása
- Erdőtüzek gyakoriságának növekedése
- Szélérozó

A **kitettségvizsgálat** célja annak megállapítása, hogy az érzékenységi vizsgálatban beazonosított, érzékenynek minősített elemek mennyire vannak, illetve lesznek kitéve a káros éghajlati tényezőknek, a tényezők változásából eredő hatásoknak.

A legérzékenyebb elemek: afelszín alatti nyomóvezetékek, csövek (PE), a felszíni csatornák (földmedrű-burkolt), monolit vasbeton tartószerkezetek, műtárgyak, illetve az elektromos és gépészeti berendezések.

A jövőbeni kitettség vizsgálata az éghajlati modellek szimulációs eredményeire alapozva történt:

- A beruházás által érintett terület a *felszíni hőmérséklet növekedésével* összefüggően közepesen, a hőmérséklet szélsőséges változásaival (hőségnapok) szemben erősen kitétt.
- A vizsgált tervezési terület környezetét a *csapadék mennyiségének változásával* szemben alacsonyan, az intenzitás növekedésével szemben közepesen tekintjük kitéttnek
- Az *aszály előfordulásának* valószínűsége, intenzitása és súlyossága Magyarország teljes területén növekedni fog.
- A vizsgált terület a *villámárvizek gyakoriságának* és mértékének növekedésével szemben nem tekinthető kitéttnek.
- *Talajmozgások* gyakoriságának veszélye jelentéktelen.
- A szélrózsió veszély mértéke közepes, a vizsgált terület egyes részeit az átlagosnál nagyobb szélrózsió veszély fenyegeti a jövőben.
- A *felhőszakadás-veszély* az érintett területen közepes. A 30 mm-t meghaladó csapadékos napok száma, az egyéb extrém eseményekhez hasonlóan várhatóan növekedni fog.
- Az *UV-sugárzás növekedése* 1995 és 2015 között az OMSZ mérőállomásainak adatai alapján kimutatható, és a jövőben várhatóan tovább fog növekedni.

A második Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia (NÉS-2) az éghajlatváltozás várható hatásait Szakértő összefoglalta a vizek tekintetében is.

- Az egyre növekvő árhullámok, a hosszabb száraz időszakok a felszíni vizek vízkészletét kiszámíthatatlanabbá teszik, és ez közvetve hatnak a felszín alatti vízkészletekre is.
- A csapadék várható időbeli eloszlásának átrendeződése miatt az alföldi területeken továbbra is fel kell készülni szélsőséges, az eddigieknél nagyobb területekre kiterjedő, de rövidebb idejű belvizek kialakulására tél végén, tavasz elején, azonban az ezt követő, hosszabb vízhiányos időszakok a vizes élőhelyek fennmaradását veszélyeztetik. A korábbinál kevesebb nyári csapadék és magasabb párolgás hatására a nyári kisvizek számottevő csökkenése prognosztizálható, amely jelentősen csökkentheti a tározás nélkül hasznosítható felszíni vízkészleteket
- A klímaváltozás hatásai a felszín alatti vizek mennyiségét és minőségét is jelentősen érintik.

Szakértő a kitettség értékelését a 2025–2050-es időszakra vonatkozóan (az éghajlati paraméterek változása tekintetében) az alábbiak szerint határozta meg:

Magas kitettség jellemző:

- Hőségnapok napok számának növekedése;
- Csapadék évszakos eloszlásának változása;
- Csapadék intenzitásának növekedése;
- Aszály gyakoribb előfordulása;
- Vízkészletek csökkenése.

Közepes kitettség jellemző:

- Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése ;
- Csapadékos napok számának csökkenése;

- Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése (másodlagos hatás);
- Megnövekedett UV-sugárzás, csökkent felhőképződés;
- Szélerózió.

Szakértő a **sérülékenység vizsgálatot** elvégezte és **meghatározta a potenciális hatásokat**:

A potenciális hatások a vizsgált rendszer érzékenységétől, illetve a projekthelyszín éghajlatváltozásnak való kitettségétől függenek.

A vízgazdálkodás tekintetében

- vízkészletek csökkenése
- vízminőség romlása
- vízkészletek egyenletes hozzáférhetőségének romlása felszín alatti vízkészletek utánpótlódásának csökkenése
- ökológiai vízellátottság romlása
- időszakos vízhiány kialakulása
- FAVÖKO rendszerek ökológiai vízkészletének hiánya

prognosztizálható.

A fizikai infrastruktúra vonatkozásában számítani kell

- a felszín feletti infrastruktúra elemek élettartamának rövidülése, öregedésének felgyorsulása fenntartási igény növekedésére,
- a földművek teherbírásának csökkenésére
- a karbantartási igény növekedésére, illetve
- az áramtermelő berendezések teljesítményének csökkenésére és élettartamának rövidülésére.

Szakértő a **részletes kockázatértékelést** táblázatos formában adta meg, e szerint:

Kiemelten kezelendő kockázattal kell számolni:

- Hőségnapok napok számának növekedése
- Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése
- Aszály gyakoribb előfordulása
- Vízkészletek csökkenése
- Csapadék intenzitásának növekedése

Szakértő **adaptációs intézkedési javaslatokat** is megadott, az alábbiak szerint:

Mivel a klímamodellek becslése alapján a rendelkezésre álló vizek mennyisége a projekt élettartama során folyamatosan csökkenni fog, ezért a jövőben kiemelkedő fontosságú lesz a folyamatosan fejleszthető, szabályozható technológiák tervezése és alkalmazása, és a vízvisszatartással, vízmegtartással összefüggő további fejlesztések.

Szakértő kiemelte továbbá víz hőmérséklet emelkedésével, illetve a csapadékintenzitás növekedésével és a szélsőséges, extrém csapadék események várható növekedésével, a hőségre és a közvetlen napfényre érzékeny berendezések, eszközök alkalmazásával járó kockázatok enyhítésének fontosságát.

Szakértő vizsgálta a **projekt hatását az érintett terület klímaadaptációs képességeire** és megállapította, hogy:

- A vizsgált fejlesztési beruházás hajtóereje és célkitűzése alapvetően az éghajlatváltozás hatásainak csökkentése, csillapítása – azaz megvalósulása önmagában növeli az érintett területek alkalmazkodási képességét, csökkenti az éghajlat változás intenzitását, káros hatásait.
- A beruházás tervezett beavatkozásai, és az azzal elérni kívánt eredmények, a vízellátás, a stabilan vízellátott területek nagyságának növekedése az éghajlatváltozás kritikus paramétereinek szempontjából kedvező hatásúak – még akkor is, ha ezek a hatások leginkább lokálisan érzékelhetőek és elsősorban a környező mikro-, vagy mezoklímára gyakorolnak hatást.

A beruházás előreláthatóan számottevő üvegházhatású gáz-kibocsátás változást nem eredményez, Szakértő becslése szerint az érintett területeken a mitigációra összességében pozitívan hatnak.

*

A Környezetvédelmi Hatóság a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése és 3. melléklete alapján vizsgált szakkérdésekre vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

Környezet- és település-egészségügy:

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/46178-31/2023 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 3. melléklet 3. pontjában megjelölt – *a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedő – szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért*

- a Pest Vármegyei Kormányhivatal Ceglédi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálytól;
- a Pest Vármegyei Kormányhivatal Monori Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálytól;
- a Pest Vármegyei Kormányhivatal Dabasi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálytól.

A Pest Vármegyei Kormányhivatal Ceglédi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály PE-03/NEO/03011-2/2023 számú szakvéleményében megállapította, hogy a Dokumentáció hatáskörébe tartozó jogszabályokat nem sért, közegészségügyi szempontból a rendelkező részbe foglalt kikötéssel elfogadható. A rendelkező részbe foglalt kikötéseit az alábbiak szerint indokolta meg:

„(...) A szakkérdés vizsgálata során figyelembe vett jogszabály:

- 1997. évi CLIV törvény az egészségügyről 46. §.
- 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről.

Állásfoglalásomat »a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően« szakkérdés vizsgálata során adtam.(...)»

Pest Vármegyei Kormányhivatal Monori Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály PE-15/NEO/03258-2/2023 számú szakvéleményében a környezetvédelmi engedély kiadásához előírás nélkül hozzájárult.

Pest Vármegyei Kormányhivatal Dabasi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály PE-04/NEO/01836-2/2023 számon adott szakvéleményében a környezetvédelmi engedély kiadásához előírás nélkül hozzájárult.

A kulturális örökség védelme:

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/46178-32/2023 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 3. melléklet 4. pontjában megjelölt – a kulturális örökség: nyilvántartott műemléki értékek, műemlékek, műemléki területek védelme, továbbá a nyilvántartott régészeti lelőhelyek, védetté nyilvánított régészeti lelőhelyek, régészeti védőövezetek védelmére kiterjedő – szakkérdés tekintetében megkereste az Örökségvédelmi Hatóságot.

A Pest Vármegyei Örökségvédelmi Hatóság PE/EPO/2473-2/2023 számú szakvéleményében tett, a rendelkező részbe foglalt kikötéseit az alábbiakkal indokolta:

„(...) A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály a Duna-Tisza-közi Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítása, helyreállítása: 3/b célterület vízutánpótlására vonatkozó környezeti hatásvizsgálati eljárás ügyében kereste meg Hatóságomat.

A kérelem és mellékletei alapján megállapítottam, hogy a tárgyi beruházás a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. tv. (a továbbiakban Kötv.) 7. § 20/c) pontja szerinti földmunkával járó beruházás örökségvédelmi szempontból nagyberuházásnak minősül. A Kötv. 23/C. § (1) bekezdése szerint nagyberuházás esetén előzetes régészeti dokumentációt (a továbbiakban: ERD) kell készíteni. Az ERD-t a Kötv. 23/c. § (3) bekezdése szerinti jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv készíti el, amely a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 3. § (3) bekezdése alapján a Magyar Nemzeti Múzeum. Hatóságom tudomása szerint az ERD elkészítése folyamatban van.

A Korm. rendelet 24. § (6) bekezdése értelmében a feltérési projektervet tartalmazó teljes ERD-t a földmunkával járó tevékenység engedélyezésére irányuló azon első hatósági eljárás megindítására irányuló kérelemhez kell mellékelni, amelyben a hatóság eljár vagy szakhatóságként közreműködik. Hatóságom a Korm. rendelet 24. § (7) bekezdése alapján vizsgálja továbbá, hogy a benyújtott ERD a földmunkával járó teljes tevékenységre vonatkozóan készült-e. A feltérési projektervet tartalmazó ERD határozza meg a Kötv. 23/D. § (2) bekezdése alapján a nagyberuházáshoz kapcsolódó valamennyi régészeti feladatellátást, annak módját, az érintett területet és annak régészeti jellemzőit (a nagyberuházás régészeti területi jellemzői és előkészítettsége alapján a régészeti feladatellátás területi szakaszait és a szakaszolás indokait), a várható kockázatokat, továbbá tartalmazza a projekterv készítésének időpontjában irányadó szabályok szerint, valamint a 23/E. § (2) bekezdése alapján a régészeti feladatellátást végző, feltérásra jogosult intézményt. A Korm. rendelet 39. § (2) bekezdése szerint az előzetes régészeti dokumentáció keretében a próbafeltérést az akadályozó körülmény megszűnését követően kell elvégezni, ha az érintett ingatlannal a beruházó nem jogosult rendelkezni, és az ingatlannal rendelkezni jogosult nem járul hozzá a próbafeltérés elvégzéséhez. A Korm. rendelet 40. § (8) bekezdése szerint, ha a (7) bekezdés szerinti első hatósági eljárás megindításakor a próbafeltérést akadályozó körülmény még nem hárult el, az előzetes régészeti dokumentáció addig elkészült munkafázisait kell csatolni a kérelemhez.(...)”

A termőföld mennyiségi védelme:

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/46178-/2023 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 3. melléklet 8. pontjában megjelölt – a termőföld mennyiségi védelmére vonatkozó –

szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Pest Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály illetékes osztályaitól.

A Földhivatali Osztály 2. (Cegléd) a 11.439/2023 számú szakvéleményében a környezetvédelmi engedély kiadásához kikötések nélkül hozzá járult, ugyanakkor felhívta a figyelmet az alábbiakra:

„(...)A Felhívom a figyelmet, hogy a tervezett beruházáshoz kapcsolódó engedélyezési eljárások, illetve a megvalósítás során az átlagosnál jobb minőségű termőföldek védelmére vonatkozó szabályokat érvényre kell juttatni, lehetőség szerint átlagosnál gyengébb minőségű termőföldek igénybevételével. A termőföldek felhasználását az indokolt szükségleteknek megfelelő legkisebb területre kell korlátozni oly módon, hogy a szomszédos területek mezőgazdasági hasznosíthatóságát ne akadályozza.(...)”

A Földhivatali Osztály 3. (Dabas) 13.505/2023 számú szakvéleményében a környezetvédelmi engedély kiadásához kikötések nélkül hozzá járult. Szakvéleményében az alábbiak észrevételét tette:

„(...)a tervezett beruházások megvalósítása során, lehetőség szerint a települési átlagnál gyengébb minőségű termőföldeken, a lehető legkisebb mértékű termőföld igénybevétel történjen. Az erre vonatkozó aktuális információkat az ingatlan-nyilvántartás közhiteles és nyilvános települési törzskönyvi adatai tartalmazzák - melyek figyelembevételre alapvető jelentőségű a létesítmények műszaki tervezése során - és azokról a földhivatal tájékoztatást adhat.(...)”

Földhivatali Osztály 7. (Monor) szakvéleményét nem küldte meg.

Földhivatali Osztály 9. (Nagykőrös) 353188/2023 számú szakvéleményében a környezetvédelmi engedély kiadásához kikötések nélkül hozzá járult. Szakvéleményében az alábbiak észrevételét tette:

„(...)A Földhivatali Osztály 9. a vízügyi tárgyú beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyre nyilvánításáról szóló 66/2023. (11.6.) Korm. rendelet 1. melléklete és e rendelet 2. melléklet 13. pontja alapján a **16956-3/2023.** számú, kiemelt jelentőségű beruházásnak minősülő ügyben a termőföld más célú hasznosítását vízkár elhárítási célú (árvíz, belvíz, aszály) vízi létesítmények létesítéséhez, a felszíni és felszín alatti vízkészletek tárolásához és továbbvezetéséhez csatorna létesítése valamint a meglévő csatornarendszer bővítésére engedélyezte

Amennyiben a fenti engedélyben foglalt földrészletekre engedélyezett területen felül további termőföld igénybevétele szükséges, a további termőföldek területére a más célú hasznosítás engedélyezésére irányuló eljárást le kell folytatni.

Az igénybevétel ebben az esetben a többlet területre a más célú hasznosítás engedély megadását és véglegessé válását követően vehető igénybe.(...)”

A termőföld minőségi védelme:

A Környezetvédelmi Hatóság a PE-06/KTF/46178-35/2023 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 3. melléklet 5. pontjában megjelölt – a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatára vonatkozó – szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Pest Vármegyei Talajvédelmi Hatóságtól.

A Pest Vármegyei Talajvédelmi Hatóság PE/TV/01376-2/2023 számú szakvéleményének előírásait a Környezetvédelmi Hatóság a rendelkező részbe foglalta.

Az erdők védelme:

A Környezetvédelmi Hatóság a PE-06/KTF/46178-33/2023 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 3. melléklet 5. pontjában megjelölt – a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatára vonatkozó – szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért a Pest Vármegyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdészeti Főosztály Erdőfelügyeleti Osztálytól (a továbbiakban: Erdészeti Hatóság).

Az Erdészeti Hatóság a hatáskörébe eső vizsgálatot elvégezte és szakvéleményét PE/ERDŐ/6969-2/2023 számon megadta. A rendelkező részbe foglalt előírását az alábbiakkal indokolta:

„(...) a helyhez kötöttség - mint a kivételesség indoka a tervezett igénybevétel kapcsán - a rendelkezésemre bocsájtott dokumentumok alapján a tervezett nyomvonalakon elfogadható, az igénybevétel engedélyezhető csererdő létesítésének feltételével.

A tervezett projekt létesítése és fenntartása várhatóan az érintett és a szomszédos erdőkre negatív hatást gyakorol, melyek esetében azonban a fenntartható erdőgazdálkodás és az erdők közcélú szolgáltatásainak biztosítása a változtatás következtében várhatóan nem sérül olyan mértékben, amely további korlátozást tenne szükségessé.

Fentiek figyelembe vételével a szakkérdést megvizsgáltam, és a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Felhívom az ügyfél figyelmét, hogy az érintett erdőrészekre a beruházás kivitelezésének megkezdése előtt igénybevételi eljárást kell lefolytatni hatóságomnál.(...)”

A Bács-Kiskun vármegye területét érintő előírások indokolása

Tekintettel arra, hogy a kérelem Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal illetékességi területét is érinti – az Ákr. 25. § (1) bekezdése alapján PE-06/KTF/46178-23/2023 számon – megkerestem a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát, hogy az ügy vonatkozásában a hatáskörébe eső kérdésekben nyilatkozatát megadja.

Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal, mint területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság az illetékességi területére vonatkozóan, BK/KTF/07616-4/2023 számon a rendelkező részbe foglalt kikötésekkel a környezetvédelmi engedély megadása ellen kifogást nem emelt. Előírásait az alábbiakkal indokolta:

Természetvédelem:

„ (...) A tervezett beavatkozások az alábbi természetvédelmi oltalommal rendelkező területeket érintik:

Országos jelentőségű védett természeti területek

Kunpeszéri Szalag-erdő TT (XX. csatorna mellett helyezkedik el)

Az érintett terület **Kunpeszéri Szalag-erdő Természetvédelmi Terület létesítéséről szóló 24/1998. (VII.10.) KTM rendelet** (továbbiakban: KTM rendelet) alapján országos jelentőségű védett természeti területnek minősül.

A **KTM rendelet 2. §-a** szerint »a védetté nyilvánítás célja a felszíni vízrendezések és gyepfeltörések következtében visszaszoruló láprétek és homoki tölgyesek növény- és állatvilágának megmentése, géntartalékuk megőrzése.«

Ex lege védett szikes tavak, lápok

Az érintett területek a természet védelméről szóló 1996. LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdésében foglaltakra tekintettel országos jelentőségű védett természeti területnek minősülnek.

A Tvt. 23. § (3) bekezdésének e) pontja alapján a szikes tó olyan természetes vagy természetközeli vizes élőhely, amelynek medrét tartósan vagy időszakosan legalább 600 mg/liter nátrium kation dominanciájú oldott ásványi anyag tartalmú felszíni víz borítja, illetve a területén sziki életközösségek találhatóak.

A Tvt. 23. § (3) bekezdésének d) pontja da) és db) alpontjai alapján a láp olyan földterület, amely tartósan, vagy időszakosan víz hatásának kitétt, illetőleg amelynek talaja időszakosan vízzel telített, és amelynek jelentős részén lápi életközösség, illetve lápi élő szervezetek találhatóak, vagy talaját változó kifejlődésű tőzegtartalom, illetve tőzegtépződési folyamatok jellemzik.

Natura 2000 területek

A beavatkozások az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által meghatározott területek térképszelvényei szerint az alábbi Natura 2000 területeket érintik:

Felső-kiskunsági szikes puszták és turjánvidék (HUKN10001) különleges madárvédelmi terület

Peszéri erdő (HUKN20002) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

Nyárlőrinci erdő (HUKN20034) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

Csongrád-bokrosi Sóstó (HUKN30001) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület és különleges madárvédelmi terület

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.

(X. 8.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Nkr.) 4. § (1) bekezdése alapján „A Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található, az 1-3. számú mellékletben meghatározott fajok és a 4. számú mellékletben meghatározott élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.”

Az Nkr. 10. § (1) bekezdése szerint »Olyan terv vagy beruházás elfogadása, illetőleg engedélyezése előtt, amely nem szolgálja közvetlenül valamely Natura 2000 terület természetvédelmi kezelését vagy ahhoz nem feltétlenül szükséges, azonban valamely Natura 2000 területre akár önmagában, akár más tervvel vagy beruházással együtt hatással lehet, a terv kidolgozójának, illetőleg a beruházást engedélyező hatóságnak – a tervvel, illetve beruházással érintett terület kiterjedésére, az érintett területnek a Natura 2000 területhez viszonyított elhelyezkedésére, valamint a Natura 2000 területen előforduló élővilágra vonatkozó adatokra figyelemmel – vizsgálnia kell a terv, illetve beruházás által várhatóan a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, az 1–4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére gyakorolt hatásokat.«

Az Nkr. 10. § (2) bekezdése szerint: »Amennyiben az (1) bekezdés szerinti vizsgálat alapján a tervnek, illetve beruházásnak jelentős hatása lehet, hatásbecslést kell végezni.«

Az Nkr. 10. § (3) bekezdése szerint: »A terv kidolgozója, illetve a beruházó a 14. számú mellékletnek megfelelően hatásbecslési dokumentációt készít, amely alapján a hatásbecslést a természetvédelmi hatóság végzi. A hatásbecslési dokumentációt a környezetvédelmi, természetvédelmi és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló jogszabály alapján a természetvédelem szakterület megfelelő részterületén szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő is elkészítheti.«

A fentiek alapján az érintett Natura 2000 területek közül külön Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció készült Csongrád-bokrosi Sóstó (HUKN30001) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési és különleges madárvédelmi területre. A Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció becsatolásra került a környezeti hatásvizsgálati dokumentációhoz. Tekintettel arra, hogy a további Natura 2000 területek esetében a beruházás elemek közvetlenül szolgálják a Natura 2000 területek természetvédelmi kezelését és ahhoz feltétlenül szükségesek, céljuk a Natura 2000 területeken az érintett Natura 2000 területek részét képező élőhelyek természetvédelmi helyzetének javítása, ezért a környezeti hatásvizsgálati dokumentáció tárgyát képező fejlesztések vonatkozásában nem volt szükséges a terv kidolgozójának Natura 2000 hatásbecslés készítése az Nkr. 10 § (1)-(2) bekezdései alapján.

I. A környezeti hatásvizsgálati dokumentáció megállapításai

Magasabb rendű növényzet

Peitsik-csatorna:

A mederben nádas állomány (B1a,1,17%) és fragmentális, mocsári fajok alkotta állományok (BA, 4,03%). Utóbbiban számos különféle nedves élőhelyekhez kötődő növényfaj található meg, mellettük pedig a védett **sokvirágú habszegfű** (*Silene multiflora*), a **gyíkpohár** (*Blackstonia acuminata*) és a **mocsári kosbor** (*Orchis palustris*) is előfordul. A csatorna melletti kaszálókon nagy kiterjedésű szikesek találhatóak. Két kisebb foltban ürmös szikes puszták (F1a, 3,35%), három nagyobb területen pedig cickórós szikes puszták (F1b, 10,37%) találhatóak. Szikes élőhelyeken a csatorna közvetlen közelében is előfordulnak védett növényfajok, mint a **réti őszirózsa** (*Aster sedifolius*), a **korcs nőszirm** (*Iris spuria*), a **sokvirágú habszegfű** (*Silene multiflora*), a **gyíkpohár** (*Blackstonia acuminata*). Más csatlakozó részeken szikesedés jeleit nem mutató homoki sztyeprétek találhatóak (H5b, 32,49%), amelyekben a védett **korcs nőszirm** (*Iris spuria*) mellett jellemző az **érdes csüdfű** (*Astragalus asper*), a **budai imola** (*Centaurea sadleriana*) és a **sokvirágú habszegfű** (*Silene multiflora*). Magában a csatornában jellegtelen gyepek találhatóak, zömük jellegtelen száraz gyepek (OC, 19,77), kisebb részük pedig jellegtelen üde gyepek (OB, 7,83). A védett növényfajok közül ezekben is előfordul a **budai imola** (*Centaurea sadleriana*) és a **sokvirágú habszegfű** (*Silene multiflora*).

Szentkirályi I. Peitsik 14+800 tározó:

Valódi vizes élőhelyek a vizsgált területen csak három töredékes állományban jelennek meg (B1a, 0,33%) egy keskenylevelű gyékény (*Typha angustifolia*) dominálta mélyedésben és két nádas foltban. Szikes élőhelyek lényegesen nagyobb kiterjedésben és változatosságban vannak jelen, jellemzően a csatornameder menti területeken a 15+300 cskm fölötti szakaszon. Az ürmös szikespuszták (F1a, 15,06%) gyepalkotó fűfaja a veresnadrág csenkesz (*Festuca pseudovina*), mellette jellemző a sziki útifű (*Plantago maritima*) és a magyar sóvirág (*Limonium gmelinii*). A magasabb térszíneken fekvő cickórós pusztákon (F1b, 13,03%) a gyepalkotó fűvek (*Festuca pseudovina*, *Poa pratensis*, *Cynodon dactylon*) és általános sziki fajok mellett védett növényfajok is megjelennek, mint a **réti őszirózsa** (*Aster sedifolius*), **sokvirágú habszegfű** (*Silene multiflora*) és a **korcs nőszirm** (*Iris spuria*). Kisebb foltban szikes rétsztyepp (F3, 0,01%) is azonosítható a területen nagy tömegben előforduló **korcs nőszirmmal** (*Iris spuria*). Utóbbi faj a nagy kiterjedésű homoki sztyepréteken (H5b, 32,15%) is megtalálható éppúgy, mint a szintén védett **budai imola** (*Centaurea sadleriana*). A nagy kiterjedésű homoki sztyeprétek a csatornameder menti területeken, elsősorban a 15+300 cskm alatti szakaszon találhatóak. A jellegtelen száraz gyepekben (OC) fordul elő még a védett a **budai imola** (*Centaurea sadleriana*).

Alpár-Nyárlőrinci-főcsatorna és mellékága:

Az érintett csatornákon kijelölt részletesen felmért szakaszokon összesen két helyen jelent meg nyílt víz a 2022-ben végzett felmérések során, a felszínén békalencsés hínárral (Ac, 1,08%). Összesen 21

szakaszon található zárt, vagy felnyíló nádasok és gyékényesek (B1a, 6,16%), ezekben a társulásalkotó nád (*Phragmites australis*) és széleslevelű gyékény (*Typha latifolia*) mellett megtalálható a közönséges lizinka (*Lysimachia vulgaris*), az orvosi ziliz (*Althaea officinalis*), a mocsári sás (*Carex acutiformis*), keskenylevelű békapohár (*Berula erecta*), a vízi menta (*Mentha aquatica*), a vízi peszérce (*Lycopus europaeus*), a borzas füzike (*Epilobium hirsutum*), tavi káka (*Schoenoplectus lacustris*), stb. Helyenként az inváziós selyemkóró (*Asclepias syriaca*) is megjelenik. Ezek a fajok találhatóak meg a csatorna fenekén számos szakaszon kialakult fragmentális mocsári társulásokban (BA, 7,97%) is a nád vagy gyékény dominanciája nélkül. Hasonlók a kísérfajaik a harmatkásásoknak (B2, 0,19%) és magassásosoknak (B5, 0,30%), bennük a tavi harmatkása (*Glyceriamaxima*) és mocsári sás (*Carex acutiformis*) a meghatározó. A részletesen vizsgált csatornaszakaszokhoz közvetlenül kapcsolódó meder menti élőhelyek közül a kecskeméti katonai repülőtér szomszédságában egyetlen elkerített marhalegelő tartozik a mocsárrétek (D34, 0,43%) élőhelytípusban, ebben az uralkodó réti csenkesz (*Festuca pratensis*) mellett a pasztinák (*Pastinaca sativa*) és orvosi ziliz (*Althaea officinalis*) jelenik meg, és gyakori a gyom olasz szerbtövis (*Xanthium italicum*).

Szikes gyepek Kecskeméttől keletre és Nyárlőrinc mellett jelennek meg a csatorna mentén. Ürmös szikespusztákat (F1a, 0,62%) csak Nyárlőrinctől délre két rövid szakaszon találtunk a csatorna mellett, bennük a veresnadrág csenkesz (*Festuca pseudovina*) a meghatározó. Cickórós szikesek gyakoribbak (F1b, 20,04%), bennük az élőhely jellemző fajai (*Ononis spinosa*, *Cynodon dactylon*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pseudovia*, *Plantago maritima*, *Serratula tinctoria*, *Limonium gmelinii*) mellett a védett **sokvirágú habszegfű (*Silene multiflora*)** is megtalálható.

A repülőtér melletti szakaszon homoki sztyeprétek (H5b, 5,59%) állományai is megtalálhatók. Jellemző fűfajuk a barázdált csenkesz (*Festuca rupicola*) és a fenyérfű (*Bothriochloa ischaemum*). Kísérfajuk a közönséges kakukkfű (*Thymus glabrescens*), a mezei zsálya (*Salvia pratensis*) és a védett **budai imola (*Centaurea sadleriana*)**.

Jellegtelen, gyomos gyepek a csatornában közvetlenül a csatornaparton és mellette a depónián fordulnak elő (33,31%), legnagyobb kiterjedésben (29,74%) a jellegtelen száraz gyepek. A **védett budai imola (*Centaurea sadleriana*)** ezekben is megtalálható.

Pesti-csatorna és Talfái-csatorna:

A csatornák vizsgált szakaszain vízközeli vagy nedves, üde élőhely nem található. Egyetlen természetközeli élőhely a Talfái-csatornában található nyílt homoki gyp (G1, 1,61%), melyben fenyérfű (*Bothriochloa ischaemum*), szikár habszegfű (*Silene otites*), közönséges nyúlparéj (*Chondrilla juncea*), közönséges orbáncfű (*Hypericum perforatum*), valamint a védett **pusztai árvalányhaj (*Stipa joannis*)** és **budai imola (*Centaurea sadleriana*)** a jellemző fajok.

Csukásér-Nyárlőrinci-összekötő-csatorna:

A Bokrosi Sós-tó területén a csatorna mentén felmért sávba benyúlik a tó nyílt, szikes vize, melyben az úszó és lebegő hínárnövényzet hiányzik (A5, 3,98%). A tavon keresztülhaladó szakaszon a csatorna vizében nagy területen úszó hínárnövényzet található (Ac, 3,95%), melynek jellemző faja az apró békalencse (*Lemna minor*). A tavon keresztülfutó csatornaszakasz többi részén zárt, magas nádasok jellemzőek (B1a, 21,71%), magaskórós kétszikűek (pl. réti füzény – *Lythrum salicaria*, orvosi ziliz – *Althaea officinalis*, mezei csorbóka – *Sonchus arvensis*) csak ezek szegélyén jelennek meg néhol. A tó területén a csatorna melletti részeken sziki nádasok és zsiókások fordulnak elő (B6, 24,06%), ezekben a nád mellett (vagy helyett) zsióka dominál és megtalálható bennük a szikjelző sziki őszirózsa (*Aster tripolium*) és a védett **kisfészekű aszat (*Cirsium brachycephalum*)**. A csatorna tavon kívüli szakaszain fragmentális mocsári társulások (BA, 3,86%) jellemzők különféle kétszikűekkel (pl. *Agrostis stolonifera*, *Typha angustifolia*, *Atriplex hastata*, *Sonchus arvensis*, *Typha latifolia*, *Lysimachia vulgaris*, *Althaea officinalis*, *Carex hirta*, *Verbascum blattaria*, stb.). A tavon kívül a csatornát szikes gyepek (F1a–F4,

25,85%) szegélyezik, közülük leggyakoribbak a cickóros puszták (F1b, 19,08%), ebben a jellemző sziki kísérőfajok között a védett **sokvirágú habszegfű** (*Silene multiflora*) is előfordul, több állományban pedig az **érdes csűdfű** (*Astragalus asper*) is megjelenik. A mélyebb fekvésű mézpzásitos szikesek (F4, 0,23%) kiemelendő védett faja a **seprűparéj** (*Bassia sedoides*).

Csukás-éri-főcsatorna és Móczár-csatorna:

A Csukás-éri-főcsatorna Kecskeméttől délkeleti irányban húzódik, részletesen felmért mederszakasza mintegy 33 kilométer hosszúságú. Vize még 2022 aszályos nyarán is lassan áramló, egyes szakaszokon kifejezetten bőséges volt. A mederben fajszegény hínárnövényzet (Ac, fő faja a *Lemna minor*, *Myriophyllum spicatum*), peremén változó szélességben nádas sávok (B1a) jellemzőek. Számottevő borítással jelenlévő fajok: *Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *T. angustifolia*, *Carex acutiformis*, *Phalaroides arundinacea*, *Agrostis stolonifera*, *Calystegia sepium*). A színező elemekben szegény növényzetű szakaszokat néhol szikes nádas és szikes mocsár (B6) jellegű élőhelyfoltok tagolják, ezeken a részeken a fajkészlet jelentősen bővül, kiegészül többek között az alábbi fajokkal: *Bolboschoenus maritimus*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Butomus umbellatus*, kis foltokban *Puccinellia limosa*, *Aster tripolium*, *Plantago maritima* is megjelenik. A védett növényfajokat csak az **Astragalus asper** képviseli, néhány töves kis állományai a gát száraz gyomos gyepjében (OC, vezérfaja a *Festuca pseudovina*, *Poa angustifolia*, *Elymus repens*) jelennek meg.

Félegyházi-főcsatorna:

A Félegyházi-főcsatorna Kiskunfélegyházától keletre-északkeletre húzódó, a projekt keretében tervezett beavatkozásokkal érintett szakaszán a gátakkal szegélyezett mederben 2022 nyarán lassan áramló, sekély víz volt észlelhető. Fő növényzeti típusok a fajszegény hínárnövényzet (Ac, fő faja a *Lemna minor*), peremén ritkás foltokban gyomos nádas állományok (B1a). Jellemző fajok: *Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *T. angustifolia*, *Urtica dioica*, *Calystegia sepium*, *Cirsium arvense*. Helyenként cserjésedés-fásodás is megfigyelhető a csatorna partjain, jellemző növényfajok: *Salix fragilis*, *Populus alba*, *Acer negundo*. A csatornát a vizsgált szakaszon részben szántóföldek (T1), részben túllegeltetett, zavart, kiszáradó gyep (OC), foltokban sztyepprétek (H5a) szegélyezik. A száraz gyep (OC) jellemző fajai a *Festuca pseudovina*, *Cynodon dactylon*, *Poa angustifolia*, *Galium verum*, *Ononis spinosa*, *Inula britannica*, *Lotus tenuis*. A védett növényfajok közül néhány ponton jelenik meg az **Astragalus asper**, számos előfordulásban, elszórta, több tízes egyedszámmal pedig a **Silene multiflora**. Néhány helyen fennmaradtak természetközeli szikes jellegű vegetációtípusok is, így a szikes rétek (F2) néhány fragmentuma. Domináns gyepalkotó a *Festuca arundinacea*, *Elymus repens*, *Festuca pseudovina*, *Galium verum*.

Körösi-csatorna:

A Körösi-csatorna vizsgált szakaszain a természetközeli üde élőhelyek alárendelt szerepet játszanak. A felmért terület 8,60%-án található nádasok (B1a) és 2,04%-án fragmentális mocsári társulások (BA). A természetélőhelyeket ezen kívül szikes gyep (OC) képviselik, melyek jelentős területet foglalnak el a csatorna medre mentén. Ezek közül a cickóros puszták (F1b) a terület 57,58%-át borítják, a szikes rétek (F2) pedig 0,21%-át. Ezeken az élőhelyeken jellegzetes sziki kísérőfajok is megjelennek (pl. *Limonium gmelinii*), köztük védett fajok is (***Silene multiflora***, ***Astragalus asper***, ***Iris spuria***, ***Centaurea sadleriana***).

Talfái-csatorna-Alpár-Nyárlőrinc mellékág összekötő csatorna:

A tervezett csatornák nyomvonalán kijelölt részletes felméréssel érintett szakaszokon természetes, természetközeli élőhelyek nem fordulnak elő. A jelenleg is meglévő árkokban, azok szegélyén és mellettük jellegtelen száraz, félszáraz és üdőbb gyep (OC) fordulnak elő (OB–OG, 37,94%). Bennük a

zavarástűrő fűfajok (pl. *Poa angustifolia*, *Agropyron repens*, *Lolium perenne*, *Cynodon dactylon*) mellett kimondottan magas a gyomok aránya. Egykori jobb állapotú gyepek hírmondójaként természetes kísérőfajok is előfordulnak bennük, mint a tarka koronafűrt (*Coronilla varia*), mezei cickafark (*Achillea collina*), közönséges bábakalács (*Carlina vulgaris*), jakabnap aggófű (*Senecio jacobaea*) és Alsólajostanya közelében az árok aljában a védett **sokvirágú habszegfű** (*Silene multiflora*) is előkerült.

Körösi-összekötő-csatorna:

A tervezett nyomvonalon természetközeli élőhely, védett növényfaj nem fordult elő.

Ruszmajori (4-es számú) tározó:

A Cszakás-éri-főcsatornához közvetlenül csatlakozó, mesterségesen kialakított meglévő és fejlesztésre tervezett tározó. Növényzete néhány fragmentum kivételével másodlagos, védett növényfaj jelenlétét nem regisztrálták.

Móczár tanyai (5-ös számú) tározó:

A Cszakás-éri-főcsatornához mintegy 600 méter hosszú csatornaszakasszal csatlakozó meglévő és fejlesztésre tervezett tározó. A töltésekkel körülvett, mintegy 600 m x 700 m terület növényzete több elemében is számottevő természeti értéket képvisel. A legmélyebb fekvésű részeken zsiókás nádasok, szikes mocsarak (B6), illetve magassásrétek (B5) találhatóak. Az állományok fő alkotói a *Phragmites australis* mellett a *Carex acutiformis*, *Carex melanostachya*, *Agrostis stolonifera*, *Bolboschoenus maritimus*, *Carex vulpina*. A védett ***Cirsium brachycephalum*** több tíz töves populációja is előfordul a nádasok szegélyén, tisztásain. A magasabban fekvő részeken fajszegény alföldi sztyepprétek (H5a) mozaikolnak szikes rét (F2) állományokkal, bennük a *Festuca pseudovina* és *Festuca pratensis* mellett a sziksó felhalmozódás hatására elszaporodik a *Puccinellia distans*, *Plantago maritima*, *Lepidium cartilagineum*, *Aster tripolium*, *Limonium gmelinii* subsp. *hungaricum*, nagy foltokban terjed a zavarástűrő *Cynodon dactylon*. A sztyeppesedő részek védett növényfajai az ***Astragalus asper*** és a ***Silene multiflora***.

Makroszkópikus vízi gerinctelenek

Az Alpár-Nyárlőrinci-csatorna, ill. a Cszakás-éri-főcsatorna és vízgyűjtőik

A felmérés során 11 nagyobb rendszertani egységbe tartozó 115 makroszkópikus vízi gerinctelen taxon egyedeinek jelenlétét mutatták ki, melyek közül 1 a kagylók (*Bivalvia*), 8 a csigák (*Gastropoda*), 11 a piócák (*Hirudinea*), 4 a magasabb rendű rákok (*Malacostraca*), 3 a kérészek (*Ephemeroptera*), 14 a szitakötők (*Odonata*), 23 a poloskák (*Heteroptera*), 2 a tegzesek (*Trichoptera*), 44 a bogarak (*Coleoptera*), 4 a kétszárnyúak (*Diptera*), 1 pedig a kevésertéjű gyűrűsférgék (*Oligochaeta*) közé tartozott.

Természetvédelmi szempontból értékes fajok az ***Aeshna isoceles*** (Alpár-Nyárlőrinci-csatorna, Nyárlőrinc) és az ***Orthetrum brunneum*** (Félegyházai-vízfolyás, Kiskunfélegyháza) szitakötők voltak, melyek hazánkban természetvédelmi oltalom alatt állnak.

A tervezett új létesítésű összekötő csatornaszakasszokkal érintett területsávok és a puffertározók által érintett területek nagyrészt szárazföldi élőhelyek vagy olyan terület, ami a felmérés idején ki volt száradva.

Halak:

Az Alpár-Nyárlőrinci-csatorna, ill. a Cszakás-éri-főcsatorna és vízgyűjtőik

Alpár-Nyárlőrinci-főcsatorna és mellékága, Cszakás-éri-főcsatorna és Móczár-csatornából az idegenhonos ezüstkárász került kimutatásra. A Cszakás-éri-főcsatorna és Móczár-csatornából az ezüstkárász mellett 3 őshonos faj került kimutatásra, amelyek közül a **vágócsík** hazánkban védett. A

Félegyházi-főcsatonából 8 halfaj került detektálásra, amelyből 6 őshonos volt, 2 idegenhonos (ezüstkárász, razbóra). A csatornából 2 védett faj a **réti csík** és a **szivárványos ökle** került meg.

Az újonnan létesülő csatornák által érintett terület jelenleg szárazföldi terület. A tervezett Ruszmajori (4-es számú) tározó területén jelenleg is tározó található, amely azonban a felmérés idején (2022. augusztus 23.) ki volt száradva. A Móczár tanyai (5-ös számú) tározó területe jelenleg kiszáradó szikes rét.

Kétéltűek és hüllők:

Peitsik-csatorna

A Peitsik-csatorna beavatkozási nyomvonala a kezdeti szakaszától a Tiszába történő befolyásáig, több, mint 33 kilométer hosszan keresztül vezet át a tájon. Útja során szántóterületeket, kaszálókat, legelőket érint és a legutolsó szakaszán Tizsakécske belterületén halad keresztül. A teljesen száraz medre mentén nem volt kétéltű faj. A szárazföldi hüllőfajok közül a **fürge gyík** (*Lacerta agilis*) közel 20 példányát jegyezték fel a felmérés során.

Az Alpár-Nyárlőrinci-csatorna, illetve a Csukás-éri-főcsatorna és vízgyűjtők

Az Alpár-Nyárlőrinci-főcsatornát és Csukás-éri-főcsatornát, valamint a két vízfolyásnak a vízgyűjtő területét magába foglaló terület egység esetében is elmondható, hogy a felmérés idején tapasztalt rendkívüli szárazság meghatározta az észlelt hüllő- és kétéltű fajok körét. Jelentős mennyiségű víztesttel az Alpár-Nyárlőrinci-főcsatorna, Csukás-éri-Nyárlőrinci-összekötő-csatorna és a Csukás-éri-főcsatorna medrében volt. A többi csatorna vízhozama vagy nagyon alacsony volt, vagy teljesen kiszáradt mederrel rendelkeztek. A kétéltűfaunát illetően a területi egységen található természetvédelmi szempontból legértékesebb részek a Csukás-éri-Nyárlőrinci-összekötő-csatornán észlelt közösségi jelentőségű **vöröshasú unka** (*Bombina bombina*) jelentős állományai, illetve a KNPI adatbázisa alapján ugyanitt jelenlévő szintén közösségi jelentőségű **dunai tarajosgöte** (*Triturus dobrogicus*) egyedei voltak. A hüllőfaunát illetően a területi egységen található természetvédelmi szempontból legértékesebb részek az Alpár-Nyárlőrinci-főcsatornán, Csukás-éri-Nyárlőrinci-összekötő-csatornán és a Csukás-éri-főcsatornán észlelt közösségi jelentőségű **mocsári teknős** (*Emys orbicularis*) állományai voltak. A kiszáradt csatornamedreken, létesítendő csatornanyomvonalakon a hüllők közül szinte mindenhol elkerültek a **fürge gyík** (*Lacerta agilis*), két helyszínen pedig a **zöld gyík** (*Lacerta viridis*) egyedei is.

Madarak:

Peitsik-csatorna

A Peitsik-csatorna beavatkozási nyomvonala a kezdeti szakaszától a Tiszába történő befolyásáig, több, mint 33 kilométer hosszan keresztül vezet át a tájon. Útja során szántóterületeket, kaszálókat, legelőket érint és a legutolsó szakaszán Tizsakécske belterületén halad keresztül. A teljesen száraz medre mentén néhol találhatunk cserjesávokat és facsoportokat is. A beavatkozási terület több pontján költ a **fokozottan védett és közösségi jelentőségű szalakóta** (*Coracias garrulus*) és a védett státuszú **tövisszúró gébics** (*Lanius collurio*) és **kis örgébics** (*Lanius minor*). Az élőhelyi sajátosságoknak köszönhetően tipikusan zárt, erdei élőhelyeket előnyben részesítő fajok nem költöttek a területen.

Az Alpár-Nyárlőrinci-csatorna, illetve a Csukás-éri-főcsatorna és vízgyűjtők

A beruházás által érintett területek számos különféle élőhelyet érintenek: vízfolyások menti nádasokat, ártéri ligeterdőket, puhafás ültetvényerdőket, inváziós fajok alkotta jellegtelen erdőket, nemesnyarasokat, szántóterületeket, inváziós és őshonos fafajok dominálta kisebb-nagyobb facsoportokat és cserjéseket, kiterjedt szikes – és homoki gyepeket, szikes tavakat és mocsarokat, nádasokat és egyéb mocsári élőhelyeket, valamint kisebb-nagyobb hínárfoltokkal tarkított álló vagy lassan áramló vízfelszíneket.

Felmérés során a hatalmas kiterjedésű vizsgálati területen 128 faj előfordulását észlelték, melyek közül 103 faj fészkel.

A beruházási területeken fészkelőként észlelt madarak közül számos faj igen jelentős természetvédelmi értéket képviselő, ritka fészkelő faj. A nyitott térségekben lévő fasorokban és facsoportokban viszonylag elterjedt fészkelőnek tekinthető a közösségi és fokozott védettséget is élvező **szalakóta (Coracias garrulus)**. Az ehhez hasonló élőhelyi adottságokat előnyben részesítő közösségi jelentőségű **tövisszúró gébics (Lanius collurio)** és **kis őrgébics (Lanius minor)** fészkelő egyedi is gyakran kerültek elő. A rövid fűvű, kopár élőhelyeket kedvelő **parlagi pityer (Anthus campestris)** több revírben is előkerült, említésre méltó még a **fürj (Coturnix coturnix)** revírtartó kakasainak gyepeken és szántókon történő többszöri észlelése is. A felmért területek jelentős részén mutatkozó laza szerkezetű homoktalaj alkalmas terepet jelent az üregekben költő, fokozottan védett **gyurgyalag (Merops apiaster)** számára, túlnyomórészt táplálkozó madarakkal találkoztunk, azonban az egyik beavatkozási helyszínen előkerült a faj fészkelepe is. Az inváziós fajok alkotta jellegtelen ültetvényerdőkben is gyakran előforduló költőfaj a közösségi jelentőségű **erdei pacsirta (Lullula arborea)**. Az idősebb, korosabb, néhol puhafák alkotta erdők számos harkályfajnak biztosítanak megtelepedésre alkalmas helyszínt: többek között a közösségi jelentőségű **közép fakopáncsnak (Leiopicus medius)**, **fekete harkálynak (Dryocopus martius)**, a beépített, urbánus környezet idős fái pedig a **balkáni fakopáncsnak (Dendrocopos syriacus)**. A sűrű, rejtőzésre alkalmas cserjesávok több helyszínen is fészkelési lehetőséget kínált a közösségi jelentőségű **karvalyposzáta (Curruca nisoria)** számára. A vizeket övező széles nádfoltok, nádas területek az élőhelyspecialista **kékbegy (Luscinia svecica)**, **törpegém (Ixobrychus minutus)** és **barna rétihéja (Circus aeruginosus)** számára nyújtottak alkalmas biotópot a megtelepedésre. A bejárás során, az élőhelyek mozaikosságának és viszonylagos diverzitásának köszönhetően többféle ritka és szórványos ragadozó madárfajt észlelték, melyek közül kettő: a fokozottan védett és közösségi jelentőségű **darázsölyv (Pernis apivorus)** és **kék vércse (Falco tinnunculus)** költ a beavatkozási területeken.

A beruházási célterületek közül a Csukásér-Nyárlőrinci-összekötő-csatorna egy ex lege területet érint, a Csongrád-bokrosi Sós-tavat avagy Nagy-sóstavat. A kiterjedt nádasban értékes gémtelep került észlelésre. A szikes tó nyílt vízű részén pedig a fokozottan védett és közösségi jelentőségű **gólyatöcs (Himantopus himantopus)** fészkel, a lebegő hínártársulásban pedig a **fattyúszerkő (Chlidonias hybrida)** fészkelepe volt megtalálható.

Emlősök

A vizsgált területegységből csupán egy területen, az Alpár-Nyárlőrinci-főcsatorna 28+900 és a 29+800 szelvényei között került detektálásra a tervezett beruházási terület határainak közvetlen közelében. A molnárgörény az ürge specialista ragadozója, emiatt leggyakrabban ürgében gazdag területeken telepszik meg. A molnárgörény jelenlétét a felmérés során egyetlen területen sem mutatták ki.

A dokumentáció alapján a fentiekben részletezett hatásviselőkre a projekt hatása várhatóan - megfelelő természetvédelmi intézkedések betartása mellett - a létesítés alkalmával összességében elviselhető, semleges, az üzemelés során pedig összességében javító.

II. Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció megállapításai:

Csongrád-bokrosi Sóstó kiemelt jelentőségű természetmegőrzési és különleges madárvédelmi terület
Jelölő madárfajok: *Anser anser* (nyári lúd), *Ardea purpurea* (vörös gém) *Aythya nyroca* (cigányréce), *Botaurus stellaris* (bölömbika), *Burhinus oedipnemus* (ugartyúk), *Chlidonias hybridus* (fattyúszerkő), *Ciconia nigra* (fekete gólya), *Circus aeruginosus* (barna rétihéja), *Circus cyaneus* (kékes rétihéja), *Falco cherrug* (kerecsensólyom), *Falco tinnunculus* (kék vércse), *Himantopus himantopus* (gólyatöcs),

Ixobrychus minutus (törpegém), *Limosa limosa* (nagy goda), *Luscinia svecica* (kékbegy), *Philomachus pugnax* (pajzsoscankó), *Platalea leucorodia* (kanalaszgém), *Plegadis falcinellus* (batla), *Porzana parva* (kis vízicsibe), *Porzana porzana* (pettyes vízicsibe), *Recurvirostra avosetta* (gulipán), *Tringa glareola* (réti cankó), *Tringa totanus* (piroslábú cankó).

Jelölő élőhely: 1530* Pannon szikes sztyeppék és mocsarak

Jelölő fajok: *Bombina bombina* (vöröshasú unka), *Triturus dobrogicus* (dunai tarajosgöte).

A jelölő madárfajok közül az *Ardea purpurea*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Chlidonias hybrida*, *Circus aeruginosus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Luscinia svecica*, *Porzana parva*, *Porzana porzana* fajok esetében a kivitelezés várhatóan zavaró lesz, amelyet megfelelő előírások betartása esetén csökkenteni lehet. A többi faj a zavaró hatásra elkerülő magatartással reagálnak várhatóan, így azok szempontjából a hatás semlegesnek tekinthető. Az üzemelés valamennyi faj esetében javítónak mondható.

A jelölő élőhely az érintett területen 3,59 ha kiterjedésben fordul elő. A terület aránya az összes előforduláshoz képest ~0,96 %. A beruházás hatása a kivitelezésnél várhatóan elviselhető, az üzemelésnél várhatóan semleges-javító.

A jelölő fajok esetében ha a csatornák kotrását a faj szaporodási időszakon túl végzik, akkor az a fajok számára a kivitelezés elviselhető hatással jár. Az üzemelés hatása jelentős mértékben javító, értékteremtő. A hatás erősségét az üzemelés során az időjárás és a vízpótlás mértéke nagymértékben befolyásolja, mivel a faj állomány nagyságát és szaporodásának sikerességét nagymértékben meghatározza a jelenlévő víz mennyisége.

Összességében megállapítható, hogy a beruházás megvalósítása a Natura 2000 területre meghatározott általános célkitűzéseket legalább részben, vagy legalább közvetetten támogatja. A specifikus célkitűzések megvalósulását, érvényre jutását több élőhely vagy faj esetében támogatja, vagy bizonyos feltételekkel támogatja.

III. Területileg illetékes természetvédelmi kezelő nyilatkozata (ÁLT/652-49/2023.):

„A dokumentáció részletesen tartalmazza a 2023. év során Igazgatóságunkkal egyeztetett vízpótlási elemeket, valamint azok természeti környezetre gyakorolt várható hatásait.

Az élővilág-védelmi fejezetben (7. melléklet), és a Natura2000 hatásbecslésekben megfogalmazott, védett természeti területek, Natura 2000 területek és jelölőfajok, és védett természeti értékek kapcsán tett megállapításokat elfogadjuk. A tervezett beavatkozások élővilágot érintő negatív hatásainak mérséklése érdekében tett előírás-javaslatokat megfelelőnek találjuk, és javasoljuk azokat előírásra.”

Az Nkr. 10. § (7) bekezdése alapján „A terv akkor fogadható el, illetve a beruházás akkor engedélyezhető, ha a hatásbecslés alapján megállapítható, hogy az a Natura 2000 terület kijelölésének alapjául szolgáló, az 1–4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére, illetve a Natura 2000 területre kedvezőtlen hatással nem jár, továbbá – a 4. § (1) bekezdésre figyelemmel – nem ellentétes a jelölés céljaival.”

Valamennyi rendelkezésre álló információt áttekintve, a természetvédelmi kezelő nyilatkozatát figyelembe véve a tervezett beruházás a rendelkező részben előírtak betartásával várhatóan nem okoz jelentős kedvezőtlen változást a védett természeti és/vagy Natura 2000 területek kijelölésének alapjául

szolgáló fajok és élőhelyek tekintetében, nem ellentétes a kijelölés céljaival, ezáltal az Nkr. 10. § (7) bekezdése alapján engedélyezhető a beruházás.(...)"

A földtani közeg védelme:

„(...) Az építés hatása

A munkagépek felvonulása és működése talajtömörödést idézhet elő, azonban a beavatkozás kis területet érint, a hatás egyszeri és rövid ideig tart. Fontos, hogy a kivitelezés idején felmerülő ideiglenes területfoglalás a lehető legkisebb területre koncentrálódjon, továbbá azok rekultivációja a munkák elvégzése után megfelelő minőségben elvégzésre kerüljön.

A földtani közeg szempontjából az egyik legjelentősebb hatást kiváltó hatótényező a **területfoglalás**. Területi igénybevétellel kell számolni az alábbi esetekben:

- puffer- és a medertározók építései,
- új csatornaszakaszok létesítései,
- a meglévők csatornák és tározók rekonstrukciója során
- nyomóvezeték lefektetései.

Puffertározók tartós területfoglalása és a kisajátított terület mérete

| Tározó neve | Tervezett/ meglévő | Vízfelület mérete [ha] | Kisajátítás tervezett területe [ha]* | Tartós területfoglalás [ha] |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Kakucs - felső | tervezett | 44,1 | 85,45 | 85,45 |
| Újhartyáni | tervezett | 20 | 32,13 | 32,13 |
| Közös 7+600 tározó északi | tervezett | 4,2 | 10,60 | 10,60 |
| Közös 7+600 tározó déli | tervezett | 11 | | |
| Kürti-lapos 10+000 közvetlen tározó | tervezett | 12,8 | 19,06 | 19,06 |
| Szarvastói tározó | tervezett | 2,1 | 2,85 | 2,85 |
| Ruszmajori-4** | meglévő | 22,5 | 27,45 | 0 |
| Móczár-tanyai-5** | meglévő | 23,2 | 29,96 | 0 |
| Összesen: | | 139,9 ha | 207,50 ha | 150,1 ha |

* Ebbe beleértendő a kivitelezéshez szükséges terület is, tehát a puffertározók építéséhez további területre nincs szükség.

** Kisajátításra a meglévő tározók esetén azért van szükség, mert jelenleg magánkézben vannak.

Összesen 17 ideiglenes vízviszatartási helyszínt terveznek kialakítani, ahol állandó vízborítás nem lesz. Az üzemelés során tél végi és tavasz eleji periódusban töltik fel. Jellemzően nyáron már nem található bennük víz, mivel addigra kiszáradnak. Tehát talajvédelmi szempontból nem jelentenek tartós területi igénybevételt. Ugyanakkor a vízzel elöntött területek funkciója időszakosan, az elöntés néhány hónapjára megváltozik: a többnyire gyeppel borított területek vízzel borítottak lesznek. Mindezt figyelembe

véve az időszakosan elöntött területek ideiglenes területfoglalásnak tekinthetők, amelynek mértéke megegyezik a maximális vízfelület méretével, amely összesen: 508,45 ha.

Ideiglenes vízvisszatartási helyszínek vízfelületei és a tervezett kisajátítás mértéke

| Ideiglenes vízvisszatartási helyszín megnevezése | Vízfelület mérete, ideiglenes területfoglalás [ha]* | Kisajátítás tervezett területe [ha] | Tartós területfoglalás [ha] |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|
| Örkényi | 26 | - | 0 |
| Kakucsi - alsó | 19,2 | - | 0 |
| Dabas vasúti | 55,9 | - | 0 |
| DVCS 141+100 | 26,85 | - | 0 |
| Perje-felső | 92,1 | 146,44 | 0 |
| Perje 18+043 tározó | 34,5 | 55,54 | 0 |
| Gerje 34+816 Ceglédberceli I. tározó | 20 | 23,1 | 0 |
| Gerje 16+000 tározó | 85 | 102,02 | 0 |
| Gerje 8+500 tározó | 34,5 | 37,98 | 0 |
| Ceglédberceli II. tározó felső | 16,8 | 26,13 | 0 |
| Ceglédberceli II. tározó alsó | 6,4 | 14,82 | 0 |
| Gerje 32+300 tározó | 19 | 23,71 | 0 |
| Büdöséri I. 6+600 tározó | 7,1 | 10,87 | 0 |
| Hosszúcsemői, Gerje-mellék 6+100 tározó | 5,4 | - | 0 |
| Körös-ér I. 25+200 tározó | 26,1 | 29,24 | 0 |
| Körös-éri II. 22+400 tározó | 21,1 | 22,94 | 0 |
| Szarvas-tó | 12,5 | - | 0 |
| Összesen: | 508,45 ha | 492,79 ha | 0 |

A medertározók létesítése során tartós területfoglalás nem merül fel, ugyanis az állandó vízborítást a csatornamederben alakítják ki. Ugyanakkor területi kisajátítás történik a medertározási helyszíneken.

Várható területfoglalás és a kisajátítások mértéke a csatornaépítéseknel és a meglévő csatornákon tervezett beavatkozások esetén

| Név | Beavatkozás típusa | Kisajátítás tervezett területe* [ha] | Tartós területfoglalás [ha] |
|--|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Gógány-ér (119,50) | medertározó kialakítása | 3,69 | 0 |
| Gógány-ér meder | medertározó kialakítása | 6,68 | 0 |
| Perje-felső 2+570 | medertározó kialakítása | 14,14 | 0 |
| Perje-felső 2+570 | medertározó kialakítása | 9,75 | 0 |
| Tetőtlen-Tiszavárkonyi csatoma | új csatoma építése | 5,19 | 5,19 |
| Gerje-Törtel-Nyilas-Besnyő összekötő csatoma | új csatoma építése | 4,68 | 4,68 |
| Vízjárás-Besnyő-2-Perje összekötő csatoma | új csatoma építése | 4,25 | 4,25 |
| É-1-1 összekötő csatoma | új csatoma építése | 0,74 | 0,74 |
| Csatoma 3. sz. tározó alatt | új csatoma építése | 7,95 | 7,95 |
| É-1-2 összekötő csatoma | új csatoma építése | 3,66 | 3,66 |

| Név | Beavatkozás típusa | Kisajátítás tervezett területe* [ha] | Tartós területfoglalás [ha] |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Északi-vízsztétosztó főcsatorna | új csatorna építése | 22,32 | 22,32 |
| DVCS meghosszabbítása | új csatorna építése | 1,65 | 1,65 |
| Hátsági-főcsatorna meghosszabbítása | új csatorna építése | 8,80 | 8,80 |
| Talfái-csatorna - Alpár-Nyárlőrinc mellékág összekötő csatorna | új csatorna építése | 5,20 | 5,20 |
| Körösi összekötő csatorna | új csatorna építése | 4,09 | 4,09 |
| Talfái-csatorna rekonstrukció | meglévő csatorna rekonstrukciója | 3,08 | 0 |
| Gerje-Tetétleni összekötő csatorna | meglévő csatorna rekonstrukciója | 1,25 | 0 |
| Kürtilaposi-csatorna | meglévő csatorna rekonstrukciója | 14,00 | 0 |
| Körösi-csatorna | meglévő csatorna rekonstrukciója | 5,31 | 0 |
| XX-Örkényi-csatorna | meglévő csatorna rekonstrukciója | 2,99 | 0 |
| XX-Örkényi-csatorna mellék | meglévő csatorna rekonstrukciója | 1,46 | 0 |
| Szarvastói II.- csatorna | meglévő csatorna rekonstrukciója | 1,32 | 0 |
| Szarvastói I.-csatorna | meglévő csatorna rekonstrukciója | 8,76 | 0 |
| Gógány-ér | meglévő csatorna rekonstrukciója | 2,80 | 0 |
| Ceglédbercel-határmenti csatorna | meglévő csatorna rekonstrukciója | 3,25 | 0 |
| Törtel-Nyilas-Besenyő III. csatorna | meglévő csatorna rekonstrukciója | 2,82 | 0 |
| Duna-völgyi-főcsatorna | meglévő csatorna rekonstrukciója | 6,43 | 0 |
| Összesen: | | 156,26 | 68,5 |

A tartós területfoglalásokon kívül a vonalas létesítményeknél számolnak a kivitelezéshez szükséges ideiglenes területfoglalásokkal, az egyéb létesítmények esetén úgy tekintik, hogy a kisajátítani tervezett területeken belül valósul meg a munkavégzés. Jelenleg nem ismert a pontos területigény, így egyes létesítménytípusok esetén az alábbi táblázatban meghatározott puffersávokkal becsülhető a maximális területfoglalás, mely magában foglalja a kivitelezéshez szükséges területsávot és a fent ismertetett helyszínek kisajátításait is (a csatornák esetén).

A vonalas létesítmények maximális területfoglalásának becslése

| Vonalas létesítmények | Területfoglalás puffersávja a középvonaltól számítva |
|---|--|
| Körös-ér meglévő zárt vezetékszakas és tervezett nyomóvezeték | 5-5 méter |
| Kaszálás, növényzet eltávolítás | 7,5-7,5 méter |
| Tározó létesítmények (depó, út, árok) | 10-10 méter |
| Új létesítés - zárt vezetékszakasok esetében | 10-10 méter |
| Új csatorna létesítés, rekonstrukció/fejlesztés | 15-15 méter |
| Összesen becsült ideiglenes területfoglalás, beleértve a meglévő létesítmények és a tervezett létesítmények összterületét is | 918 ha |

Az építési munkákhoz kötődően, ezek közül is elsősorban a csatornák rekonstrukciójához, tározók kialakításához jelentős **földanyag megmozgatására** van szükség. A legtöbb földmennyiséget - mintegy 446 ezer m³ - a meglévő 32 db csatorna rekonstrukciós, illetve fejlesztési munkálatai során mozgatják meg. Elsődleges cél a csatornák nyilvántartás szerinti keresztszelvényeinek helyreállítása, ezért mederkotrására van szükség. A kotort mederanyagot a parti sávban terítik el a mederingatlanon belül (szükség esetén átszállítással).

A csatornarekonstrukciós munkálatokhoz kötődő földanyag mennyiségek

| Csatorna | Rekonstrukcióval / fejlesztéssel érintett szakasz [km] | Földmunka (kotrás, depóniarendezés) (m ³) |
|---|--|---|
| Csukásér-Nyárlőrinc összekötő csatorna | 13,286 | 7.000 |
| Gerje-csatorna | 2,39 | 5.000 |
| Perje-csatorna | 0,00 | - |
| Közös-csatorna | 2,60 | 21.000 |
| Talfái-csatorna (7+805-10+550) | 2,75 | 5.000 |
| Alpár-Nyárlőrinc főcsatorna mellékág | 0,49 | 1.000 |
| Alpár-Nyárlőrinci-főcsatorna | 30,10 | 75.000 |
| Pesti-csatorna | 3,67 | 11.013 |
| Talfái - csatorna torkolati szakasz (0+000-1+360) | 1,36 | 4.080 |
| Félegyházi-főcsatorna | 0,00 | 1.000 |
| Körösi-csatorna | 4,43 | 14.400 |
| Csukáséri-főcsatorna | 0,00 | 1.000 |
| Móczár-csatorna fejlesztése | 0,00 | 1.000 |
| DVCS felső szakasz | 14,00 | 45.000 |
| XX. (Örkényi) csatorna | 2,493 | 2.500 |
| XX. (Örkényi) csatorna mellékág | 1,22 | 1.000 |
| Ceglédbercel határmenti csatorna | 2,03 | 8.000 |
| Peitsik csatorna | 11,02 | 21.600 |
| Szarvastói I. csatorna | 5,98 | 9.000 |
| Szarvastói II. csatorna | 0,83 | 4.000 |
| Gerje-mellék csatorna | 11,32 | 21.000 |
| Gógány-ér | 16,87 | 16.000 |
| Nyárkútréti-csatorna | 7,38 | 10.000 |
| Kigyós I.-csatorna | 5,35 | 5.000 |
| Kürtlaposi csatorna | 11,67 | 12.000 |
| Törtel-Nyilas Besenyő - III. csatorna | 1,76 | 7.000 |
| Vízjárás-Besenyő-2 csatorna | 2,25 | 11.000 |
| Gerje-Tetétleni összekötő csatorna | 0,87 | 5.000 |
| Körös-ér fejlesztése | 25,074 | 90.000 |
| Perje-felső csatorna | 6,09 | 20.000 |
| Szénástelki I. csatorna | 4,18 | 7.000 |
| Tetétleni-csatorna | 6,95 | 4.500 |
| Összesen: | 198,4 | 446.093 |

Az újonnan épülő csatornák mederkialakítása során - a jelenleg rendelkezésre álló adatok alapján - összesen több mint 306 ezer m³ földanyagot termelnek ki. A kitermelt földmennyiség egy részéből (28.700 m³) depónia építését tervezik. A közel 32 km hosszúságban újonnan létesülő csatornaszakaszból 2,77 km lesz zárt, vagyis ebben az esetben a kitermelt földanyag egy részét visszatemetik. A depóniába és az árokba történő visszatöltés után a földanyagot tömörítik. A fennmaradó földmennyiséget a telekhatáron belül használják fel: a mélyebb területek feltöltésre fordítják.

Az új csatornák építéséhez kötődő földanyag mennyiségek

| Csatorna, műtárgy neve | A létesítendő szakasz hossza [km] | Földmunka (nyílt/zárt szakasz létesítése) (m ³) | Földmunka (depónia építése) (m ³)** |
|--|-----------------------------------|---|---|
| Tetétlen-Tiszavárkonyi csatorna | 2,491 | 45.000* | 1.000 |
| Vízjárás-Besnyő-2 - Perje összekötő csatorna | 2,071 | 31.000 | 1.000 |
| Gerje-Törtel-Nyilas-Besnyő összekötőcsatorna | 2,915 | 18.000 | 2.000 |
| Északi vízszétosztó főcsatorna | 9,236 | 60.000 | 12.000 |
| Csatorna 3. sz. tározó alatt | 2,977 | 30.000 | 5.000 |
| DVCS-meghosszabbítása | 3,374 | 2.700 | 200 |
| Talfái-Alpár-Nyártórcsík ök. | 2,611 | 28.000* | 2.500 |
| Körösi összekötő csatorna | 2,048 | 20.000 | 2.000 |
| Hátság-főcsatorna meghosszabbítása | 4,411 | 60.000* | 1.000 |
| É-1-1-csatorna | 0,455 | 2.000 | 1.000 |
| É-1-2-csatorna | 1,76 | 10.000 | 1.000 |
| Összesen | 31,86 | 306.700 | 28.700 |

*A csatornán zárt szakaszt is létesítenek, így a kitermelt földanyag egy részét visszatemetik.

** A kitermelt földanyagot felhasználva szükség esetén depóniát építenek a csatorna mentén.

Hozzávetőlegesen 140 ezer m³ iszapmennyiségre lehet számítani a meglévő Ruszmajori-4 és Móczár-tanyai-5 tározók rekonstrukciója során. Az iszapeltávolítással a tározótérek kapacitását növelik. A kikerülő iszapot víztelenedés után a telekhatáron belül deponálják.

A meglévő tározók rekonstrukciójához kötődő földanyag mennyiségek

| Tározó neve | Tervezett beavatkozás | Földmunka mennyisége (m ³) |
|------------------|--|--|
| Ruszmajori-4 | Iszapeltávolítás, tározó fenékszintjének rendezése | 60.000 |
| Móczár-tanyai-5 | Iszapeltávolítás, tározó fenékszintjének rendezése | 80.000 |
| Összesen: | - | 140.000 |

A puffertározók kialakítása mély területeken történik, ezért az előre becsült földmunkamennyiség is relatíve alacsonyabb. Az egyes csatornaszakaszokon létesülő medertározókat kotrással alakítják ki a

tározási térfogat növelése érdekében. Előreláthatólag 17.400 m³ körüli érték várható, mint megmozgatandó földmennyiség. A kikerülő földmennyiséget a telekhatáron belül terítik el.

Az új tározók kialakításához kötődő földanyag mennyiségek

| Tározó neve | Tározó típusa | Földmunka mennyisége (m ³) |
|---------------------------------------|---------------|--|
| Kakucsi - felső | Puffer | 2.100 |
| Újhartyányi | Puffer | 1.300 |
| Közös 7+600 tározó északi | Puffer | 4.460 |
| Közös 7+600 tározó déli | Puffer | 0 |
| Kürti-lapos 10+000 közvetlen tározó | Puffer | 7.690 |
| Szarvastói tározó | Puffer | 475 |
| Perje-felső 2+570 tározó | Meder | 0 |
| Perje 9+400-12+699 medertározó | Meder | 280 |
| Perje 12+699-16+859 medertározó | Meder | 229 |
| Gerje 45+346-46+150 tározó | Meder | 0 |
| Gerje 19+434-22+000 tározó | Meder | 0 |
| Gógány-éri I. tározó | Meder | 0 |
| Gógány-éri II. tározó | Meder | 900 |
| Szentkirályi I. Peitsik 14+800 tározó | Meder | 0 |
| Összesen: | - | 17.434 |

A kialakítandó új vízviszatarítási helyszínek többnyire Natura 2000 védelem alatt állnak, ezért ezeken a területeken a beavatkozások minimalizálására törekednek. Néhány műtárgy, keresztgát, illetve depónia létesítése tervezett. Az összes földmunka mennyisége várhatóan meghaladja a 16 ezer m³-t, amelynek kielégítése az ott helyben található földmennyiségből történik, illetve amennyiben nem elégséges, akkor a környező területek földanyag többletéből szállítanak át.

Az új ideiglenes vízviszatarítási helyek kialakításához kötődő földanyag mennyiségek

| Ideiglenes vízviszatarítási hely neve | Tározó térfogata (ezer m ³) | Földmunka mennyisége (m ³) |
|---------------------------------------|---|--|
| Örkényi | 72 | 0 |
| Kakucsi - alsó | 110 | 0 |
| Dabas vasúti | 260 | 0 |
| DVCS 141+100 | 40 | 0 |
| Perje-felső 0+060 tározó | 150 | 1.032,5 |
| Perje 18+043 tározó | 37 | 0 |
| Gerje Ceglédberceli I. tározó | 105 | 1.475 |
| Gerje 16+000 tározó | 350 | 2.200 |
| Gerje 8+500 tározó | 100 | 2.450 |
| Ceglédberceli II. tározó felső | 90 | 1.700 |
| Ceglédberceli II. tározó alsó | 45 | 1.000 |
| Gerje 32+300 tározó | 80 | 1.850 |
| Büdöséri I. 6+600 tározó | 11 | 500 |

| Ideiglenes vízvisszatartási hely neve | Tározó térfogata (ezer m ³) | Földmunka mennyisége (m ³) |
|--|---|--|
| Hosszúcemői, Gerje-mellék 6+100 tározó | 20 | 1.450 |
| Kőrös-ér I. 25+200 tározó | 57 | 1.150 |
| Kőrös-éri II. 22+400 tározó | 31 | 1.546,5 |
| Szarvas-tó | 50 | 0 |
| Összesen: | 1.608 | 16.354 |

Az egyéb létesítmények kialakításához kötődő földanyag mennyiségek

| Létesítmény neve | Földmunka mennyisége (csatorna, vezeték, létesítmény kialakítás) (m ³) |
|---|--|
| XX. (Örkényi) csatorna vízpótló nyomóvezeték | 5.952 |
| XX. (Örkényi) csatorna vízvisszatartó műtárgyak | 500 |
| XXVII/A csatorna vízvisszatartó műtárgyak | 200 |
| XXVI. csatorna torkolati műtárgy és vápa rekonstrukciója | 20 |
| XXVII. csatorna torkolati műtárgy rekonstrukciója | 10 |
| Csukás-éri főcsatorna vízvisszatartó műtárgyainak fejlesztése | 300 |
| Raktárhelyiségek kialakítása | 500 |
| Összesen: | 7.482 |

A 3/b részterületen tervezett beavatkozások folyamán összesen 934 ezer m³ földanyag megmozgatása történik. Anyagnyerőhely létesítésére nincs szükség, és a teljes megmozgatott földanyag többlet deponálása, illetve elterítése az érintett vízügyi telekhatárokon belül marad.

A létesítményekhez és a beavatkozásokhoz kapcsolódó földmunka mennyiségek összesítése

| Létesítmények jellege /beavatkozás neve | Földmunka mennyisége (m ³) |
|---|--|
| Csatornarekonstrukció | 446.093 |
| Új csatorna létesítése | 306.700 |
| Új tározók kialakítása | 17.434 |
| Ideiglenes vízvisszatartási helyek létesítése | 16.354 |
| Meglévő tározók rekonstrukciója | 140.000 |
| Egyéb létesítmények kialakítása | 7.482 |
| Összesen: | 934.063 |

Az üzemelés hatása

A fejlesztés célja a térség sajátosságaihoz illeszkedő vízkészlet-gazdálkodási rendszer és üzemeltetés kialakítása, elsődlegesen a természetvédelmi igények figyelembevételével az ökológiai állapot javítása. A beavatkozások eredményeként kedvezőtlen vízháztartási sajátságok enyhülése várható középtávon. Ennek alapvető feltétele a kialakult vízhiány megszüntetése. A célok elérésének lényegi eszköze a kivitelezés során kialakítandó csatornarendszerben a felszíni víz kormányzása, medertározása, mélyfekvésű területek előntése, vízzel történő ellátása, a felszíni víz elszivárogtatása a talajba.

A vízpótló rendszer kialakítása során a csatornamedrek jelentős részét, illetve a tározókat nem látják el szivárgáscsökkentő védelemmel. A fő cél: magas vízszint tartása a mederben, ezáltal is fokozva az elszívárgás mértékét. Ennek megfelelően az aktuális hidraulikai viszonyok szerint az év nagy részében a mederből történő elszívárgásra lehet számítani, amely a környező talajok vízgazdálkodására közvetlenül pozitív hatással lehet. A fejlesztés a többletvizek vízpótlási részterületekre történő eljuttatásával közvetlenül, míg a csatorna- és a tározómedrekben történő magas vízszinten tartásával, ideiglenes előntéssel közvetetten hozzájárul a talajok vízpótlásához. A növények számára talajban lévő víz elérhetőbb lesz. Amennyiben a talajra kijutó víz mennyisége meghaladja a növények vízigényét és a párolgási veszteséget, akkor a térségben számítani lehet a talajvízszint emelkedésére is.

A vízpótlás és vízviisszatartás lehetőségének a megteremtése, a kialakuló új vízgazdálkodási rendszer üzemeltetése kedvező hatással lesz a talajok vízgazdálkodására. A vízrendszer fejlesztése hozzájárulhat az időjárási szélsőségek káros hatásának tompításához is, elsősorban az aszálykockázat csökkentéséhez és a víz elérhetővé tételével növényzet számára a megfelelő kiegészítő intézkedésekkel.

A dokumentáció 2. mellékletében (A tervezett beavatkozásokkal várhatóan érintett földrészetek listája) rögzített Bács-Kiskun vármegyei ingatlanok egyike sem érintett kármentesítéssel.

Havária

Mind az építés, mind az üzemeltetés során potenciális talajszennyező forrás lehet a munkagépek és a szállítójárművek üzemanyaggal, illetve kenőanyaggal a helyszínen történő utántöltése, a hidraulika-olaj szivárgása. Ezekre az esetekre felkészülve, a kivitelező vállalkozó megfelelő kármentő készlettel (felítató anyag, seprű, lapát, tároló konténer) rendelkezik a munkaterületen, és használat esetén az ártalmatlanításról gondoskodik.”

Levegővédelem:

„Építés

A kivitelezés hatását levegőtisztaság-védelmi szempontból az alábbi munkafázisok esetében vizsgálták: fásszárú növényirtás, kaszálás, műtárgyépítés és bontás, nyomóvezeték építés, zárt szelvényű gravitációs vezeték építése, csatornarekonstrukció, puffertározótér kialakítása, tározótöltés építése és raktárhelyiségek kialakítása.

Az építési tevékenység során alkalmazott munkagépek levegőterhelése

A dokumentációban leírtak szerint a tervezés jelenlegi fázisában nem ismert a projekt során használni kívánt munkagépek típusa és száma. Az egyes munkafázisok során, a munkaterületen egyidőben működő munkagépek száma becslés szerint az alábbiak szerint alakul:

| Munkafázis | Munkagépek száma (db) |
|---|------------------------------|
| Fásszárú növényirtás | 3 |
| Kaszálás | 1 |
| Műtárgyépítés/felújítás nagyobb csatornákon | 5 |
| Műtárgyépítés/felújítás kisebb csatornákon | 4 |
| Műtárgybontás | 4 |
| Nyomóvezeték építés | 2 |

| Munkafázis | Munkagépek száma (db) |
|---|------------------------------|
| Zárt szelvényű gravitációs vezeték építése | 4 |
| Csatomarekonstrukció/nyílt árkos csatomaépítés és depónia kialakítása | 2 |
| Puffertározótér kialakítása/rekonstrukciója | 2 |
| Tározótöltés építése | 4 |
| Területelőkészítés és tereprendezés | 3 |
| Raktárhelyiségek kialakítása | 3 |

Az egyes munkafázisok esetében a munkagépek várható légszennyező anyag kibocsátása az alábbiak szerint alakul:

| Munkafázis | Kibocsátott légszennyező anyag (mg/s) | | | | |
|--|--|-----------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| | Szén-monoxid | Szénhidrogének | Kén-dioxid | Nitrogén-oxid | Részecske (PM₁₀) |
| Fásszárú növényirtás | 246,23 | 7,82 | 0,08 | 17,59 | 14,23 |
| Kaszálás | 161,70 | 5,13 | 0,05 | 11,55 | 9,35 |
| Műtárgyépítés/felújítás nagyobb csatomákon | 1014,30 | 32,20 | 0,32 | 72,45 | 58,64 |
| Műtárgyépítés/felújítás kisebb csatomákon | 793,80 | 25,20 | 0,25 | 56,70 | 45,89 |
| Műtárgybontás | 753,90 | 23,93 | 0,24 | 53,85 | 43,58 |
| Nyomóvezeték építés | 367,50 | 11,67 | 0,12 | 26,25 | 21,25 |
| Zárt szelvényű gravitációs vezeték építése | 793,80 | 25,20 | 0,25 | 56,70 | 45,89 |
| Csatomarekonstrukció/nyílt árkos csatoma építés és depónia kialakítása | 367,50 | 11,67 | 0,12 | 26,25 | 21,25 |
| Puffertározótér kialakítása/rekonstrukciója | 455,70 | 14,47 | 0,14 | 32,55 | 26,34 |
| Tározótöltés építése | 896,70 | 28,47 | 0,28 | 64,05 | 51,84 |
| Területelőkészítés és tereprendezés | 720,30 | 22,87 | 0,23 | 51,45 | 41,64 |
| Raktárhelyiségek kialakítása | 617,40 | 19,60 | 0,20 | 44,10 | 35,69 |

Az építési tevékenység során fellépő porterhelés

A környezet porterhelésének átmeneti növekedése a földmozgatással járó munkák – nyomócső építés, a töltésépítés, a terület előkészítés, tereprendezés, kitermelt földanyag elterítése – során jelentkezik. A nagy mennyiségű földmunkát igénylő építési munkák helyszínén naponta maximum 300 m³ (azaz óránként 100 m³) földanyag megmozgatásával számoltak, a föld térfogattömege (1,45 t/m³)

figyelembevételével. A fajlagos összes szálló por (TSPM) kibocsátást földmunka esetében a szakirodalomban fellelhető 20 g/t mennyiségnek és az összes szálló por 70 %-át 10 µm átmérőjűnél kisebbnek feltételezve a PM₁₀ emisszió 211 mg/s-nak adódik.

A fentiek alapján a hatásterület kiterjedése védelmi intézkedésekkel, közepes-magas növényzettel borított felszín esetében 74 méternek adódik.

A szálló por koncentráció vonatkozó határérték (napi határérték: 50 µg/m³) alá csökkenésének távolsága napi 8 órás munkavégzés és a védelmi intézkedések, valamint közepes-magas növényzettel borított felszín esetén 14 m, azaz várhatóan a munkaterület határán belül teljesül a szálló porra vonatkozó határérték a kiporzás esetén.

A munkagépek működése és a földmunkák következtében jelentkező kiporzás együttes hatására kialakuló koncentráció az alábbi táblázatban feltüntetett távolságokban csökken 50 µg/m³ alá. (A táblázat azon munkafázisokat tartalmazza, melyek esetében az egyidejű kiporzás releváns.)

| Munkafázis | A munkagépek működésének és a kiporzásnak az együttes, PM₁₀-re vonatkozó hatásterülete, védelmi intézkedések alkalmazásával (m) |
|---|---|
| Műtárgyépítés/felújítás nagyobb csatormákon | 115 |
| Műtárgyépítés/felújítás kisebb csatormákon | 107 |
| Nyomóvezeték építés | 91 |
| Zárt szelvényű gravitációs vezeték építése | 107 |
| Csatormarekonstrukció/nyílt árkos csatornaépítés és depónia kialakítása | 91 |
| Puffertározótér kialakítása/rekonstrukciója | 94 |
| Tározótöltés építése | 111 |
| Területelőkészítés és tereprendezés | 105 |

A munkagépek működése és a földmunkák következtében jelentkező kiporzás együttes hatására kialakuló, PM₁₀-re vonatkozó 24 órás határérték az alábbi távolságokban teljesül:

| Munkafázis | A munkagépek működésének és a kiporzásnak az együttes hatására kialakuló, PM₁₀-re vonatkozó levegőterheltségi szint határérték alá csökkenése, védelmi intézkedések alkalmazásával (m) |
|---|--|
| Műtárgyépítés/felújítás nagyobb csatormákon | 25 |
| Műtárgyépítés/felújítás kisebb csatormákon | 23 |
| Nyomóvezeték építés | 14 |

| Munkafázis | A munkagépek működésének és a kiporzásnak az együttes hatására kialakuló, PM₁₀-re vonatkozó levegőterheltségi szint határérték alá csökkenése, védelmi intézkedések alkalmazásával (m) |
|---|--|
| Zárt szelvényű gravitációs vezeték építése | 23 |
| Csatomarekonstrukció/nyílt árkos csatomaépítés és depónia kialakítása | 19 |
| Puffertározótér kialakítása/rekonstrukciója | 20 |
| Tározótöltés építése | 24 |
| Területelőkészítés és tereprendezés | 22 |

A munkagépek működésének és a kiporzásnak az együttes hatására kialakuló PM₁₀ koncentráció a dokumentációban foglaltak alapján minimális mértékben meghaladhatja a határértéket.

A nagy műtárgyépítés munkafolyamat földmunkáihoz kapcsolódóan, az alábbi ingatlanok esetében: Kiskunfélegyháza, Csongrádi u. menti hulladékudvar és egyéb gazdasági épületek, Nagykőrös, 0809/11 hrsz., Törtel, 0318/3 hrsz., Tatárszentgyörgy, 0359/2a hrsz. A csatomarekonstrukció/építés/depónia vonatkozásában: Kecskemét, 0346/47 hrsz., Kecskemét, Délibáb tanya, Nagykőrös, 14522 hrsz., Tiszakécske, Wesselényi utca menti épületek, Szentkirály, Kokovai dűlő épületek, 0262/2 hrsz., Nagykőrös, Örkényi út vége, Nagykőrös, 0625/2 hrsz., Nagykőrös, 0684/2 hrsz., Csemő, Pesti út gazdasági épületek, Csemő, Ady E. utca és párhuzamos utcák legközelebbi lakóépületei, Csemő, 0272/5 hrsz., Törtel, 0363/5 hrsz., Cegléd, Koppány utca, Cegléd, Kővágó utca, Újlengyel, 098/10 hrsz., Újlengyel, Arany János utca lakóépületek. A depóniafejlesztés vonatkozásában: Cegléd, Jáger út. A kis műtárgyak rekonstrukciója kapcsán: Kecskemét, 0346/47 hrsz., Nagykőrös, Örkényi út vége, Nagykőrös, 0684/2 hrsz., Csemő, Pesti út gazdasági épületek, Csemő, Erdőalja dűlő épületek, Csemő, Ady E. utca és párhuzamos utcák legközelebbi lakóépületei. A terület előkészítési munkák során pedig: Csemő, Pesti út gazdasági épületek, Csemő, Ady E. utca és párhuzamos utcák legközelebbi lakóépületei, Csemő, Erdőalja dűlő épületek, Nagykőrös, 14522 hrsz., Nagykőrös, Örkényi út vége, Nagykőrös, 0625/2 hrsz., Nagykőrös, 0684/2 hrsz., Nagykőrös, 0809/11 hrsz., Törtel, 0363/5 hrsz., Törtel, 0302/2 hrsz., Újlengyel, 098/10 hrsz., Tatárszentgyörgy, 0359/2a hrsz.

A dokumentációban foglaltak szerint a számításokat a legkedvezőtlenebb viszonyokra és a legtöbb gép együtt működését feltételezve végezték el. A munkálatok rövid idő alatt elvégezhetőek, így a megengedett évi 35 napon túl a szálló por koncentrációja előreláthatóan nem haladja meg a határértéket. A kiporzás elleni védelem érdekében a szállításra használt útvonalakat és a munkaterületet nedvesítik, továbbá a deponált földanyagot szintén locsolják vagy lefedik.

Az építési tevékenység során alkalmazott munkagépek üvegházhatású gáz kibocsátása

Az egyes munkafázisok szén-dioxid kibocsátása az alábbiak szerint alakul:

| Munkafázis | Kibocsátott szén-dioxid (g/s) |
|--|--------------------------------------|
| Fásszárú növényirtás | 12,6 |
| Kaszálás | 8,3 |
| Műtárgyépítés/felújítás nagyobb csatomákon | 51,8 |

| Munkafázis | Kibocsátott szén-dioxid (g/s) |
|--|--------------------------------------|
| Műtárgyépítés/felújítás kisebb csatornákon | 40,5 |
| Műtárgybontás | 38,5 |
| Nyomóvezeték építés | 5,2 |
| Zárt szelvényű gravitációs vezeték építése | 40,5 |
| Csatormarekonstrukció/nyílt árkos csatorna építés és depónia kialakítása | 18,8 |
| Puffertározótér kialakítása/rekonstrukciója | 23,3 |
| Tározótöltés építése | 45,8 |
| Területelőkészítés és tereprendezés | 36,8 |
| Raktárhelyiségek kialakítása | 31,5 |

A dokumentációban leírtak szerint, tekintettel arra, hogy az egyes helyszíneken alkalmazandó munkagépek típusa és száma jelenleg nem ismert, a projekt megvalósításával járó összes szén-dioxid kibocsátás számszerűsítése nem lehetséges.

Üvegházhatású gáz elnyelő, megkötő és tároló képesség változása a projekt hatására

Az üvegházhatású gáz elnyelő, megkötő és tároló képesség változása jelen projekt esetében a szükséges fás szárú növényzet irtásához kapcsolódik. A projekt megvalósítása során várhatóan 101 ha üzemtervezett erdőterület igénybevétele várható. Egyéb fásszárú növényzetirtás összesen kb. 174 ha területen tervezett. A fenti feltételezésekkel tárolás tekintetében ~21,2 kt C, míg bruttó elnyelés tekintetében ~0,77 kt C veszteséget jelent. A vizsgált terület szén-dioxid megkötő képességében ideiglenesen jelentősebb csökkenés várható, ami az eltávolított famennyiség pótlásával (akár helyben, akár más területen) mérsékelhető.

Szállítás

Szállítás tekintetében megkülönböztethető a szükséges anyagok helyszínre szállítása, valamint a munkálatokat végző humán erőforrás helyszínre települése. A dokumentációban leírtak szerint a tervezett fejlesztés megfelelő ütemezés esetén nem igényel nagymértékű, közutakat érintő szállítást. A hatások vizsgálata során óránként 4 db tehergépkocsi, valamint reggel és a munkaidő végeztével (a munkavállalókat szállító) 10 db személygépkocsi/kistehergépkocsi egyidejű forgalmával számoltak. A dokumentációban foglaltak szerint a szállításból eredő kibocsátások nem jelentősek, ebből adódóan határértéket megközelítő koncentrációk kialakulása még a legnagyobb forgalmú utak (pl. 5 főút) esetében sem várható. A közlekedés szempontjából meghatározó nitrogén-oxid koncentráció várható értéke a legnagyobb forgalmú utak esetén 7 m távolságban is a maximum a határérték 40 %-át éri el. A legnagyobb koncentrációváltozások a legkisebb forgalmú utak esetében várhatók, pl. az 4614, 46118 vagy az 46311. számú út egyes szakaszain, ahol a forgalom alapállapotban néhány száz jármű/nap. Itt a forgalomnövekedés fajlagosan nagyobb terhelést eredményez, azonban határértéket megközelítő értékek kialakulása nem valószínűsíthető.

Üzemelés

Az új, illetve felújított létesítmények (műtárgyak, csatornák, nyomóvezeték, tározók stb.) üzemeltetése kismértékű levegőterheléssel jár, mely az esetenként szükséges fenntartási, karbantartási munkákhoz köthető. Légszennyező anyag kibocsátással jár a karbantartási munkák során a műtárgyak, csatornaszakaszok gépjárművekkel való megközelítése, valamint egyes munkafolyamatok (pl. kaszálás)

elvégzése, azonban ezen munkák időben korlátozott, minimális többletkibocsátást eredményezhetnek a területen.

Hatásterület

Az építés levegőtisztaság-védelmi hatásterületét az építési területre, mint felületi diffúz forrásra vonatkozóan, napi 8 óra munkavégzést feltételezve, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. §, 12c) bekezdés a), b) és c) pontja szerint határozták meg. A hatásterületét az érintett objektum középpontjától, nyomvonalas létesítmények esetén azok középvonalától határolták le.

A munkagépek működésének hatásterülete szennyezőanyagoként az egyes munkafázisok során:

| Munkafázis | Hatásterület (m) | | | | |
|---|------------------|----------------|------------|---------------|-------------------------------|
| | Szén-monoxid | Szénhidrogének | Kén-dioxid | Nitrogén-oxid | Részecske (PM ₁₀) |
| | a), c) | a), c) | c) | a), c) | a), c) |
| Fásszárú növényirtás | 9 | 9 | 9 | 32 | 41 |
| Kaszálás | 9 | 9 | 9 | 25 | 33 |
| Műtárgyépítés/felújítás nagyobb csatormákon | 23 | 27 | 9 | 67 | 87 |
| Műtárgyépítés/felújítás kisebb csatormákon | 20 | 23 | 9 | 59 | 76 |
| Műtárgybontás | 19 | 22 | 9 | 58 | 74 |
| Nyomóvezeték építés | 11 | 14 | 9 | 39 | 51 |
| Zárt szelvényű gravitációs vezeték építése | 20 | 23 | 9 | 59 | 76 |
| Csatormarekonstrukció/nyílt árkos csatornaépítés és depónia kialakítása | 11 | 14 | 9 | 39 | 51 |
| Puffertározótér kialakítása/rekonstrukciója | 14 | 16 | 9 | 44 | 57 |
| Tározótöltés építése | 21 | 25 | 9 | 63 | 81 |
| Területelőkészítés és tereprendezés | 19 | 22 | 9 | 56 | 72 |
| Raktárhelyiségek kialakítása | 17 | 20 | 9 | 50 | 67 |

A fenti táblázat alapján megállapítható, hogy a mértékadó légszennyezőanyag a PM₁₀ és az NO₂. A dokumentációban foglaltak szerint a vonatkozó határérték várhatóan már a munkaterület határán belül teljesül, vagy a maximális kialakuló koncentráció nem éri el a határértéket (n.a.).

A vonatkozó határértékek teljesülésének határa szennyezőanyagoként az egyes munkafázisok során:

| Munkafázis | A határérték teljesülésének határa (m) | | | | |
|----------------------|--|----------------|------------|---------------|-------------------------------|
| | Szén-monoxid | Szénhidrogének | Kén-dioxid | Nitrogén-oxid | Részecske (PM ₁₀) |
| Fásszárú növényirtás | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |
| Kaszálás | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. |

| Munkafázis | A határérték teljesülésének határa (m) | | | | |
|---|--|----------------|------------|---------------|-------------------------------|
| | Szén-monoxid | Szénhidrogének | Kén-dioxid | Nitrogén-oxid | Részecske (PM ₁₀) |
| Műtárgyépítés/felújítás nagyobb csatormákon | n.a. | n.a. | n.a. | 20 | 18 |
| Műtárgyépítés/felújítás kisebb csatormákon | n.a. | n.a. | n.a. | 17 | 15 |
| Műtárgybontás | n.a. | n.a. | n.a. | 16 | 14 |
| Nyomóvezeték építés | n.a. | n.a. | n.a. | 8 | n.a. |
| Zárt szelvényű gravitációs vezeték építése | n.a. | n.a. | n.a. | 17 | 15 |
| Csatormarekonstrukció/nyílt árkos csatormaépítés és depónia kialakítása | n.a. | n.a. | n.a. | 8 | n.a. |
| Puffertározótér kialakítása/rekonstrukciója | n.a. | n.a. | n.a. | 11 | 9 |
| Tározótöltés építése | n.a. | n.a. | n.a. | 18 | 16 |
| Területelőkészítés és tereprendezés | n.a. | n.a. | n.a. | 16 | 14 |
| Raktárhelyiségek kialakítása | n.a. | n.a. | n.a. | 14 | 12 |

n.a.: A maximális kialakuló koncentráció nem éri el a határértéket.

A dokumentációban leírtak szerint, az egyes munkafázisok 8-10 méteres körzetén belül magas szálló por és nitrogén-dioxid koncentrációk kialakulása valószínűsíthető, melyek a munkaterületre korlátozódnak, azonban a koncentrációk a távolság növekedésével rövid időn belül csökkenek. A dokumentációban foglaltak alapján, határértéket meghaladó koncentrációk kialakulása védendő épületeknél az alábbi helyszíneken/ingatlanoknál várható: Nagy műtárgy építése munkafolyamat esetében a Kiskunfélegyháza, Csongrádi u. menti hulladékudvar és egyéb gazdasági épületei érintettek. Csatormarekonstrukció vonatkozásában a Nagykőrös, 14522 hrsz., Újlengyel, Arany János utca lakóépületei, Újlengyel, 098/10 hrsz., Cegléd, Koppány utca. A terület előkészítési munkálatoknál Nagykőrös, Örkényi út vége, Nagykőrös, 0625/2 hrsz., Nagykőrös, 0684/2 hrsz., Nagykőrös, 14522 hrsz., Csemő, Pesti út gazdasági épületei, Újlengyel, 098/10 hrsz., Törtel, 0363/5 hrsz., Csemő, Ady E. utca és a párhuzamos utcák legközelebbi lakóépületei, . A kis műtárgyak rekonstrukciós munkáinál Csemő, Pesti út gazdasági épületei, Nagykőrös, 0684/2 hrsz., Nagykőrös, 0625/2 hrsz., Nagykőrös, Örkényi út vége, Nagykőrös, 14522 hrsz. A depóniafejlesztés során Cegléd, Jáger út. Területelőkészítés vonatkozó előkészítéskö, Ady E. utca és párhuzamos utcák legközelebbi lakóépületei, Újlengyel, 098/10 hrsz.

A dokumentációban foglaltak szerint a tényleges háttérkoncentrációk alapján jóval kisebb szennyezőanyag koncentrációk (és hatásterületek) kialakulása várható. A kialakuló koncentrációkat csökkenteni továbbá, hogy a számítások során a legkedvezőtlenebb meteorológia körülményekkel számoltak, valamint nem vették figyelembe a védelmi intézkedéseket sem.

Felhagyás és havária

A megépülő művek lebontása nem valószínűsíthető. A felhagyás hatása levegőminőség szempontjából a kivitelezés hatásaival közel azonos mértékben megegyezne. Havária során levegőterheléssel a tervezett tevékenység esetében a dokumentációban leírtak szerint nem kell számolni.

Éghajlatelemzés

A dokumentáció vizsgálja a projekt és az éghajlatváltozás kapcsolatát. A projektek éghajlati hatásokkal szembeni érzékenységét két tényező szerint vizsgálták. Az egyik tényező a projekthelyszínen található eszközök és folyamatok, mint fizikai infrastruktúra (nyomóvezeték, csatorna, puffer- és medertározók, zsilipes műtárgyak, illetve az egyes csatornaszakaszok medrei- valamint a kapcsolódó berendezések: villamos energia előállító berendezések, monitoring állomás stb.), melyek élettartamát, működését, tartósságát és szerkezeti állékonyságát az éghajlatváltozás különböző mértékben befolyásolhatja. A másik tényező a fejlesztési terület vízigénye (a vízpótlás iránti igénye), vízellátottságának és összességében a terület vízgazdálkodási rendszer (felszíni és felszín alatti vizek komplex rendszere) állapota, változása, javulása. A beruházás műszaki tervei szerint a vízhiány mérséklésére a külső vizekből történő pótlás bázisa a Duna-völgyi-főcsatorna, amelyen keresztül egymással természetes összeköttetésben álló felszíni víztestek hálózata fogja biztosítani a terület vízpótlását.

A dokumentációban foglaltak szerint a projekt éghajlatváltozásokkal szembeni érzékenysége az alábbi időjárási hatások szempontjából magas.

A fizikai infrastruktúra és a vízgazdálkodási rendszer tekintetében:

- hőségnapok (napi maximum ≥ 30 °C) számának növekedése.

A vízgazdálkodási rendszer tekintetében:

- éves csapadékmennyiség csökkenése;
- csapadékos napok számának csökkenése (napi csapadékösszeg ≥ 1 mm, %);
- aszály gyakoribb előfordulása;
- vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése).

A beruházás által érintett terület a felszíni hőmérséklet növekedésével összefüggően közepesen, a hőmérséklet szélsőséges változásaival (hőségnapok) szemben erősen kitett. A vizsgált tervezési terület környezete a csapadék mennyiségének változásával szemben alacsonyan, az intenzitás növekedésével szemben közepesen kitett. A dokumentáció szerint az aszály előfordulásának valószínűsége, intenzitása és súlyossága Magyarország teljes területén növekedni fog. Az egyes talajtípusok eltérő aszályérzékenysége, helyi klimatikus hatások, illetve az adott térség aszályhoz való alkalmazkodási potenciáljának változatossága együttesen szigetszerű eltéréseket ugyan eredményeznek, de a vízhiány egyre nagyobb kockázati veszélyt jelent.

A projekt a fizikai infrastruktúra és a vízgazdálkodási rendszer tekintetében egyaránt az alábbi klimatikus hatásokkal szemben mutat magas mértékű sérülékenységet:

- hőségnapok napok számának növekedése;
- csapadékos napok számának csökkenése;
- aszály gyakoribb előfordulása;
- vízkészletek csökkenése.

A klímaváltozás hatására megváltozó csapadék- és hőmérséklet-viszonyok jelentős mértékben érintik a felszín alatti vízkészleteket is, elsősorban az utánpótlásukat jelentő beszívargások megváltozása következtében. A talajvízszint süllyedése, a talaj romló nedvesség-ellátottsága növeli az aszályhajlamot, nő az aszályos évek gyakorisága, az aszály a mainál nagyobb térségre terjedhet ki. A talajvízszint süllyedése csökkenti a talajvíztől függő felszíni vizek vízutánpótlását. A növekvő területi párolgás következményeként megváltozik a vízgyűjtő vízháztartási képe, ami a párolgásnövekedés következményeként jelentős lefolyáscsökkenést eredményez. A vízcserre-aktivitás jelentősen romlik, gyakrabban és tartósabban fordulnak elő lefolyástalan időszakok. Az intenzív csapadéktevékenységek következtében hirtelen megnövekvő vízállásra, nagyobb vízhozamokra kell számítani, azonban egyéb

esetekben extrém kis vizek lesznek a jellemzőek. A kisvízfolyások vízhozama szélsőséggé válik, a csapadékhiányos nyári időszakban tartósan kiszáradhatnak, ugyanakkor az egyre gyakoribbá váló extrém csapadékesemények a villámárvizek gyakoriságát is növelhetik. Amennyiben a vízgyűjtő meteorológiai aszály sújtja, akkor a tározók, tavak és folyók vízszintje, illetve vízhozama is lecsökken (hidrológiai aszály).

Villámárvizek, intenzív, viharos, heves széllekedésekkel járó esőzések, a talaj felázása következtében instabilabbá tehetik a tartószerkezeteket, földműveket, ezáltal élettartamukat rövidíthetik. A gyakoribbá váló forró és hőségriadós napok fokozzák a villamos energiatermelő berendezések (pl. szivattyú aggregátor) igénybevételét, és rövidíthetik azok élettartamát. Közvetlenül napfénynek kitett, felszíni elemek az erősödő UV sugárzás hatására gyorsuló korrodálódást, az erős napsugárzás és nagy hőhullámok hatására gyorsuló előregedést mutathatnak. A kotort medrekben a heves esőzések következtében talajmozgás veszélye állhat fent és a meder állapotát a tömegmozgásos jelenségek veszélyeztethetik. A vízgyűjtő területet érintő villámárvizek következtében a kotort csatornaszakaszok fenntartási igénye megnövekedhet.

A tárgyi beruházás önmagában az éghajlatváltozás hatásait csökkentő, adaptációs projekt, amely megvalósulásával növeli az érintett területek alkalmazkodási képességét, csökkenti az éghajlatváltozás intenzitását, káros hatásait. Mindemellett a projekt infrastruktúrája és a projekt során kiépített rendszerek kitétek az éghajlatváltozás hatásainak, így az alábbi adaptációs intézkedések szükségesek:

- Vízvisszatartással, vízmegtartással összefüggő eljárások, és további fejlesztések az érintett területen:

A környezet vízmegtartó képességének kihasználása, fejlesztése megoldást jelent a helyi mikroklíma megváltoztatására és a szélsőségek kivédésére, illetve hozzájárul a helyi közösségek és a gazdaság (pl. a mezőgazdaság) éghajlatváltozással szembeni ellenálló képességének javításához.

- Folyamatosan fejleszthető technológiák tervezése és alkalmazása:

Aszálykezelés szempontjából az egyik leghatékonyabb eszköz a vízbőség időszakában történő tározás, amely a vízhiányos időszakokban is biztosítja a vízigény rendelkezésre állását.

A csapadékinzultás növekedés és a szélsőséges, extrém csapadék események várható növekedése a csatornaszakaszok esetében, azok állékonyságának biztosítása érdekében rézsűvédelem kiépítését (föld rézsűk füvesítése) és mederburkolást (beton lapburkolat) teheti szükségessé.

A műszaki infrastruktúra fenntartására vonatkozó intézkedések közül legfontosabb a hőségre és a közvetlen napfényre érzékeny berendezések, eszközök (pl. áramtermelő berendezések, szivattyú aggregátor) fedett, zárt helyen történő elhelyezése, illetve hűtése.(...)"

Zaj- és rezgésvédelem:

„(...)Építés:

A 3/b terület a 3/a részterületen tervezett víztározóra és vízellátó gerincre csatlakozva a hátságra feljuttatott víz további szétosztását, valamint a visszatartási és tározási lehetőségeket teremti meg. A Dabas - Cegléd – Kecskemét – Kiskunfélegyháza közötti térség vízpótlása és vízvisszatartása valósul meg részben dunai, részben tiszai vízkészletből.

A 3/b részterületen komplex vízgazdálkodási projekt megvalósítása a cél, mely a területen lehulló csapadékvizek, valamint a dunai/tiszai vízpótlásból származó vizek visszatartását, és a vízrendszerben való elosztását szolgálja. A vízvisszatartásból és a vízpótlásból származó többletvizek megjelenése javíthatja a táj vízháztartását, ezen keresztül szolgálja az ökológiai igényeket, enyhíti a klímaváltozásból eredő kedvezőtlen következményeket, közvetett módon javítva ezzel a terület eltartóképességét.

A hangnyomás szint értékek távolsága a munkaterülettől [m]

| Izobár | 70 dB | 65 dB | 60 dB | 55 dB | 50 dB | 45 dB |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Fásszárú növényirtás | 68,74 | 122,23 | 217,36 | 386,53 | 687,35 | 1222,31 |
| Kaszálás | 21,16 | 37,63 | 66,91 | 118,99 | 211,60 | 376,28 |
| Műtárgyépítés/ felújítás | 54,42 | 96,78 | 172,1 | 306,04 | 544,22 | 967,77 |
| Műtárgybontás | 32,67 | 58,1 | 103,32 | 183,72 | 326,71 | 580,98 |
| Nyomóvezeték építés (nyílt árkos) | 29,03 | 51,61 | 91,79 | 163,22 | 290,25 | 516,15 |
| Zárt szelvényű gravitációs vezeték építés | 51,44 | 91,48 | 162,68 | 289,29 | 514,44 | 914,81 |
| Csatoma rekonstrukció | 39,92 | 70,99 | 126,25 | 224,5 | 399,23 | 709,94 |
| Puffer tározó kialakítása | 29,39 | 52,27 | 92,95 | 165,30 | 293,95 | 522,72 |
| Tározótöltés építése | 57,23 | 101,77 | 180,98 | 321,83 | 572,29 | 1017,7 |
| Terület előkészítés és tereprendezés | 52,58 | 93,50 | 166,27 | 295,68 | 525,80 | 935,02 |

A munkafolyamatok 1 hónapnál tovább, de egy évnél rövidebb ideig fognak tartani és a munkaterület sajátosságából adódóan (vonalas létesítmény) folyamatos az előrehaladás, több munkacsoport dolgozik egyszerre, így a zajvédelmi hatás rövidebb ideig éri a védendő ingatlanokat.

Az érintett terület jellegéből adódóan a háttérterhelés 10 dB-lel kisebb mint a meghatározott határérték, így a kivitelezési időszakban is szükséges érvényesülnie a határértéknél legalább 10 dB-lel kisebb értékű zajterhelés.

A dokumentációban még nincsenek meghatározva a munkálatokhoz használt gépek, eszközök, amit majd a kivitelező kiválasztását követően a kiviteli, organizációs tervek mutatnak be. A zajvédelmi határérték túllépési engedélyt a kivitelezés megkezdése előtt megkéri.

A kivitelezés során zajvédelmi határérték túllépéssel érintett ingatlanok, épületek:

| Település | Besorolás | Objektum típusa | Hrsz. |
|-----------|------------|------------------|---------|
| Gátér | Külterület | Gazdasági épület | 061/2 |
| Gátér | Külterület | Gazdasági épület | 061/2 |
| Gátér | Külterület | Gazdasági épület | 061/2 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0343/4 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0343/4 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0227/5 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0254/5 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0517/2 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0432/5 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0578/8 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0321/5 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0336/2 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0517/21 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0343/3 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0432/4 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0242/3 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0432/3 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0242/8 |

| Település | Besorolás | Objektum típusa | Hrsz. |
|------------------|------------|------------------|----------|
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0256/3 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0236/1 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0517/21 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0236/1 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0517/2 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0227/5 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0343/3 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0307/12 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0336/2 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0321/5 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0432/3 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0236/1 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0336/2 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0432/8 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0343/3 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0254/5 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0432/3 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0256/3 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0346/47 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0346/47 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0346/247 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0346/247 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0346/247 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0317/2 |
| Kecskemét | Külterület | Lakóépület | 0343/4 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0573/11 |
| Kecskemét | Külterület | Gazdasági épület | 0573/11 |
| Kiskunfélegyháza | Külterület | Gazdasági épület | 0119/59 |
| Kiskunfélegyháza | Belterület | Üzemi épület | 2174/3 |
| Kiskunfélegyháza | Belterület | Üzemi épület | 2174/3 |
| Kiskunfélegyháza | Belterület | Üzemi épület | 2174/3 |
| Kiskunfélegyháza | Belterület | Üzemi épület | 2174/3 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 086/14 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0195/16 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0195/16 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0195/16 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 084/4 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0173/4 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0180/3 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0195/12 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 074/7 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0195/16 |

| Település | Besorolás | Objektum típusa | Hrsz. |
|------------|------------|------------------|---------|
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0185/2 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0195/18 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0173/5 |
| Lajosmizse | Külterület | Lakóépület | 0180/2 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0195/12 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0173/4 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0173/5 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0195/11 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 074/7 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0195/18 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0185/2 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0180/3 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 084/4 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0178/3 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0173/5 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0180/2 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0195/12 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0195/11 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0173/4 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0180/2 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0138/2 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 086/14 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0173/5 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0173/5 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0138/2 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 084/4 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0195/11 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0195/18 |
| Lajosmizse | Külterület | Üzemi épület | 0179/4 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0197/2 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0197/2 |
| Lajosmizse | Külterület | Gazdasági épület | 0138/7 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 475/16 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 745 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 710 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 734 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 746 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 737 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 717 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 740 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 696 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 719 |

| <i>Település</i> | <i>Besorolás</i> | <i>Objektum típusa</i> | <i>Hrsz.</i> |
|------------------|------------------|------------------------|--------------|
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 697 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 722 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 711 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 728 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 720 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 725 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 696 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 741 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 733 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 713 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 748 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 743 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 722 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 712 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 750 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 696 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 721 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 744 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 724 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 707 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 726 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Gazdasági épület | 734 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Gazdasági épület | 744 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Gazdasági épület | 740 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Gazdasági épület | 516 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Gazdasági épület | 516 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Gazdasági épület | 733 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Gazdasági épület | 740 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Üzemi épület | 515/2 |
| Nyárlőrinc | Külterület | Lakóépület | 022/3 |
| Nyárlőrinc | Külterület | Lakóépület | 016/10 |
| Nyárlőrinc | Külterület | Gazdasági épület | 018/4 |
| Nyárlőrinc | Külterület | Gazdasági épület | 022/3 |
| Nyárlőrinc | Külterület | Gazdasági épület | 016/10 |
| Nyárlőrinc | Külterület | Gazdasági épület | 016/10 |
| Nyárlőrinc | Külterület | Üzemi épület | 016/28 |
| Nyárlőrinc | Zártkert | Lakóépület | 1011 |
| Nyárlőrinc | Zártkert | Gazdasági épület | 1011 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 731 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 475/19 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 475/15 |
| Nyárlőrinc | Zártkert | Gazdasági épület | 1013/10 |

| Település | Besorolás | Objektum típusa | Hrsz. |
|-------------|------------|-------------------------|---------|
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 475/18 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 736 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Lakóépület | 732 |
| Nyárlőrinc | Belterület | Gazdasági épület | 732 |
| Szentkirály | Belterület | Lakóépület | 37 |
| Szentkirály | Belterület | Gazdasági épület | 37 |
| Szentkirály | Belterület | Lakóépület | 39 |
| Szentkirály | Belterület | Lakóépület | 38 |
| Szentkirály | Belterület | Gazdasági épület | 39 |
| Szentkirály | Belterület | Gazdasági épület | 39 |
| Szentkirály | Belterület | Gazdasági épület | 38 |
| Szentkirály | Belterület | Gazdasági épület | 38 |
| Szentkirály | Belterület | Gazdasági épület | 38 |
| Szentkirály | Belterület | Gazdasági épület | 39 |
| Szentkirály | Belterület | Intézményi épület | 40/2 |
| Szentkirály | Külterület | Lakóépület | 0272/8 |
| Szentkirály | Külterület | Lakóépület | 0262/2 |
| Szentkirály | Külterület | Lakóépület | 0183/2 |
| Szentkirály | Külterület | Lakóépület | 0263/7 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0263/7 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0233/2 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0262/2 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0263/3 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0183/2 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0233/2 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0251/8 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0251/8 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0263/7 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0233/3 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0272/8 |
| Szentkirály | Külterület | Gazdasági épület | 0272/35 |
| Szentkirály | Belterület | Vegyes funkciójú épület | 40/1 |
| Tiszaalpár | Külterület | Lakóépület | 0219/2 |
| Tiszaalpár | Külterület | Lakóépület | 0223/8 |
| Tiszaalpár | Külterület | Lakóépület | 0235/3 |
| Tiszaalpár | Külterület | Lakóépület | 0219/3 |
| Tiszaalpár | Külterület | Lakóépület | 0223/11 |
| Tiszaalpár | Külterület | Gazdasági épület | 0219/3 |
| Tizsakécske | Zártkert | Lakóépület | 7344 |
| Tizsakécske | Zártkert | Lakóépület | 7346/1 |
| Tizsakécske | Zártkert | Lakóépület | 7346/3 |
| Tizsakécske | Zártkert | Gazdasági épület | 7346/3 |

| <i>Település</i> | <i>Besorolás</i> | <i>Objektum típusa</i> | <i>Hrsz.</i> |
|------------------|------------------|------------------------|--------------|
| Tiszakécske | Zártkert | Gazdasági épület | 7344 |
| Tiszakécske | Zártkert | Gazdasági épület | 7344 |
| Tiszakécske | Zártkert | Gazdasági épület | 7346/1 |
| Tiszakécske | Zártkert | Gazdasági épület | 7333 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 8799 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3415 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3416/6 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3416/5 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3416/2 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3416/2 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 8799 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3414 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3416/3 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3418/2 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3417/6 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3415 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3415 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3416/6 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3414 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3415 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3416/5 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3416/5 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3414 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3416/6 |
| Tiszakécske | Belterület | Üzemi épület | 3417/6 |
| Tiszakécske | Külterület | Lakóépület | 0636/3 |
| Tiszakécske | Külterület | Lakóépület | 0630/87 |
| Tiszakécske | Külterület | Gazdasági épület | 0282/7 |
| Tiszakécske | Külterület | Lakóépület | 0633/46 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3418/4 |
| Tiszakécske | Belterület | Üzemi épület | 3417/4 |
| Tiszakécske | Belterület | Üzemi épület | 3417/4 |
| Tiszakécske | Belterület | Üzemi épület | 3417/4 |
| Tiszakécske | Belterület | Üzemi épület | 3417/4 |
| Tiszakécske | Külterület | Lakóépület | 0636/2 |
| Tiszakécske | Külterület | Lakóépület | 0636/7 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 8801 |
| Tiszakécske | Belterület | Lakóépület | 3418/6 |
| Tiszakécske | Belterület | Gazdasági épület | 3418/6 |

Szállítás

A szállítás hatására a vizsgált közutak forgalmi terhelése megnő, azonban az utak eredeti forgalmi terhelése által okozotthoz képest a legközelebbi védendő objektumok előtt számítható zajszint változás a legtöbb útszakasz esetében nem haladja meg a 3 dB-t. Az egyetlen érintett út, ahol 3 dB-t meghaladó különbség jelentkezik a 4614-es út 7+711-es kezdőszelvényű szakasza a 28+898-ig.

Üzemeltetés

A dokumentáció szerint az új létesítmények üzemeltetése során jelentős zajterhelés nem várható. A szükséges karbantartási munkálatok, gépi kotrások elvégzése rövid időszakot vesz igénybe. A tényleges zajkibocsátás csak a végső gépészet pontos ismeretekor, az organizációs tervben rögzített berendezések alapján határozható meg.

Rezgésterhelés

A földmunkák közben fellépő rezgésterhelés függ a védendő objektumok távolságától, a védendő objektum tulajdonságaitól, illetve a különböző, terjedést befolyásoló tényezőktől (mint a talaj típusa, szerkezete, víztartalma, hőmérséklete, dinamikai jellemzői, a talajban lévő egyéb építmények, (mű)tárgyak, és a talajra jellemző hullámterjedési formák, és a terjedési útvonalon lévő növényállomány gyökérzete).

Tapasztalatok alapján a projektben használni kívánt gépek működése néhány tízméteres körzetben lesz érzékelhető. A rezgésterhelés pontos meghatározását, valamint a 27/2008. (XII.3.) KvVM–EüM együttes rendelet 5. mellékletében foglalt terhelési határértéknek való megfelelést a kivitelező a gép- és eszközpark tulajdonságainak ismeretében tudja meghatározni (...)"

Környezet- és település-egészségügy:

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/46178-31/2023 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 3. melléklet 3. pontjában megjelölt – a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedő – szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért

- a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Kecskeméti Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálytól;
- a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Kiskunhalasi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálytól;

A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Kecskeméti Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály BK-05/NEO/03822-2/2023. számú szakvéleményében a környezetvédelmi engedély kiadásához kikötések nélkül hozzá járult.

A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Kiskunhalasi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály Kiskunfélegyházi Kirendeltség a BK-08/NEO/02735-2/2023. számú szakvéleményében megadott előírásait az alábbiakkal indokolta:

„(...)Szakmai álláspontom kialakításánál az engedélyezési dokumentációban foglaltakat a környezet- és település- egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló

körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően vizsgáltam. Szakmai álláspontomban előírt feltételeket „az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről” szóló 1991. évi XI. törvény 3.§ aa), és a 4.§ (1) d) és e) pontjaiban foglaltak alapján tettem.(...)”

A kulturális örökség védelme:

A Bács-Kiskun Vármegyei Örökségvédelmi Osztály BK/EOF/01491-2/2023. számú szakvéleménye alapján a rendelkező részbe foglalt kikötést az alábbiak szerint indokolta:

„(...)A VIZITERV Environ Kft. (4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15.) 2023. július 12-én kelt nyilatkozata alapján megállapítottam, hogy a tervezett beruházás a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 7. § (20) bekezdés értelmében nagyberuházásnak minősül. Nagyberuházás esetén a Kötv. 23/C § (1) bekezdés értelmében előzetes régészeti dokumentációt kell készíteni, és ezt a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 40. § (7) bekezdés értelmében az örökségvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

Tájékoztatásul közlöm, hogy az előzetes régészeti dokumentáció illetve a feltérési projektterv készítésére a Kötv. 23/C. § (3) bek. és a Korm. rendelet 3.§ (3) bekezdése értelmében a Magyar Nemzeti Múzeum jogosult (Elérhetőség: Magyar Nemzeti Múzeum 1519 Budapest, Pf.: 365, Telefon: +36 20/259-4952; regeszeti@projektiroda@varkapitanysag.hu). Hatóságom adatai szerint a jogosult szerv a dokumentáció összeállításához szükséges vizsgálatokat megkezdte, azok végzése folyamatban van.

Ezt figyelembe véve az összevont környezeti hatásvizsgálati dokumentáció elbírálásának örökségvédelmi akadálya nincsen.

Hatóságom illetékességét a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII.23.) Korm. rend. 2. § (1) bekezdése, hatáskörét a Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés a) pontja állapítja meg.

A régészeti örökségvédelmi szakkérdést a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésében, illetve a 3. melléklet 4. pontja alapján vizsgáltam, eljárásomban a Korm. rendelet 88. §-ban felsorolt szempontokat vettem figyelembe.(...)”

A termőföld mennyiségi védelme:

A Környezetvédelmi Hatóság PE-06/KTF/46178-34/2023 számú megkeresésében a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése alapján a 3. melléklet 8. pontjában megjelölt – Termőföld mennyiségi védelmének követelményei tekintetében. – szakkérdés tekintetében szakvéleményt kért

- a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztálytól 4. (Kecskemét);
- a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztálytól 6. (Kiskunfélegyháza);
- a Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztálytól 8. (Kunszentmiklós)

A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 4. (Kecskemét) a 15.077/2/2023. számon adott szakvéleménye alapján a Dokumentáció szerinti fejlesztés

földvédelmi érdekeket egyebekben nem sért, a rendelkező részbe foglalt kikötéseket az alábbiak szerint indokolt:

„(...) A dokumentáció tartalmazza a termőföldek jelenlegi állapotát, és a beruházással összefüggően tervezett beavatkozásokat – új csatornák létesítése, meglévő csatornák rekonstrukciója, puffertározók és monitoring állomások létesítése, raktárhelyiségek kialakítása –, melyek ha átmenetileg is, de területfoglalással járnak.

Mivel pontos adatok jelenleg még nem állnak rendelkezésre, így a **benyújtott dokumentáció alapján, a jogszabályi előírásokat figyelembe véve, általánosságban** az alábbiakat tudjuk megállapítani.

1.) Az ingatlan-nyilvántartásban **művelés alól kivett megnevezéssel szerepelő** (pl. lakóház, udvar; közút; csatorna; vasút...stb.) ingatlanokra vonatkozóan **az ingatlanügyi hatóságnak földvédelmi szempontból nincs hatásköre.**

2.) A **szántó, szőlő, gyümölcsös, legelő, rét, nádas és fásított terület művelési ágban nyilvántartott területek termőföldnek minősülnek**, ezért a Tfv. jogszabályi előírásait kell figyelembe venni és alkalmazni: **a termőföld igénybevételének megkezdését megelőzően** a termőföld végleges más célú hasznosításának engedélyezésére irányuló eljárás lefolytatása szükséges Hatóságunknál.

A földvédelmi eljárás megindítása előtt célszerű az alábbiakat is figyelembe venni.

A Tfv. 10. § (2) bekezdésének f) pontja értelmében: **„A termőföld más célú hasznosítása mentes az ingatlanügyi hatóság engedélye alól, ha a termőföldet véglegessé vált vízjogi létesítési engedélyben meghatározott vízkivételt biztosító vízilétesítmény vagy mezőgazdasági vízellátást szolgáló vízilétesítmény, valamint az ezekhez kapcsolódó műtárgyak létesítése, illetve építési engedélyezés hatálya alá nem tartozó, öntözéshez kapcsolódó építmények létesítése céljából veszik igénybe.”**

A (2a) bekezdés szerint: „A (2) bekezdés f) pontja alkalmazásában

a) **vízilétesítmény** alatt a **vízgazdálkodásról szóló törvény,**

b) **műtárgy, illetve építmény** alatt az **épített környezet alakításáról és védelméről szóló törvény** szerinti építményeket kell érteni.”

3.) **Erdő** művelési ág esetében célszerű az illetékes erdészeti hatósággal előzetesen egyeztetni az Országos Erdőállomány Adattár és az ingatlan-nyilvántartás adatainak egyezőségéről, mivel ezen művelési ágban nyilvántartott területek más célú hasznosításának engedélyezésére **az Erdészeti hatóság rendelkezik hatáskörrel.**

4.) **Legelő, rét és nádas** művelési ágak esetén a művelési ág megváltoztatásához a természet védelméről szóló **1996. évi LIII. törvény 21. § (1) bekezdésének b.) pontja alapján az illetékes természetvédelmi hatóság engedélye is szükséges. Az engedélyt a művelési ág változás ingatlan-nyilvántartási átvezetéséhez kell majd benyújtani.**

5.) A csatolt dokumentáció alapján a tervezett beruházás kialakítása **felvonulási területet vagy deponálást is igényel**, ezért a végleges más célú hasznosítási engedélyezés(ek)en túl, **külön eljárás keretében** a termőföld **időleges más célú hasznosításának engedélyezése** is szükséges. A csatornák tisztítása is ebbe a körbe tartozik!(...)”

A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 6. (Kiskunfélegyháza) a 17085/2/2023 számon adott szakvéleményében véleményében a környezetvédelmi engedély kiadásához kikötések nélkül hozzá járult, valamint az alábbi megállapítást tette:

„(...)

- Az előzetes vizsgálati dokumentációban szereplő tervezett tevékenység termőföldet is érint.
- Termőföld időleges, vagy végleges igénybevételéhez – más célú hasznosításához – az ingatlanügyi hatóság előzetes engedélye szükséges.
- A beruházás tervezésekor törekedni kell a lehető legkisebb mértékű termőföld igénybevételre.

A benyújtott dokumentáció vizsgálata során megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység az újcsatornák létesítésével, illetve a meglévő csatornák és tározók rekonstrukciójával, termőföldet is érint. A csatornák illetve a tározók területének esetleges növelése végleges más célú hasznosításnak, a rekonstrukciós munkák során keletkező anyagok deponálása időleges más célú hasznosításnak minősül. A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. alapján mindkét tevékenység az ingatlanügyi hatóság előzetes engedélyezéséhez kötött.(...)"

A Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 8. (Kunszentmiklós) a 19114/2/2023 számon adott szakvéleményében a környezetvédelmi engedély kiadásához kikötések nélkül hozzá járult, valamint az alábbi megállapítást tette:

„(...)Amennyiben a környezeti hatástanulmányban részletezett munkálatok akár időlegesen, akár véglegesen az ingatlan-nyilvántartás szerint termőföldnek minősülő ingatlant érintenek, úgy időleges, illetve végleges más célú hasznosítási engedélyezési eljárást szükséges lefolytatni Hatóságomnál a munkálatok megkezdése előtt!

Az ingatlan –nyilvántartás szerint kivett művelési ágú ingatlanokra vonatkozólag nem kell termőföld más célú hasznosítását engedélyező eljárást lefolytatni.

A kivitelezés során figyelemmel kell lenni arra, hogy az eljárás tárgyát képező földrészletekkel szomszédos termőföldek megfelelő mezőgazdasági hasznosítását a tervezett tevékenység ne akadályozza!

A termőföld igénybevételt az indokolt szükségletnek megfelelő legkisebb területre kell korlátozni /Tfvt. 11. § (4)/!(...)"

A termőföld minőségi védelme:

PE-06/KTF/46178-35/2023 számú megkeresésemre a **Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya**, a rendelkező részbe foglalt BK/NTO/03493-2/2023. számon adott szakvéleménye alapján a tervezett Dokumentációjában foglaltakat talajvédelmi szempontból elfogadja, a rendelkező részbe foglalt kikötéseket az alábbiak szerint indokolt:

„(...)A talajvédelmi hatóság az elektronikusan rendelkezésre bocsátott tervdokumentációt elfogadja (készítette: VIZITERV Environ Kft. 4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15., készült: 2023.), a beruházás talajvédelmi szempontból a dokumentációk valamint a fentiek betartása mellett valósítható meg.(...)"

Az erdők védelme:

A PE-06/KTF/46178-33/2023 számú valamint a PE-06/KTF/46178-83/2023 megkeresésre a **Bács-Kiskun Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály** BK/ERD/07211-3/2023. számon megadott szakvéleménye alapján a Dokumentációban foglaltakat erdők védelme szempontjából elfogadja, a rendelkező részbe foglalt kikötéseket az alábbiak szerint indokolt:

„(...)Az eljárás során az alábbiakat állapítottam meg:

- A hatástanulmány pótlólag kiegészített 12. „Üzemtervezett erdők várható érintettsége” mellékletében felsorolt, hatóságunk illetékességi területén található erdők, illetve erdőgazdálkodási tevékenységet közvetlenül szolgáló földterületek az Adattárban nyilván vannak tartva a táblázatba feltüntetett azonosítóval, valamint azok tervezett beruházás során való érintettsége jogosan feltételezhető.*
- A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25.) számú kormányrendelet 4. számú melléklet 3. e. pontjában előírtak teljesülnek.(...)"*

A Jász–Nagykun–Szolnok vármegye területét érintő előírások indokolása

Tekintettel arra, hogy a kérelem Jász–Nagykun–Szolnok Vármegyei Kormányhivatal illetékességi területét is érinti – az Ákr. 25. § (1) bekezdése alapján PE-06/KTF/46178-24/2023 számon – megkerestem a Jász–Nagykun–Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát, hogy az ügy vonatkozásában a hatáskörébe eső kérdésekben nyilatkozatát megadja.

A Jász–Nagykun–Szolnok Vármegyei Kormányhivatal, mint területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság az illetékességi területére vonatkozóan, JN/59/07585-05/2023. számon a rendelkező részbe foglalt kikötésekkel a környezetvédelmi engedély megadása ellen kifogást nem emelt. Előírásait az alábbiak szerint indokolta:

Természetvédelem:

„A Homokhátságon a talajvízszint süllyedéséből, az aszályérzékenység növekedéséből adódó, egyre fokozódó problémákat figyelembe véve 2020-ban elkészült a „Homokhátság vízgazdálkodási állapotának javítása, helyreállítása c. döntés-előkészítő tanulmány, amely meghatározta a fejlesztési célterületeket (összesen 7 db) és azokat a nagyléptékű vízgazdálkodási infrastrukturális beavatkozásokat, amelyekben keresztül a vízpótlás és a vízvisszatartás az állami főműveken megvalósulhat, ezzel lehetőséget biztosítva további lokális projektek kapcsolódásához.

A Magyar Kormány 2021. végén az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) részére KEHOP pályázati forrást biztosított a Duna-Tisza-közi Homokhátság területének sajátosságaihoz illeszkedő vízgazdálkodási, illetve tájhasználati beavatkozási módszerek kialakítását, a gazdálkodási feltételek és az ökológiai állapot javítását szolgáló fejlesztések előkészítő munkáira. Az OVF 2021. év elején „A Duna-Tisza közti Homokhátság vízhiányos ökológiai állapotának javítása, helyreállítása I. ütem” c. projekt előkészítésével megbízta a VIZITERV Environ Nonprofit Kft.-t. 2021. év végén aláírásra kerültek a II. ütem előkészítési munkái is.

A kiterjedt területet, számos védett és Natura 2000 területet érintő homokhátsági fejlesztés élővilágvédelmi munkarészeinek elvégzésébe, a terület élővilágának felmérésébe közbeszerzési eljárás eredményeként bevonta a Bioaqua Pro Kft.-t.

Főosztályunk illetékességi területét 3 településen érinti a beruházás: **Tiszajenő, Tószeg és Tiszavárkony** településeken. Ezen belül konkrétan a **Tiszajenő 084 és 097** valamint a **Tiszavárkony 05/1 helyrajzi számú földrészletek** az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet 1. melléklete alapján különleges madárvédelmi (Közép-Tisza - HUH10004), illetve 5. melléklete alapján kiemelt jelentőségű természetmegőrzési (Közép-Tisza - HUH20015) Natura 2000 területen helyezkednek el, illetve a Nemzeti Ökológiai Hálózat ökológiai folyosójának (2003. évi XXVI. törvény) és a Tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezetének (2003. évi XXVI. törvény) részét képezi.

A Tiszavárkony 04 és 05/1 hrsz.-ú ingatlanok továbbá a Közép-Tiszai Tájvédelmi Körzet védettségének fenntartásáról szóló 59/2007. (X. 18.) KvVM rendelet szerint országos jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt is állnak.

A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság adatbázisa alapján az ügy megítélése szempontjából releváns biotikai adatról jelenleg nincs tudomásunk.

Fenti előírásaink betartása esetén a tervezett tevékenység ellen kifogást nem emelünk.

Jogszabályi háttér:

- A Közép-tiszai Tájvédelmi Körzet területének helyrajzi számos listáját a Közép-tiszai Tájvédelmi Körzet védettségének fenntartásáról szóló 59/2007. (X. 18.) KvVM rendelet tartalmazza.

- A Natura 2000 területek helyrajzi számos listáját „Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről” szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet tartalmazza.
- A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 42. § (1) bekezdése értelmében „Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.
- A Tvt. 43. § (1) bekezdése értelmében „Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése.”

A földtani közeg védelme:

„A tervezett fejlesztések során, az ahhoz használt gépekből elfolyó olajszármazékok okozhatnak talajszennyezést, amely a gépek rendeltetésszerű használata, megfelelő karbantartása, valamint a technológiai fegyelem betartása esetén elkerülhető.

A fentiek alapján, a hatóságunk illetékességi területére eső tervezett fejlesztések hatással lehetnek a földtani közeg állapotára, ezért azoknak a kivitelezési és üzemeltetési időszakaira előírásokat tettünk.”

Levegővédelem:

„A tervezett tevékenység a levegő minőségére alapvetően a létesítés időszakában gyakorol hatást. Az építési időszakban egyrészt maguk az építési munkák, másrészt az azokhoz kapcsolódó szállítások járnak légszennyező anyag kibocsátással.

Illetékességi területünkön Tószeg, Tiszavárkony és Tiszajenő települések közigazgatási területei lehetnek a beavatkozással érintettek.

A Kőrös-éren tervezett beavatkozások- csatornarekonstrukció, területfoglalás – levegőterhelésének hatásterülete érinti a Tiszajenő, külterület 0118/11 hrsz-ú ingatlan területét.

A Közös-csatorna és Perje tervezett mederkaszálása levegőterhelésének hatásterülete érinti a Tószeg, Rózsa utca lakóépületeit.

Raktárhelyiség kialakítása tervezett Tiszavárkony területén, meglévő örtelepen, mely a csatornák, tározók és műtárgyaik fenntartásához szükséges eszközök raktározására szolgál majd.

A benyújtott előzetes számítások alapján, illetékességi területünkön - az egyes munkafázisok során a diffúz légszennyező anyag kibocsátást csökkentő intézkedések (pl.: nedvesítés) megtétele mellett - a létesítés során kibocsátott légszennyezőanyagok (PM10, CO, NO₂, SO₂) terjedése következtében a hatásterületen kialakuló levegőterheltségi szintek várhatóan nem haladják meg a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott egészségügyi határértékeket.

A tervezett fejlesztés megfelelő ütemezés esetén nagymértékű, a közutakat érintő szállítással nem jár, a szállításból eredő kibocsátások – óránként 2 teherautó fordulót, valamint reggel és munkaidő végeztével a munkások szállítását biztosító 5-5 db személygépjármű/kisteherautó elhaladását feltételezve – nem jelentősek, határértékeket megközelítő levegőterheltségi szint kialakulása nem várható.

Az új, illetve felújított létesítmények üzemelése során a levegő terhelése nem jellemző. az esetleges fenntartási, karbantartási munkálatokhoz köthető levegőterhelés mértéke minimális.

A benyújtott dokumentációt levegőtisztaság-védelmi szempontból elfogadjuk.”

Zaj- és rezgésvédelem:

„A kivitelezési munka során határérték túllépéssel érintett épületek várhatóan a következő településeken helyezkednek el: Tiszajenő, Tószeg.

A tervezett tevékenység a zajvédelmi szempontból alapvetően a létesítés időszakában gyakorol hatást.

A szállítás hatására a vizsgált közutak forgalmi terhelése megnő, azonban az utak eredeti forgalmi terhelése által okozotthoz képest a legközelebbi védendő objektumok előtt számítható zajszint változás a legtöbb útszakasz esetében nem haladja meg a 3 dB-t.

A rendszer üzemeltetésekor számottevő zajhatás nem várható, mivel nem terveznek olyan új létesítményt, mely állandó zajforrást jelentene az ott élők vagy a környezet számára (pl. szivattyúk, aggregátok). A már meglévő csatornák és létesítmények üzemeltetése a korábbiakban folyó üzemeltetési tevékenységtől nem különbözik, az átépítések eredményeképpen a fenntartási igények csökkenhetnek.

A benyújtott dokumentációt zajvédelmi szempontból elfogadjuk.”

A Környezetvédelmi Hatóság a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázata alapján vizsgált szakkérdések tekintetében, Jász–Nagykun–Szolnok Vármegye területére vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

Környezet- és település-egészségügy:

PE-06/KTF/46178-31/2023 számú megkeresésemre a Jász–Nagykun–Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Népegészségügyi Osztálya JN/NEF/00884-2/2023. számon megadott szakvéleménye alapján a környezeti hatásvizsgálati dokumentáció elfogadásához népegészségügyi szempontból kikötés nélkül hozzájárult.

A kulturális örökség védelme:

A PE-06/KTF/46178-32/2023 számú megkeresésre szakkérdés vizsgálatában a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésfelügyeleti és Örökségvédelmi Osztály JN/46/01022 - 2/2023 számú szakvéleménye alapján a rendelkező részbe foglalt kikötést az alábbiak szerint indokolt meg:

„(...) A benyújtott dokumentációk, az örökségvédelmi hatósági nyilvántartási adatok, valamint a tervezett beruházás vonatkozásában 2023-ban elkészített ERD I. adatai alapján megállapítottam, hogy az érintett területen tervezett földmunkák egy régészeti lelőhelyet közvetlenül (Tiszajenő–Száráz-érpárt, az.: 25469), további három lelőhelyet pedig közvetett módon (pufferzónában: Tiszajenő–Vártópart, az.: 65210; Tószeg–Lapos-halom, az.: 17036; Tószeg–Telek, az.: 25507) érintenek. (A Tószeg–Lapos-halom elnevezésű lelőhely örökségvédelmi szempontból kiemelten védett fokozatú.)

Emellett felhívom a figyelmet, hogy a beruházási területen a lelőhelyek teljes vertikális és horizontális kiterjedése, állapota és intenzitása nem ismert. Ennek következtében a földmunkák során eddig ismeretlen lelőhelyek előkerülésére is számítani lehet.

A tárgyi beruházás ugyanakkor a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 7. § 20. a) és d) pontja értelmében nagyberuházásnak minősül.

A Kötv. 23/C. § (1) bekezdése előírja, hogy nagyberuházás megvalósítása esetén előzetes régészeti dokumentációt kell készíteni. Az előzetes régészeti dokumentáció a Kötv. 7. § 3. pontja alapján valamely terület régészeti érintettségének tisztázására, a régészeti örökség elemeire 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, az ismert adatok és források feldolgozásával, a lelőhely állapotában maradandó változással nem járó műszeres lelőhely-, illetve leletfelderítés, terepbejárás és próbafeltárás alkalmazásával készült dokumentum.

A Kötv. 23/C. § (5) bekezdése szerint az előzetes régészeti dokumentáció készítése során – a jogszabályban meghatározott kivételekkel – próbafeltárást kell végezni, amely nem a megelőző feltárás része.

A Kötv. 21 § (2) bekezdése értelmében a próbafeltárást a régészeti rétegsor aljáig kell elvégezni.

A kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 37. § (3) bekezdése előírja, hogy a rendelkezésre álló örökségvédelmi hatástanulmány vagy próbafeltárás nélkül készült előzetes régészeti dokumentáció esetén a hatóság dönt arról, hogy az alkalmas-e az elvégzendő régészeti feladatellátás módjának, valamint idő- és költségvonzatának meghatározására. A hatóság – a 3. § (3) bekezdése szerinti örökségvédelmi szerv véleményének kikérésével, ésszerű határidő kitűzésével – előírja a hiányzó munkarészek pótlását vagy új előzetes régészeti dokumentáció elkészítését.

A fentiek alapján a beruházás vonatkozásában elkészített előzetes régészeti dokumentáció I. fázisának a beruházással érintett és az előzetes régészeti dokumentáció I. fázisában kijelölt lelőhelyeken elvégzett műszeres lelőhely- illetve leletfelderítés, geofizikai kutatás, valamint próbafeltárás eredményeivel való kiegészítéséről rendelkeztem, ezzel válik alkalmassá az elvégzendő régészeti feladatellátás módjának, valamint idő- és költségvonzatának meghatározása.

A Kormányrendelet 39. § (2) bekezdésében meghatározott esetekben (a) a próbafeltárás építmény, aszfalt vagy térburkolat, közművezeték, termelői vezeték, engedélyhez kötött magánvezeték, vízzel vagy vegetációval való fedettség miatt részben sem lehetséges, vagy b) az érintett ingatlannal a beruházó nem jogosult rendelkezni, és az ingatlannal rendelkezni jogosult nem járul hozzá a próbafeltárás elvégzéséhez) az előzetes régészeti dokumentáció keretében a próbafeltárást az akadályozó körülmény megszűnését követően kell elvégezni.

A próbafeltárás eredményein alapuló előzetes régészeti dokumentációt legkésőbb a tervezett beruházás megkezdése előtt elvégzendő teljes felületű régészeti feltárás engedélyezési eljárása kapcsán szükséges benyújtani.

Az előzetes régészeti dokumentáció záródokumentuma a Kötv. 23/D. § (1) bekezdésében meghatározott feltárási projektterv. A próbafeltárást a teljes beruházásra vonatkozó előzetes régészeti dokumentáció záródokumentumaként készülő feltárási projektterv összeállításáig el kell végezni.

A Kötv. 23/D. § (2) bekezdése szerint a feltárási projektterv meghatározza a nagyberuházáshoz kapcsolódó valamennyi régészeti feladatellátást, annak módját, az érintett területet és annak régészeti jellemzőit, a várható kockázatokat. A feltárási projektterv tartalmazza továbbá a projektterv készítésének időpontjában irányadó szabályok szerint, valamint a Kötv. 23/E. § (2) bekezdése alapján a régészeti feladatellátást végző, feltárásra jogosult intézményt. Az előzetes régészeti dokumentáció készítője a projekttervben határozza meg a nagyberuházás régészeti területi jellemzői és előkészítettsége alapján a régészeti feladatellátás területi szakaszait és a szakaszolás indokait.

A Kötv. 23/C. § (3) bekezdése és a Kormányrendelet 3. § (3) alapján az előzetes régészeti dokumentációhoz kapcsolódó próbafeltárásokat és geofizikai kutatásokat a beruházóval kötött írásbeli szerződés alapján a Magyar Nemzeti Múzeum (e-mail: regeszetiprojektiroda@hnm.hu) készíti el.

A Kötv. 23/F. § (6) bekezdése kimondja, hogy a beruházót terheli az előzetes régészeti dokumentáció – beleértve a próbafeltárást –, a teljes felületű feltárás, valamint a régészeti megfigyelés és az elfedés régészeti előkészítésének költsége. Az előzetes régészeti dokumentáció elkészítésének költségei, a

Kötv. 23/F. § (7) bekezdésének megfelelően – nemzetgazdasági szempontból indokolt esetben – a központi költségvetésből fedezhetőek.

A Kötv. 23/D. § (4) és (5) bekezdése szerint a feltárási projekttervet a jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv a beruházó részére megküldi. A beruházó a feltárási projekttervet véleményezheti, módosítását, kiegészítését javasolhatja. A véleményt figyelembe kell venni, ha az műszaki és pénzügyi szempontból a régészeti feladatellátást akadályozó tényeken alapul. A beruházó által elfogadott projekttervet a jogszabályban kijelölt örökségvédelmi szerv (Magyar Nemzeti Múzeum) megküldi a projekttervben szereplő, a régészeti feladatellátás elvégzésére megjelölt intézménynek.

A geofizikai kutatás és a próbafeltárás eredményei, továbbá a feltáró intézmény javaslata alapján további régészeti szakfeladatok megállapítására kerülhet sor.

A Kötv. 7. § 20. pontja szerinti nagyberuházás esetén folytatott megelőző feltárássra vonatkozó szabályokat a Kötv. 23/B-23/G. §-ban foglalt eltérésekkel kell alkalmazni.

A Kötv. 23/E. § (8) bekezdése szerint a nagyberuházás esetén végzett régészeti feladatellátás idő- és költséghatára a teljes felületű feltárást nem teszi lehetővé, és a beruházó nyilatkozata alapján az elfedés műszakilag megvalósítható, a lelőhely jogszabályban meghatározott módon elfedhető. A nyilvántartott régészeti lelőhely elfedése a lelőhely fizikai állapotromlását nem eredményezheti.

A Kötv. 23/E. § (9) bekezdése alapján, amennyiben a beruházó nyilatkozata alapján az elfedés műszakilag nem valósítható meg, akkor a régészeti megfigyelés keretében régészeti bontómunkát kell végezni.

A Kormányrendelet 35. § (1) bekezdése szerint, ha a régészeti megfigyelés során régészeti bontómunka válik szükségessé, akkor – legalább a beruházási földmunkával érintett mélységig – az előkerült régészeti jelenség vonatkozásában a régészeti bontómunkát és az elsődleges leletfeldolgozást a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.

A Kötv. 19. § (3) bekezdése előírja, hogy a régészeti feltárások költségeit – a mentő feltárás, valamint a 23/F. § (7) bekezdésében foglalt eset kivételével – a 10. § (1) bekezdésére figyelemmel annak kell fedeznie, akinek érdekében az elvégzendő földmunka vagy a nyilvántartott régészeti lelőhely bolygatása szükségessé vált.

Hatóságomnak a tárgyi beruházással összefüggő engedélyezési eljárások keretében, valamint az előzetes régészeti dokumentáció, illetve a geofizikai kutatás és a próbafeltárás eredményeinek adatai ismeretében áll módjában a beruházás során esetlegesen felmerülő régészeti szakfeladatok meghatározására.

A régészeti megfigyelés a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (továbbiakban Kötv.) 7. § 36. pontja szerint a beruházás földmunkájának régész által a helyszínen történő folyamatos figyelemmel kísérése, szükség esetén a régészeti bontómunka elvégzése és dokumentálása.

Szavéleményem az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (2) bekezdésén, 57. §-án, a Kötv. vonatkozó rendelkezésein, Kormányrendelet 87. § (1) bekezdésén, valamint a Kormányrendelet 88. §-án alapul.

Hatóságom, mint szakértő hatáskörét a Kormányrendelet 3. § (1) bekezdés a) pontja, a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés 3. melléklet 4. pontja, illetékességét a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése határozza meg.(...)”

A termőföld mennyiségi védelme:

PE-06/KTF/46178-34/2023 számú megkeresésemre a Jász–Nagykun–Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földmérési és Földügyi Osztály a 16.295/2/2023. számú szakvéleményében adta meg kikötéseit, melyeket az alábbiak szerint indokolt:

„(...) A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény [továbbiakban: Tfv.] 9. § (1) bekezdés a) pontja értelmében termőföld más célú hasznosításának minősül a termőföld olyan időleges vagy végleges igénybevétele, amellyel a termőföld a továbbiakban mezőgazdasági hasznosításra időlegesen vagy véglegesen alkalmatlanná válik.

A Tfv. 10. §-a értelmében ingatlanügyi hatósági engedéllyel lehet termőföldet más célra hasznosítani. Az engedély hiánya esetén a más hatóságok által kiadott engedélyek nem mentesítik az igénybevevőt az e törvényben foglalt jogkövetkezmények alól.

A termőföld más célú hasznosítására vonatkozó eljárást a beruházás megkezdése előtt (termőföld igénybevételét megelőzően) le kell folytatni. Amennyiben a más célú hasznosítás megkezdésekor az engedélyezés még nem történt meg, akkor az engedély nélküli más célú hasznosításnak minősül és a Tfv. 16. § és 17. § szerinti eljárást von maga után.

A Hatóság köteles meggyőződni minden esetben a termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló ingatlanügyi hatósági határozat meglétéről. Amennyiben e határozat nem áll a rendelkezésükre, úgy az eljáró hatóságnak az eljárást fel kell függesztenie. A Tfv. 10. § (3) bekezdése szerint »a termőföld más célú hasznosításával járó engedélyezési, jóváhagyási vagy tudomásulvételi (a továbbiakban együtt: engedélyezési) eljárásban érdemi döntés a termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló véglegessé vált ingatlanügyi hatósági határozat figyelembevételével hozható. Az ingatlanügyi hatóság határozatának hiánya esetén az eljáró hatóság az engedélyezési eljárását felfüggeszti.«(...)"

A termőföld minőségi védelme:

PE-06/KTF/46178-35/2023 számú megkeresésemre a Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya JN/57/02050-2/2023. számú szakvéleményében adta meg kikötését, melyeket az alábbiak szerint indokolt:

„(...) A VIZITERV Environ Kft. (4400 Nyíregyháza, Széchenyi utca 15.) által elkészített környezeti hatástanulmányt talajvédelmi szempontból elfogadom, és az abban foglalt feltételek és lehetőségek, valamint műszaki megoldások maradéktalan és egységes betartását előírom.

A környezeti hatástanulmány kellő részletességgel elemzi a tervezett tevékenységből adódó jelenlegi környezeti állapotot. A dokumentációban foglaltak megtartása esetén a talajvédelmi elvek érvényesülnek és az érintett területen átlagot rontó talajkárosodás nem következhet be.

Szakmai véleményemet a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésében és a 3. számú melléklet 6. pontjában, valamint a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdésében biztosított jogkörömben és a 3. § (2) bekezdésében meghatározott illetékességem szerint eljárva alakítottam ki.(...)"

Az erdők védelme:

A Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet alapján szakhatósági állásfoglalás kérelemmel fordult a területileg illetékes, Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdőfelügyeleti Osztályához.

A HB/15-ERD/22705-2/2023 számú szakvéleményben tett előírást az alábbiakkal indokolta:

„(...) Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály az erdészeti hatóságtól a szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet alapján szakhatósági állásfoglalás megküldését kérte.

Az erdészeti hatóság nyilvántartása, az Országos Erdőállomány Adattár (a továbbiakban: Adattár) adatai, valamint a megkeresés mellékletként megküldött átnézeti helyszínrajz alapján megállapította, hogy a tervezett beruházás az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. tv. (a továbbiakban: Evt.) 6. § (1) bekezdése szerinti erdőnek, vagy szabad rendelkezésű erdőnek minősülő területeket érint.

Fentiek alapján az erdészeti hatóság a rendelkező részben foglaltak szerint adta meg állásfoglalását.

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 1. § 4a) bekezdése szerint az erdészeti hatóság jogosult annak megállapítására és igazolására, hogy mely terület minősül az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvényben meghatározott erdőnek.

Az erdőként nyilvántartott területek elhelyezkedése a <https://erdoterkep.nebih.gov.hu/> weblapon megtekinthető.

A Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal erdészeti hatósági feladatkörében eljáró Agrárügyi Főosztály Erdőfelügyeleti Osztályának hatáskörét a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 12. § (5) bekezdésének rendelkezése, illetékességét a 10. §-ának c) pontja, és a 11. § (1) bekezdése és a 2. számú melléklet 8. pontja állapítja meg. Az erdészeti hatóság a szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII.30.) Korm. rendelet alapján vizsgálta meg.(...)”

*

A Környezetvédelmi Hatóság az eljárása során vizsgálta a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, illetve annak 6. és 7. számú melléklete alapján a telepítési hely és a feltételezhető hatásterületek érzékenységét, valamint a várható környezeti hatások jellemzőit. Összességében az eljárásba bevont szakhatóságok, valamint a Környezetvédelmi Hatóság tárgyi eljárás során a tervezett tevékenységgel kapcsolatban kizáró okot nem találtak.

Felhívom a figyelmet, hogy jelen határozat az I. fejezetben foglalt alapadatokkal meghatározott tevékenység végzésére jogosít.

A Dokumentációban nem került – megjelölve, elkülönítve – ismertetésre olyan adat, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 6. számú melléklet 7. c) pontja szerint minősített adatnak minősül, vagy amely a Kérelmező szerint üzleti titkot képez.

A Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 10. § (7) bekezdésében foglalt kizáró feltételek nem állnak fenn.

A Környezetvédelmi Hatóság a fentiek és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 10. § (8) bekezdésében, valamint az Ákr. 80. § (1) bekezdésében és 81. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A Környezetvédelmi Hatóság jelen engedély érvényességi idejének megállapításánál figyelembe vette a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 11. §-ban foglaltakat.

Felhívom a figyelmet, hogy a környezetvédelmi engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység, környezetveszélyeztetés vagy környezetszennyezés esetén a Környezetvédelmi Hatóság jelen határozat VI. fejezetében foglalt jogkövetkezményeket alkalmazza.

A Környezetvédelmi Hatóság a határozatot a Kvtv. 71. § (3) bekezdése alapján a hivatalában, a honlapján (<http://www.kormanyhivatal.hu/hu/pest>) közzéteszi, továbbá a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 10. § (3) bekezdése alapján megküldi **az érintett jegyzőknek, akik kötelesek a határozat kézhezvételét követő nyolc napon belül gondoskodni a határozat teljes szövegének nyilvános közzétételéről.** A jegyzők a határozat **közzétételét követő öt napon belül tájékoztatják a Környezetvédelmi Hatóságot** a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

A tárgyi eljárás az Ákr. 43. § (2) bekezdése alapján teljes eljárásban került lefolytatásra.

A környezetvédelmi engedély módosítására irányuló eljárás tekintetében az ügyintézési határidő a Kvt. 91. § (1) bekezdése szerint 105 nap.

Az Ákr. 50. § (5) bekezdés b) pontja alapján az ügyintézési határidőbe nem számít bele az ügyfél mulasztásának vagy késedelmének időtartama.

Fentiekre való tekintettel a **Környezetvédelmi Hatóság** megállapítja, hogy jelen határozattal az ügy érdemében az ügyintézési határidőn belül hozta meg döntést, ezért az Ákr. 51. §-ában foglaltak alapján a PE-06/KTF/46178-16/2023 számú tájékoztatásban foglaltakhoz nem kapcsolódnak joghatások.

Tervező által az eljárás vonatkozásában megfizetett 800000 Ft igazgatási szolgáltatási díj mértékét a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. mellékletének 1.1. pontja megállapítja meg.

Határozatom elleni fellebbezés az Ákr. 116. § (1) bekezdése alapján kizárt.

A döntés bírósági felülvizsgálatának lehetőségét az Ákr. 114. § (1) bekezdése és 112. § (1) bekezdése biztosítja.

A bíróság illetékességét a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény [a továbbiakban: Kp.] 13. § (1)–(3) bekezdései alapján állapította meg a Környezetvédelmi Hatóság. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra.

A közigazgatási per illetékének mértékét az *illetékekről* szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. § (1) bekezdése, megfizetésének módját a 74. § (1)–(1a) bekezdése határozza meg, az illetékfeljegyzési jogról a 62. § (1) bekezdés h) pontja rendelkezik.

A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye.

Azonnali jogvédelemre vonatkozó tájékoztatás a Kp. 50. § (1)-(3) bekezdésein alapul.

Az azonnali jogvédelemre irányuló kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell.

Jelen határozatot a Környezetvédelmi Hatóság a *környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet alapján hatósági nyilvántartásba veszi.

Tájékoztatásul közlöm, hogy az Eüsztv.9. § (1) bekezdése, valamint a 108. § (5) bekezdése alapján a 9. § (1) bekezdésében felsorolt ügyfél, szervezet, szerv, képviselő stb. elektronikus ügyintézésre köteles.

A Környezetvédelmi Hatóság környezetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, valamint 5. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése; természetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, valamint 6. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdése; hulladékgazdálkodási feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet szabályozza.

Jelen döntés a közléssel külön értesítés nélkül, a törvény erejénél fogva **véglegessé válik** az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján. A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt kézbesítették. Az Ákr. 85. § (5) bekezdés b) pontja értelmében a hirdetmény útján közölt döntést **a hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közzétek tekinteni.

Budapest, 2023. november 29.

dr. Tarnai Richárd főispán

nevében és megbízásából:

dr. Cserkúti Szabolcs s. k.

főosztályvezető

A kiadmány hitelül:



Kapják: ügyintézői utasítás szerint.

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Másolatot készítette:

Tulkán Ágnes

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási

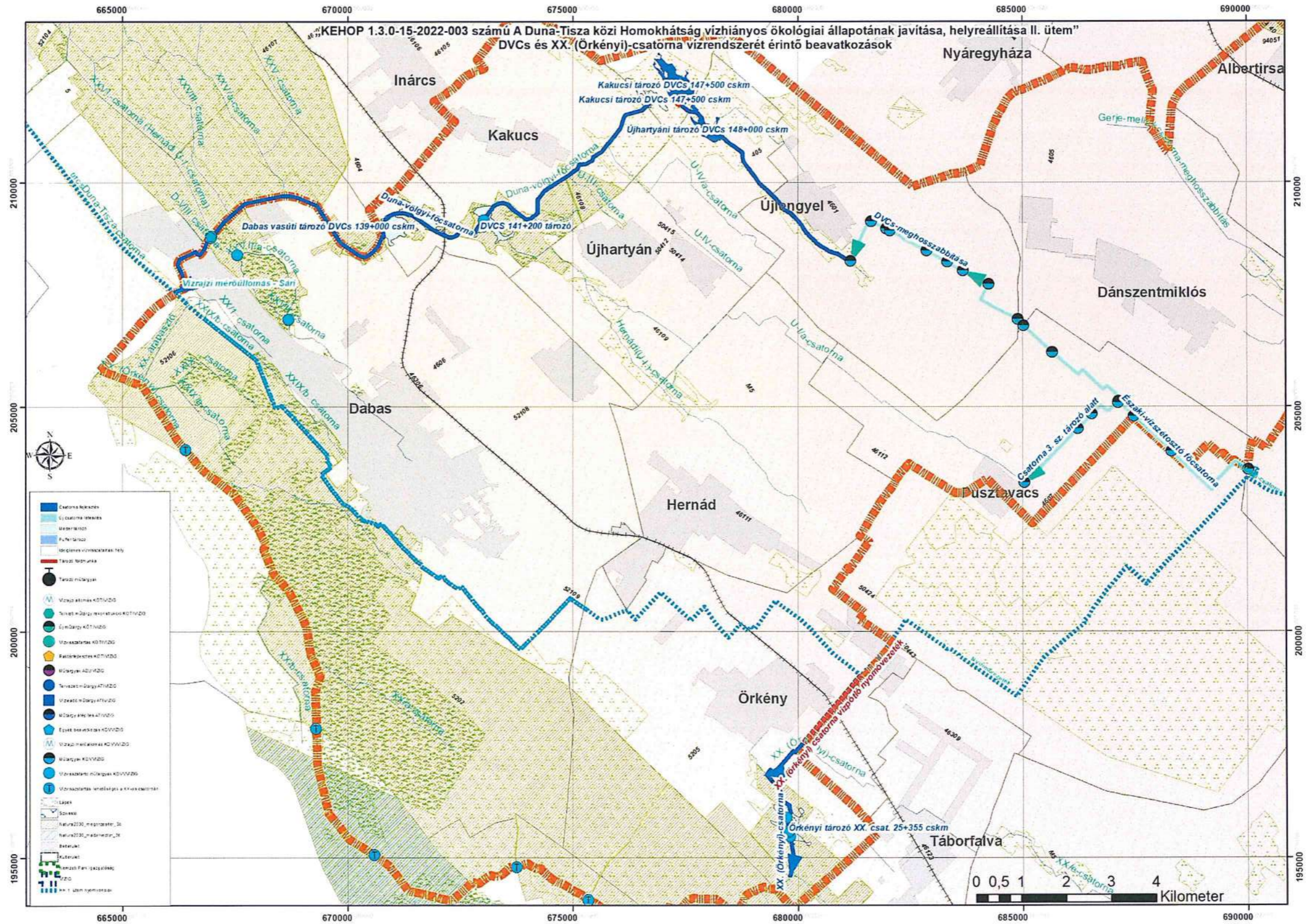
Főosztály

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja

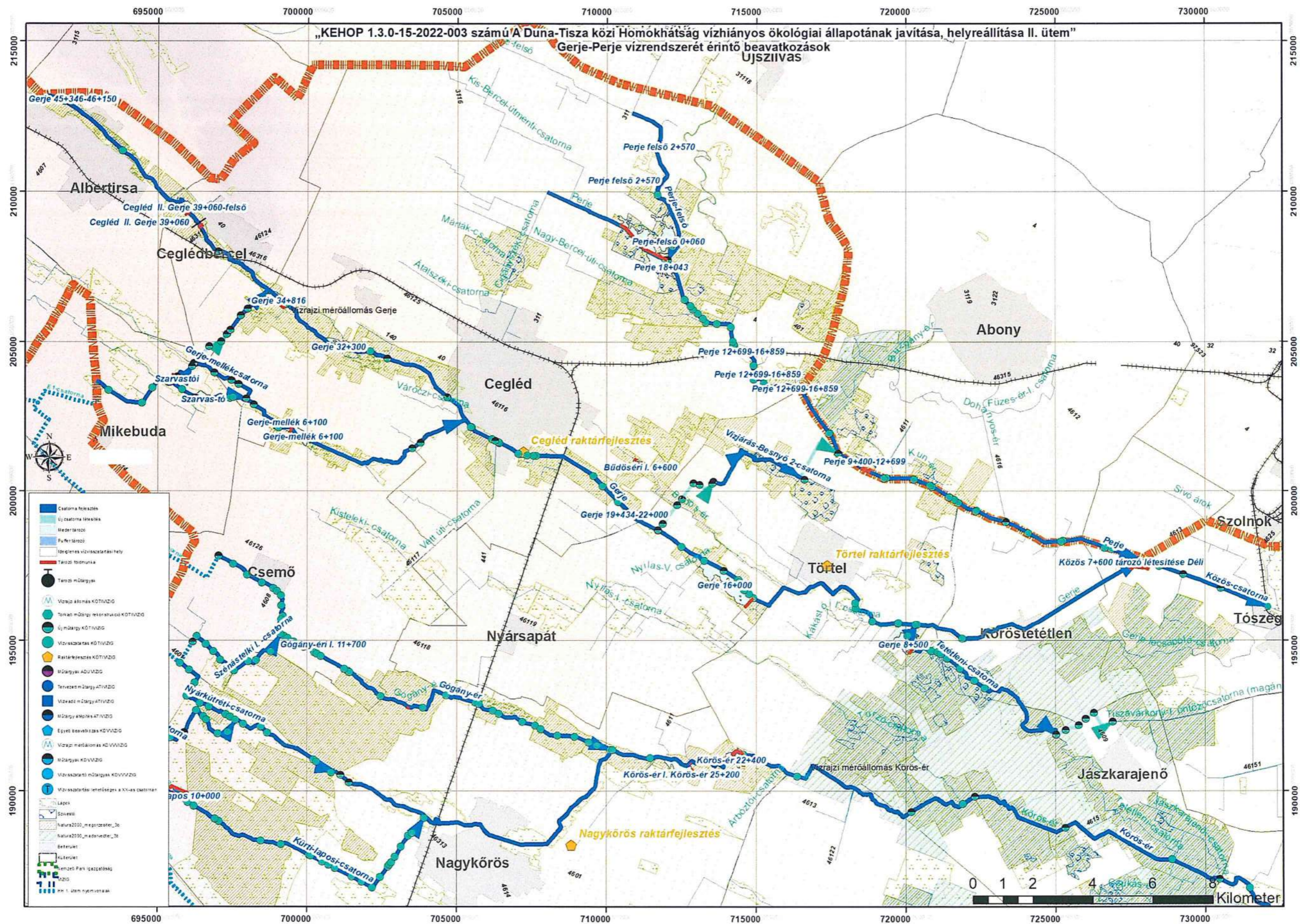


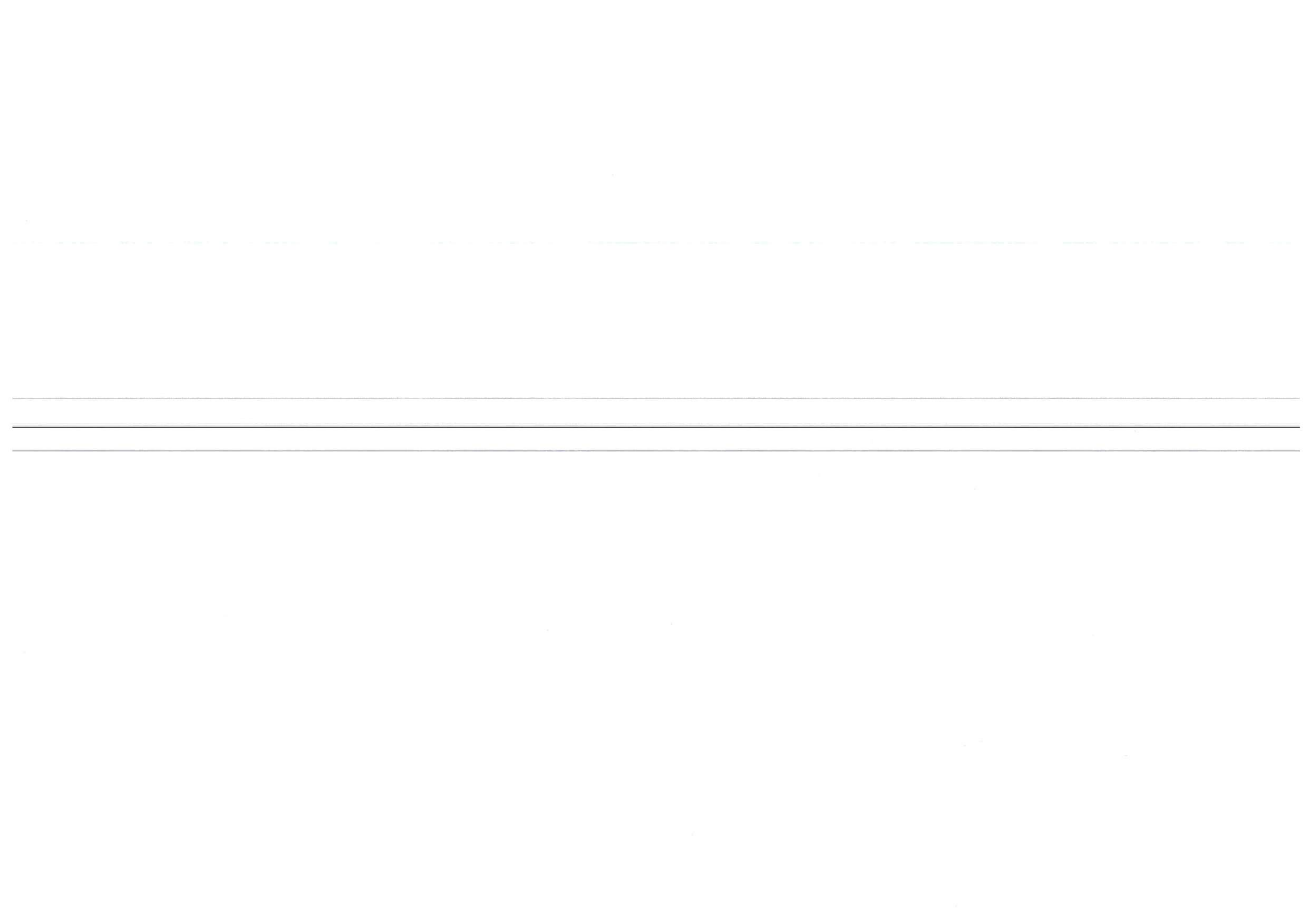
T MELLÉKLET
TEVÉKENYSÉGEK, LÉTESÍTMÉNYEK

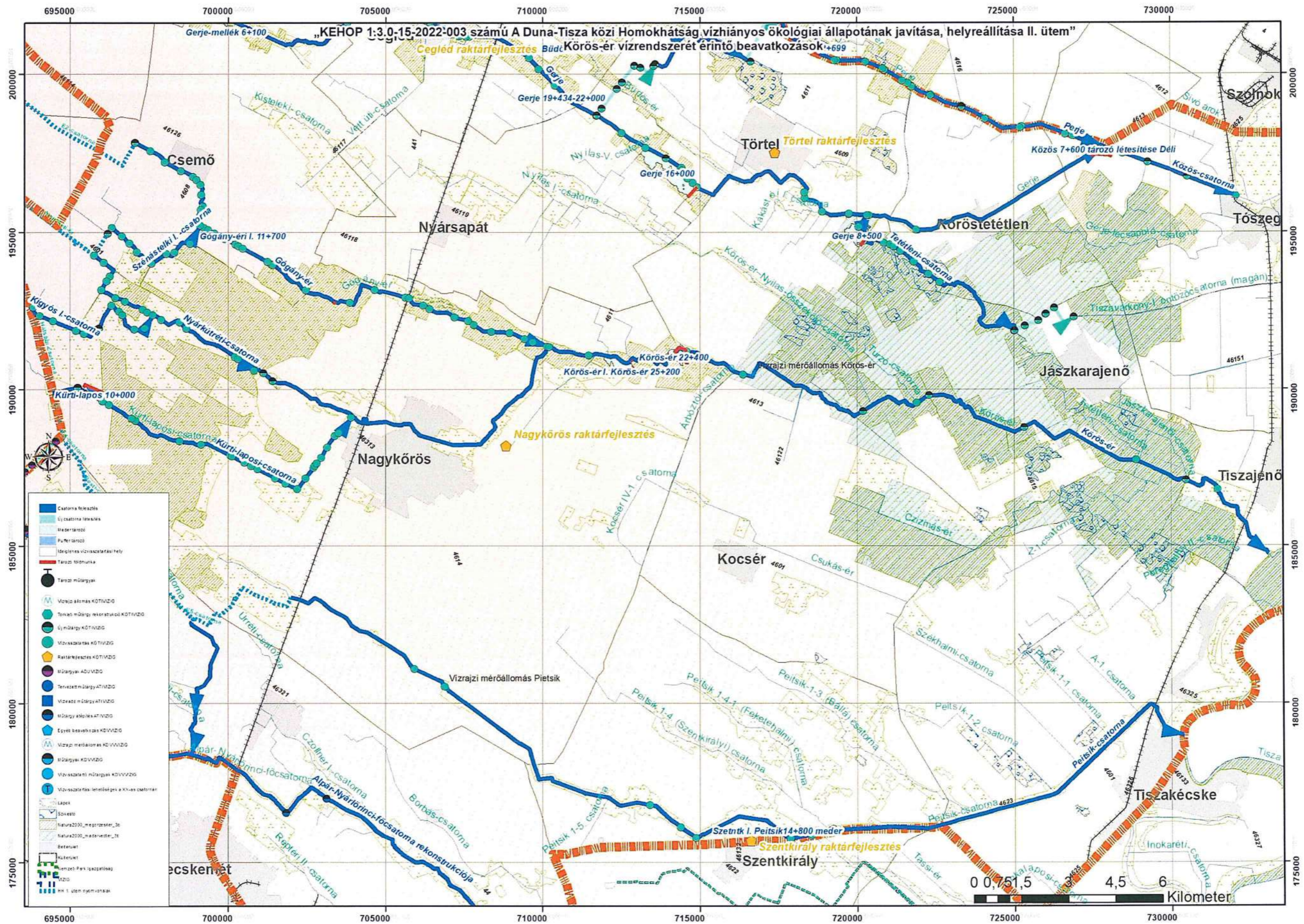
1. ÁTTEKINTŐ TÉRKÉPEK:

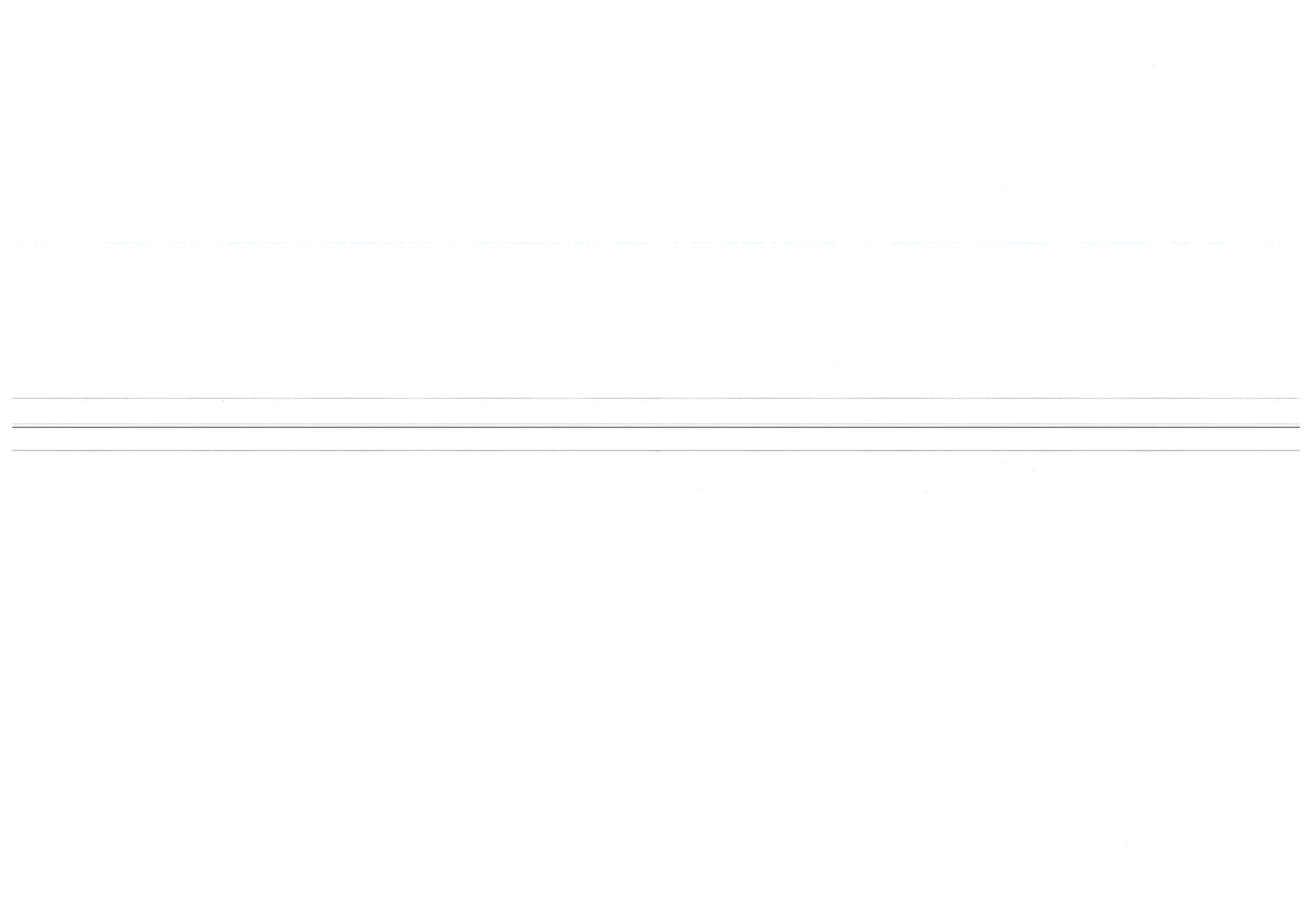


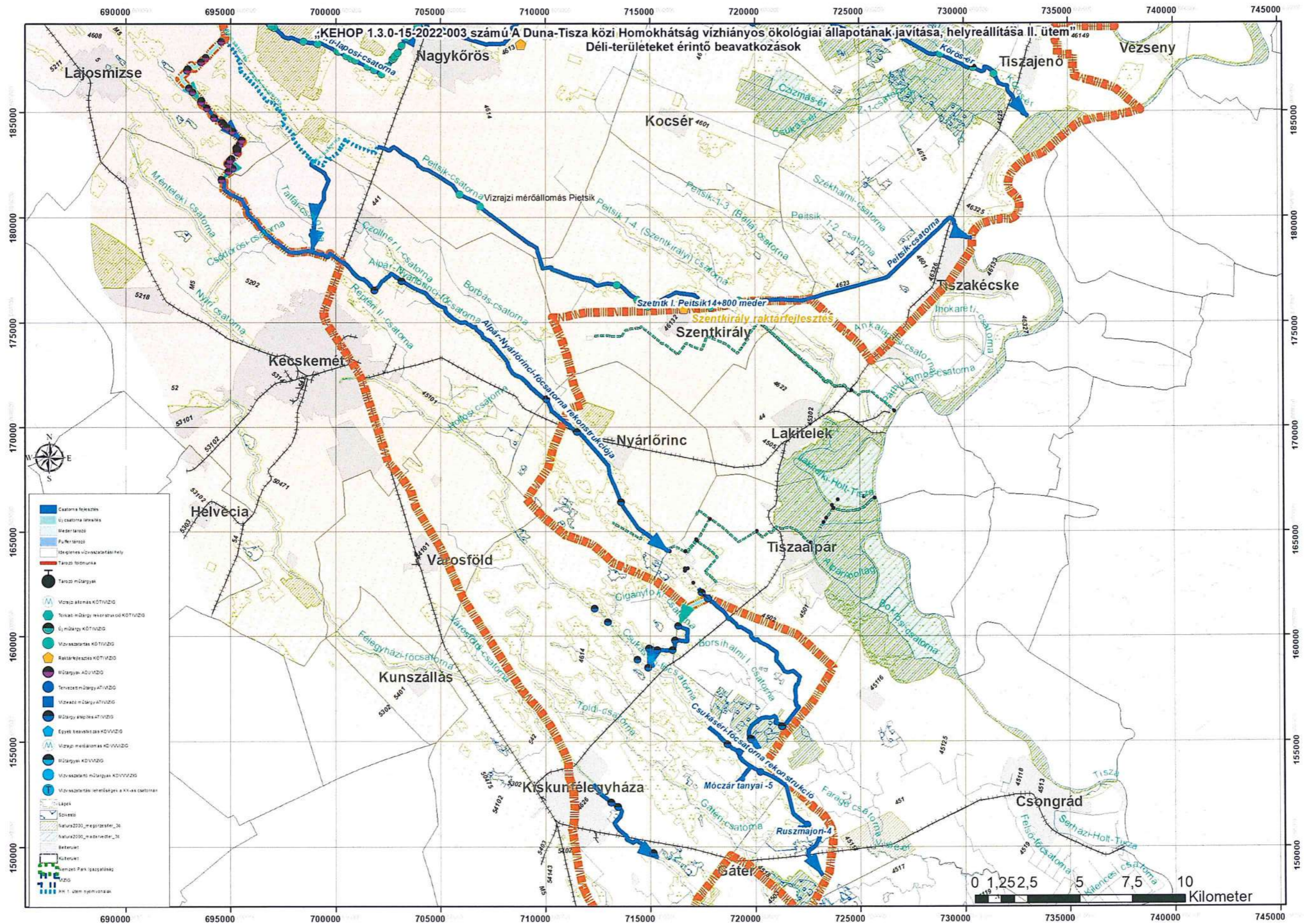






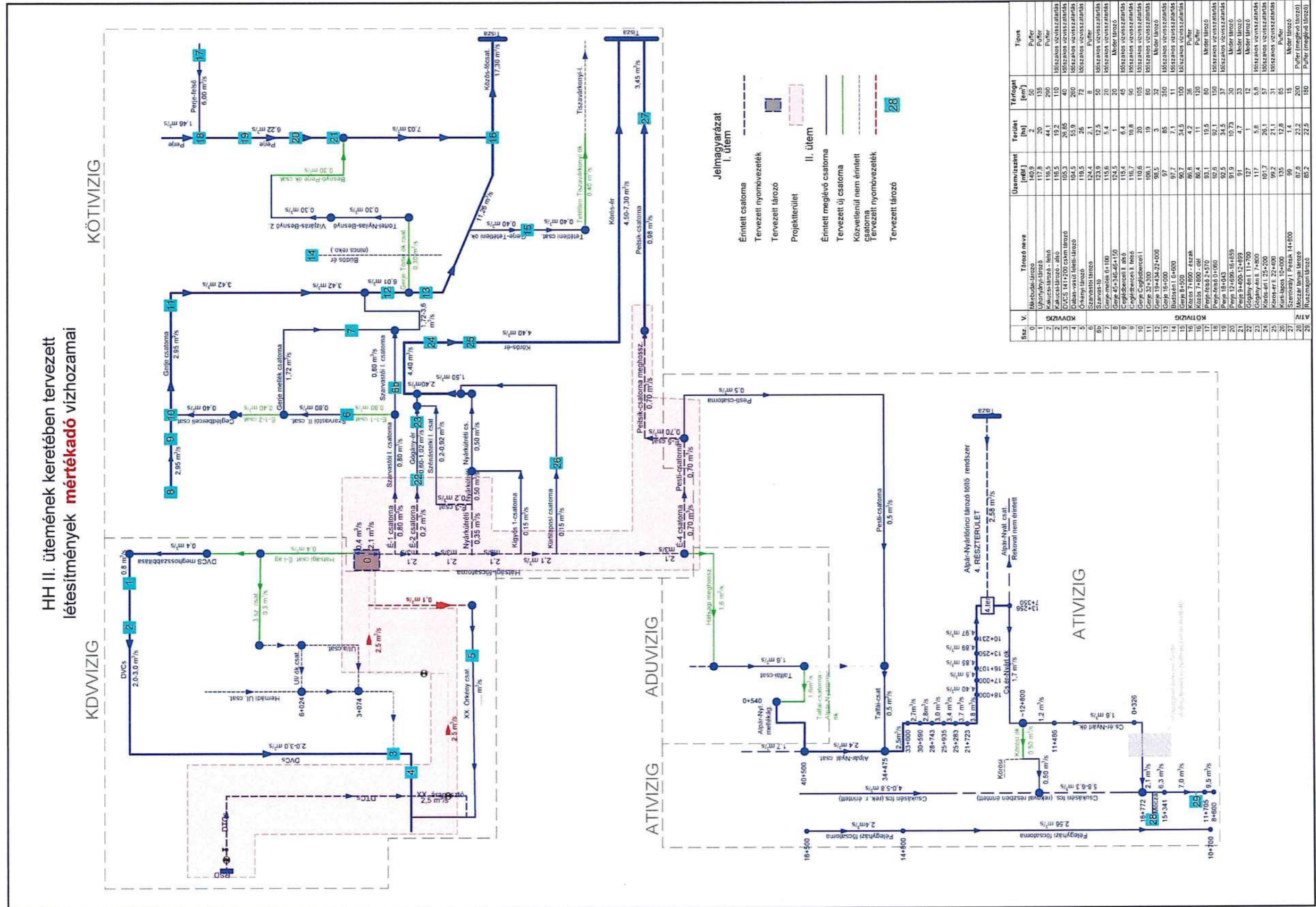


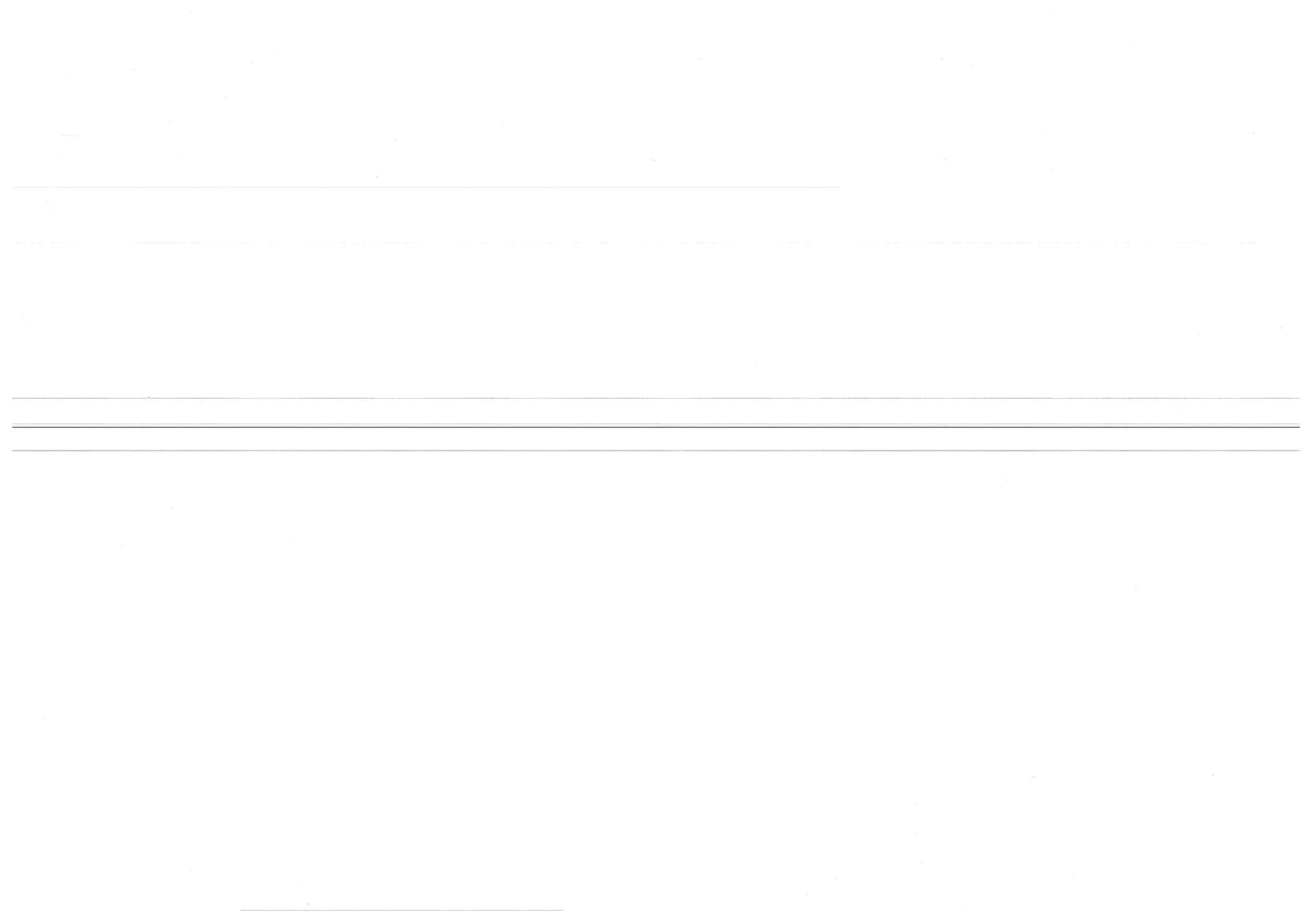






2. RENDSZERVÁZLAT:





3. LÉTESÍTMÉNYEK. MUNKÁLATOK

3.1. ÚJ CSATORNÁK LÉTESÍTÉSE

A csatornák funkciója minden esetben a vízpótlás, összes hosszúságuk közel 32 km.

Az új csatornák alapadatai:

| Csatorna | | Befogadó | | Burkolatépítés [fm] | Új műtárgy építés [db] |
|---|----------------|--|--------------------|------------------------|------------------------------|
| Neve | Hossza [km] | Neve | Szelvény- száma | | |
| Hátsági-főcsatorna meghosszabbítása | 4,41 | Talfái-csatorna | 10+550 | 160 | 8 |
| Kőrösi-összekötő-csatorna | 2,05 | Kőrösi-csatorna | 4+400 | 80 | 4 |
| Talfái-Alpár-Nyárlőrinc ök. | 2,61 | Alpár-Nyárlőrinci csat. mellékág | 0+475 | 100 | 5 |
| Északi vízszétosztó főcsatorna | 9,24 | a Duna-völgyi-főcsatorna meghosszabbítása | 3+370 | 200 | 10 |
| 3.sz. csatorna | 2,98 | U-I/a csatorna | 12+603 | 80 | 4 |
| DVCS-meghosszabbítása | 3,37 | DVCS | 153+667 | 80 | 4 |
| Tetőtlen-Tiszavárkonyi csatorna | 2,49 | Tiszavárkonyi-I. öntözőcsatorna | 7+760 | 100 | 5 |
| Vízjárás-Besnyő-2 - Perje összekötő csatorna | 2,07 | Perje | 11+020 | 80 | 4 |
| Gerje-Törtel-Nyilas-Besnyő összekötőcsatorna | 2,92 | Törtel-Nyilas-Besnyő | 1+756 | 40 | 2 |
| É-1-1-csatorna | 0,46 | Szarvastói II.-csatorna | 0+825 | 80 | 4 |
| É-1-2-csatorna | 1,76 | Ceglédberceli-csatorna | 2+035 | 120 | 6 |

3.1.1. Hátsági-főcsatorna meghosszabbítása

Többek között a Hátsági-főcsatorna meghosszabbítása biztosítja a kapcsolatot az I. és II. ütem között. A csatorna feladata a vizek átvezetése a Talfái-csatorna vízrendszerébe. Részben felszín alatti, gravitációs csővezetékben halad, részben nyílt mederben, mely egyes szakaszokon előre gyártott, nem vízzáró mederburkoló elemekből kerül kialakításra – melyek rézsűhajlása meredekebb – így csökkentve a földmunkát és a területfoglalást.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel, részben zárt, gravitációs csővezetékkel
- Maximális vízszállító képesség: 1,6 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,6-0,8 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:1 (mederburkoló elem) és 1:2 (földmeder)
- Csatorna tervezett hossza: 4 411 m
- Tervezett vezeték átmérő: 2 × 1200 mm
- Zárt vezeték hossza: 350 m
- Vízzáró szigetelés, burkolat: csak állékonysági szempontok miatt

3.1.2. Kőrösi-összekötő-csatorna létesítése

A nyílt, burkolatlan medrű Kőrösi-összekötő-csatorna a Csukásér–Nyárlőrinc-csatorna 12+800 szelvényének környezetéből juttatja a vizeket a meglévő Kőrösi-csatornába, ami a Csukáséri-főcsatornába továbbítja azt.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel
- Maximális vízzállító képesség: 0,5 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,8
- Tervezett rézsúhajlás: 1:2
- Csatorna tervezett hossza: 2 048 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.1.3. Talfái-csatorna – Alpár–Nyárlőrinc mellékág összekötő csatorna létesítése

Ez az összekötő csatorna biztosítja a vizek átvezetését az Alpár–Nyárlőrinc-csatorna vízrendszerébe. A tervezett új csatorna a Talfái-csatorna 7+805 szelvényének környezetében ágazik ki és vezeti át a vizeket az ATIVIZIG működési területén található Alpár–Nyárlőrinc-csatorna mellékág 0+350 szelvényének környezetébe. Részben felszín alatti, gravitációs csövezetékben halad (1460 m hosszban 2x1200 mm átmérővel), részben nyílt mederben, mely egyes szakaszokon előre gyártott, nem vízáró mederburkoló elemekből kerül kialakításra – melyek rézsúhajlása meredekebb – így csökkentve a földmunkát és a területfoglalást.

A csatorna az 1+900 szelvény környezetében keresztezi a tervezett – jelenleg építés alatt álló – M44-es autópálya nyomvonalát, valamint a 1+370 szelvény környezetében MOL és FGSZ kezelésben álló vezetékeket. A keresztezéseket csősajtólással kivitelezik.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel, részben zárt, gravitációs csövezetékkel
- Maximális vízzállító képesség: 1,6 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,0 m
- Tervezett rézsúhajlás: 2:1 (mederburkoló elem) és 1:2 (földmeder)
- Csatorna tervezett hossza: 2 611 m
- Tervezett vezeték átmérő: 2 x 1200 mm
- Vízáró szigetelés, burkolat: csak állékonysági szempontok miatt
- Zárt vezeték hossza: 1 460 m

3.1.4. Északi-vízszétosztó-főcsatorna létesítése

A nyílt, burkolatlan medrű Északi-vízszétosztó főcsatorna biztosítja az I. ütem során megtervezett Mikebudai-tározó és a Duna-völgyi-főcsatorna közötti kapcsolatot [a Duna-völgyi-főcsatorna (a továbbiakban: DVCS) meghosszabbításán keresztül], valamint az „U” rendszer csatornáinak vízpótlásának lehetőségét (3.sz. csatornán keresztül). A tervezett csatorna MOL és FGSZ vezetékeket keresztez, így bűjtató kialakítása válik szükségessé.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel
- Maximális vízzállító képesség: 0,4 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,6 m
- Tervezett rézsúhajlás: 1:2-1:2,5
- Csatorna tervezett hossza: 9 236 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.1.5. 3. sz. csatorna

A nyílt, burkolatlan medrű csatorna biztosítja a vizek átvezethetőségét a tervezett Északi-vízszétosztó-főcsatorna és az U-I./a-csatorna között. A csatorna az Északi-vízszétosztó-főcsatorna 5+050 szelvényéből ágazik ki és vezet át az U-I./a csatorna végszelvényébe. A csatorna MOL vezetékeket keresztez, ezért bűjtató kialakítása szükséges.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel
- Maximális vízzállító képesség: 0,3 m³/s

- Tervezett fenékszélesség: 0,6 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2-1:2,5
- Csatorna tervezett hossza: 2 977 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.1.6. Duna-völgyi-főcsatorna meghosszabbítása

A nyílt, burkolt medrű csatorna az Északi-vízszétosztó-főcsatorna meghosszabbítása. A csatorna tervezett nyomvonalán – a régi topográfiai térképeken – egy meglévő csatorna nyomvonala volt jelölve, így ezt a csatornaszakaszt különválasztottuk. A csatorna sok esetben meglévő útárkok nyomvonalán halad, így a területfoglalását minimalizálni szükséges. A területfoglalás csökkentése érdekében a mederbe előregyártott mederburkoló elemek kerültek betervezésre, amelyek nem teljesen vízáró kialakításúak.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel
- Maximális vízszállító képesség: 0,4 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,4 m
- Tervezett rézsűhajlás: 2:1-1:2
- Csatorna tervezett hossza: 3 374 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: csak állékonysági szempontok miatt

3.1.7. Tetétlen-Tiszavárkonyi csatorna létesítése

A csatorna a Tetétleni-csatornát köti össze a Tiszavárkonyi-I.-öntözőcsatornával. Részben felszín alatti, gravitációs csővezetékben halad (1175 m hosszban, 1000 – 1200 mm átmérővel), részben nyílt burkolatlan mederben.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel, részben zárt, gravitációs csővezetékkel
- Maximális vízszállító képesség: 0,4 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,5 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:1,5
- Csatorna tervezett hossza: 2 491 m (ebből zárt szakasz 1 175 m)
- Tervezett vezeték átmérő: 1 000-1 200 mm
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.1.8. Vízjárás-Besnyő-2 – Perje összekötő csatorna létesítése

A tárgyi csatorna az utolsó eleme a Gerje–Perje összekötését biztosító csatornarendszernek. Az új csatorna segítségével a vizek a két csatorna között átkormányozhatók. Nyílt, burkolatlan mederrel készül.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel
- Maximális vízszállító képesség: 0,3 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,6 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna tervezett hossza: 2 071 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.1.9. Gerje – Törtel – Nyilas – Besnyő összekötő csatorna létesítése

A burkolat nélküli csatorna biztosítja a vizek átvezethetőségét a Gerje és a Törtel–Nyilas–Besnyő III.-csatorna között. A tervezett új csatorna keresztezi a Büdös-ér-csatornát is. A csatorna keresztezése bújtatóval történik. A műtárgy úgy kerül kialakításra, hogy a Büdös-ér irányába vízleadás történhessen.

Ezen felül a tervezett csatorna MOL vezetékeket is keresztez, mely keresztezés szintén bújthatóval történik. (A rendszervázlaton lásd: Gerje–Törtel ök. csat.)

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel
- Maximális vízszállító képesség: 0,3 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,6 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna tervezett hossza: 2 915 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.1.10. É-1-1 összekötő csatorna létesítése (Szarvastói I-II ök.)

Biztosítja a vizek átvezethetőségét a Szarvastói I.- és a Szarvastói II.-csatorna között, így megteremtve a kapcsolatot a Homokhátság I. és II. üteme között. A nyílt csatorna burkolatlan mederrel készül.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel
- Maximális vízszállító képesség: 0,8 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,8 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2-1,2,5
- Csatorna tervezett hossza: 455 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.1.11. É-1-2 összekötő csatorna létesítése (Gerje mellék – Ceglédberceli)

Az É-1-2 összekötő csatorna biztosítja a vizek átvezethetőségét a Szarvastói II. – Gerje-mellék-csatorna és a Ceglédbercel-határmenti-csatorna – Gerje vízpótló útvonalon, így biztosítva a Gerje 34+816 tározó és a Gerje felső szakasz vízpótlásának lehetőségét. A nyílt csatorna burkolatlan mederrel készül.

- Típus: új csatorna, nyílt mederrel
- Maximális vízszállító képesség: 0,4 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,8 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2-1:2,5
- Csatorna tervezett hossza: 1 760 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2. MEGLÉVŐ CSATORNÁK REKONSTRUKCIÓJA, FEJLESZTÉSE, KASZÁLÁSA

Az alábbi meglévő csatornákon/csatornaszakaszokon rekonstrukciós, illetve fejlesztési beavatkozásokat végeznek, ami érintett vízfolyások egyharmadán – mintegy kb. 133 km hosszúságban – csak kaszálást jelent.

| Neve | Érintett hossz [km] | Növényzet eltávolítás [km] | Rekonstrukcióval/ fejlesztéssel érintett szakasz [km] | Burkolat-építés/ javítás/ tisztítás/ csere [fm] | Műtárgy felújítása, átépítése, tisztítása [db] | Műtárgy elbontás [db] | Új műtárgy építés [db] |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|---|---|--|-----------------------|------------------------|
| Talfái-csatorna (0+000-1+360) | 1,36 | 0,00 | 1,36 | 0,0 | n.a. | n.a. | 0 |
| Talfái-csatorna (7+805-10+550) | 2,75 | 0,00 | 2,74 | 180,00 | 9 | 0 | 0 |
| Alpár–Nyárlőrinc főcsatorna mellékág | 0,49 | 0,00 | 0,49 | 40,00 | 2 | 0 | 0 |

| Neve | Érintett hossz [km] | Növényzet eltávolítás [km] | Rekonstrukcióval/ fejlesztéssel érintett szakasz [km] | Burkolat-építés/ javítás/ tisztítás/ csere [fm] | Műtárgy felújítása, átépítése, tisztítása [db] | Műtárgy elbontás [db] | Új műtárgy építés [db] |
|--|---------------------|----------------------------|---|---|--|-----------------------|------------------------|
| Alpár-Nyárlőrinci-főcsatorna | 30,10 | 0,00 | 30,10 | 800,0 | 40 | 0 | 0 |
| Pesti-csatorna | 3,67 | 0,00 | 3,67 | 100,00 | 5 | 0 | 0 |
| Csukásér-Nyárlőrinc összekötő-csatorna | 13,286 | 0,00 | 13,286 | 320,00 | 14 | 0 | 2 |
| Kőrösi-csatorna | 4,427 | 0,00 | 4,43 | 160,00 | 8 | 0 | 0 |
| Csukáséri-főcsatorna | 10,110 | 10,16 | 0,00 | 240,00 | 6 | 0 | 6 |
| Móczár-csatorna fejlesztése | 0,618 | 0,62 | 0,00 | 20,00 | 1 | 0 | 0 |
| Félegyházi-főcsatorna | 5,615 | 5,61 | 0,00 | 160,00 | 8 | 0 | 0 |
| DVCS felső szakasz | 21,291 | 7,29 | 14,00 | 240,0 | 12 | 0 | 0 |
| XX. (Örkényi)-csatorna | 2,493 | 0,00 | 2,493 | 60,00 | 3 | 0 | 0 |
| XX. (Örkényi)-csatorna mellékág | 1,216 | 0,00 | 1,22 | 20,00 | 1 | 0 | 0 |
| Gerje-csatorna | 46,17 | 43,78 | 2,39 | 940,00 | 40 | 0 | 7 |
| Perje-csatorna | 25,61 | 25,61 | 0,00 | 880,00 | 43 | 0 | 1 |
| Közös-csatorna | 4,52 | 1,92 | 2,60 | 60,00 | 2 | 1 | 1 |
| Ceglédbercel határmenti csatorna | 2,031 | 0,00 | 2,03 | 200,00 | 1 | 0 | 9 |
| Peitsik csatorna | 33,690 | 22,67 | 11,02 | 780,00 | 37 | 0 | 2 |
| Szarvastói I. csatorna | 5,980 | 0,00 | 5,98 | 280,00 | 13 | 0 | 1 |
| Szarvastói II. csatorna | 0,825 | 0,00 | 0,83 | 40,00 | 1 | 0 | 1 |
| Gerje-mellék-csatorna | 11,317 | 0,00 | 11,32 | 260,0 | 6 | 2 | 7 |
| Gógány-ér | 16,872 | 0,00 | 16,87 | 780,00 | 38 | 2 | 1 |
| Nyárkútréti-csatorna | 7,376 | 0,00 | 7,38 | 580,00 | 27 | 0 | 2 |
| Kígyós I.-csatorna | 5,352 | 0,00 | 5,35 | 240,00 | 11 | 0 | 1 |
| Kürtilaposi-csatorna | 11,673 | 0,00 | 11,67 | 560,00 | 26 | 0 | 2 |
| Törtel-Nyilas-Besenyő - III. csatorna | 1,756 | 0,00 | 1,76 | 80,00 | 2 | 0 | 2 |
| Vízjárás-Besnyő-2-csatorna | 2,246 | 0,00 | 2,25 | 120,00 | 4 | 0 | 2 |
| Gerje-Tetétleni-összekötő csatorna | 1,023 | 0,00 | 1,02 | 100,00 | 2 | 0 | 3 |
| Körös-ér fejlesztése | 40,194 | 15,12 | 25,074 | 340,00 | 11 | 0 | 6 |
| Perje-felső csatorna | 6,086 | 0,00 | 6,09 | 180,00 | 8 | 0 | 1 |

| Neve | Érintett hossz [km] | Növényzet eltávolítás [km] | Rekonstrukcióval/ fejlesztéssel érintett szakasz [km] | Burkolat-építés/ javítás/ tisztítás/ csere [fm] | Műtárgy felújítása, átépítése, tisztítása [db] | Műtárgy elbontás [db] | Új műtárgy építés [db] |
|-------------------------|---------------------|----------------------------|---|---|--|-----------------------|------------------------|
| Szénástelki I. csatorna | 4,179 | 0,00 | 4,18 | 200,00 | 9 | 0 | 1 |
| Tetétleni-csatorna | 6,86 | 0,00 | 6,86 | 220,00 | 10 | 0 | 1 |
| | 330,156 | 132,885 | 198,449 | 9340,00 | 407 | 5 | 60 |

3.2.1. Talfái-csatorna torkolati szakaszának fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése 0+000-1+360 km között

A Talfái-csatorna torkolati szakaszának rendezése biztosítja a vizek átvezethetőségét a Pesti és az Alpár-Nyárlőrinci csatorna között. Mivel a Talfái-csatorna felső szakasza is érintett a vízátervezéssel és a rekonstrukcióval az érkező vizek alternatív útvonalon is lejuthatna a torkolati szakaszra. (A 1+358-10+550 km közötti szakasz rekonstrukciója nem része a projektnek, de a vízleadás lehetősége biztosított.)

- Típus: meglévő csatorna rekonstrukciója, fejlesztése
- Maximális vízszállító képesség: 0,5 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,8 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:1,5
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 1 360 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.2. Talfái-csatorna fejlesztése, műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése, a vízátervezéssel érintett szakaszon (7+805-10+550)

A tervezett Hátsági-főcsatorna meghosszabbítása a vizeket a meglévő Talfái-csatorna 10+550 szelvényébe szállítja. A meglévő csatorna mederszelvénye a tervezett vízmennyiség elvezetésére helyenként jelenleg is alkalmas. A rekonstrukció során a meder profilozása, valamint a növényzet mederből való eltávolítása történik. Ezen felül a csatornán található műtárgyak felülvizsgálata és új vízvisszatartó, vízkormányzó műtárgyak elhelyezése, valamint a meglévő műtárgyak átépítése lesz a csatornán. A csatorna 7+805-10+550 szelvények közötti szakasza biztosítja a vizek átvezethetőségét az újonnan létesítendő Talfái-csatorna – Alpár-Nyárlőrinc mellékág összekötő csatornába.

- Maximális vízszállító képesség: 1,6 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:1,5-1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 2 745 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.3. Alpár-Nyárlőrinci-főcsatorna mellékágának fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése a vízátervezéssel érintett szakaszon

Az Alpár-Nyárlőrinci főcsatorna mellékágába, a tervezett új, Talfái-csatorna – Alpár-Nyárlőrinc összekötőcsatorna szállítja a vizeket. A meglévő csatorna mederszelvénye a tervezett vízmennyiség elvezetésére a helyenként jelenleg is alkalmas. A rekonstrukció során a meder profilozása, valamint a növényzet eltávolítása szükséges a mederből. Ezen felül a csatornán található műtárgyak felülvizsgálata és új vízvisszatartó, vízkormányzó műtárgyak elhelyezése szükséges, ahol indokolt.

- Maximális vízszállító képesség: 1,6 m³/s

- Tervezett fenékszélesség: 1 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 490 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.4. Alpár–Nyárlőrinci-főcsatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése a vízpótlással érintett szakaszon

Az Alpár–Nyárlőrinci csatorna az észak-déli vízpótlás fő létesítménye. A csatorna az Alpár–Nyárlőrinci-főcsatorna mellékágán és a Pesti-csatorna – Talfái-csatorna útvonalon keresztül van kapcsolatban a Homokhátság I. ütemében tervezett létesítményekkel. A csatornán több műtárgy is található – ezek jellemzően fenékküszöbök – amelyek jelenleg a vizek visszatartására nem alkalmasak. Ezeknek a műtárgyaknak fejlesztése szükséges a vízvisszatartási lehetőségek fejlesztése érdekében. A csatorna vízszállító képessége az évek során lecsökkent, így meder kotrása szükséges a teljes érintett szakaszon. A 9+600 szelvény alatt az I. ütem során már megtervezésre kerültek beavatkozások (puffer és ökológiai tározó kialakítások, csatornarendezés) így ez a mederszakasz nem érintett a jelenlegi projektütemmel.

- Típus: meglévő csatorna rekonstrukciója, fejlesztése
- Maximális vízszállító képesség: 2,4-4,97 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 2,5-3,8 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 30 100 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.5. Pesti-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A Pesti-csatorna felső szakaszának rendezése a Homokhátság vízpótlásának I. ütemében megtervezésre került, az akkor kimaradó szakasz rekonstrukciója tervezett jelen ütem során. A Pesti-csatorna összeköttetést biztosít az I. és a II. ütem között, a vizeket a Hátsági-csatorna – E4-csatorna – Pesti-csatorna – Talfái-csatorna útvonalon az Alpár–Nyárlőrinci-főcsatornába juttatja.

- Típus: meglévő csatorna rekonstrukciója, fejlesztése
- Maximális vízszállító képesség: 0,5 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,0 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:1,5-1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 3 650 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.6. Csukásér–Nyárlőrinc-összekötőcsatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

Csukásér–Nyárlőrinc-összekötőcsatorna medrének fejlesztése szükséges az érkező plusz vízhozamok átvezethetősége érdekében a 12+900 és a 13+286 km szelvények között. A csatornából itt ágazik ki a tervezett Kőrösi-összekötőcsatorna. Annak érdekében, hogy a csatornába víz átkormányzás történhessen a torkolat alatt egy vízkormányzó műtárgy kialakítása szükséges.

A csatorna a Csongrád-bokrosi Sóstó területén halad keresztül, mely kiemelt védelem alatt áll, Natura2000 terület (azonosító: HUKN30001). Amennyiben szükséges a teljes szelvény kotrása a Sóstó területén, abban az esetben a kotrást két ütemben, időben eltolva, fél szelvényvel szükséges elvégezni. A Sóstó területén található egy táblás zsilip (Tiszaalpár 0178 hrsz.), mely felújításra kerül.

Ezen felül egy műtárgyegyüttes kialakítása is szükséges (l.: Csukáséri-főcsatorna fejlesztés).

- Típus: meglévő csatorna rekonstrukciója, fejlesztése
- Maximális vízszállító képesség: 1,7-2,1 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,5-3,0 m
- Tervezett rézsúhajlás: 1:1,5-1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 13 286 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.7. Körösi-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A Körösi-csatorna biztosítja a vizek átvezetését (az újonnan létesülő Körösi-összekötőcsatorna segítségével) a Csukásér–Nyárlőrinc-összekötőcsatorna és a Csukáséri-főcsatorna között. Az új csatornának köszönhetően, szükség esetén a vizek egy része a Csongrád-Bokrosi Sóstó kikerülésével is átvezethetők a két vízrendszer között.

- Típus: meglévő csatorna rekonstrukciója, fejlesztése
- Maximális vízszállító képesség: 0,5 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,0 m
- Tervezett rézsúhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 4 427 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.8. Csukás-éri-főcsatorna fejlesztése a vízáttelítéssel érintett szakaszon, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A Csukáséri-főcsatorna 8+690-18+800 szelvénye érintett a rekonstrukcióval, valamint ezen felül a csatorna fentebbi szakaszán lokális vízvisszatartási beavatkozásokat létesítenek. A fő beavatkozások a Csukásér–Nyárlőrinc-összekötőcsatorna torkolat alatt lesznek. A Csongrád-Bokrosi Sóstó vízellátását javító, új műtárgyegyüttest alakítanak ki.

Csukáséri-főcsatornán jelenleg is található egy ideiglenes elzárás, mely a Sóstó vízellátását biztosítja. Ennek a műtárgynak a kiváltására új műtárgy létesül. Ezen felül a Csukásér–Nyárlőrinc-összekötőcsatornán is létesítenek egy új torkolati műtárgyat.

A Csukáséri-főcsatornán tervezett műtárgyat úgy kell kialakítani, hogy egy megkerülő csatorna segítségével a vizek az összekötőcsatornán tervezett torkolati műtárgy felvérére lehessen kormányozni a torkolati műtárgy zárt állapota esetén is.

A csatorna mentén rekonstrukciós kotrás végrehajtása nem várható, a mederből a lefolyást gátló akadályok eltávolítása, valamint kaszálás van előirányozva.

A meglévő tározókhöz kapcsolódóan a Csukás-éri főcsatornában két vízvisszatartó műtárgyat helyeznek el, valamint a fenti szakaszon két műtárgy létesítésére és egy műtárgy átépítésére is sor kerül [23+880, 26+190, 27+120 (Pátkai-tiltó)].

- Típus: meglévő csatorna fejlesztése, tisztítása
- Maximális vízszállító képesség: 6,3-9,5 m³/s
- Meglévő fenékszélesség: 4,5-5,0 m
- Meglévő rézsúhajlás: 1:2-1:3
- Csatorna fejlesztéssel érintett hossza (csak kaszálás): 10 110 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.9. Móczár-csatorna fejlesztése a vízétvezetéssel érintett szakaszon, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A Móczár-csatorna biztosítja a vizek be- és kivezetését a meglévő Móczár-tanyai tározóba. Rekonstrukciója csak szakaszosan szükséges, a mederből a lefolyást gátló akadályok és a fás- és lágyszárú növényzet eltávolítása szükséges.

- Típus: meglévő csatorna rekonstrukciója, fejlesztése
- Maximális vízszállító képesség: 0,5 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,0-1,1 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2-1:2,5
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza (csak kaszálás): 618 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.10. Félegyházi-főcsatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (10+650-16+265)

A meglévő Félegyházi-főcsatorna medre jelenleg erősen benőtt, ugyanakkor magassági vonalvezetése megfelelő, így várhatóan csak a sűrű (fás- és lágyszárú) növényzet eltávolítása, ritkítása szükséges. Ezen felül a tervezési szakaszon a vízvisszatartási lehetőségek bővítése előirányzott (vízvisszatartó, vízkormányzó műtárgyak létesítésével) ez 3 helyszínen történik meg a meglévő műtárgyak fejlesztésével.

- Típus: meglévő csatorna rekonstrukciója, fejlesztése
- Maximális vízszállító képesség: 2,4-3,56 m³/s
- Meglévő fenékszélesség: 1,0-1,5 m
- Meglévő rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza (csak kaszálás): 5 615 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.11. Duna-völgyi-főcsatorna (DVCs) felső szakaszának fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A DVCs felső szakasza érinti a 3/b projektterületet, ezen felül a DVCs Sári-zsilip alatti szakaszai a projekt egyéb részterületeinél is megjelennek (2/a-2/b). A csatorna rekonstrukciója szakaszosan kerül kivitelezésre. A felső szakaszon gyakorlatilag a meder teljes helyreállítását végzik el. A tervezési terület a 131+679 km szelvényétől – Sári-zsiliptől indul és tart a DVCs meghosszabbításának becsatlakozásáig. A DVCs-n monitoring állomás létesül a Sári-zsilipnél, ezen felül a csatorna felső szakaszán két állandó – puffertározó kialakítására, valamint három ökológiai tározó kialakítására kerül sor (l.: később).

A csatornához kapcsolódóan a XXVI.- és a XXVII.-csatorna torkolatánál a torkolati műtárgyak rekonstrukciója, valamint az itt található XXVI.-csatorna mellett található árapasztó vápa rekonstrukciója szintén megtörténik.

Az alábbi táblázatban részletezett helyszíneken szükséges kotrás végrehajtása.

| Kezdő szelvény | Végzelvény | Hossz [m] | Beavatkozás típusa |
|----------------|------------|------------|--------------------------|
| 132+000 | 132+800 | 800 | Kotrás |
| 133+430 | 136+480 | 3 050 | Kotrás |
| 136+480 | 138+600 | max. 2 120 | Lokális kotrás |
| 142+300 | 144+000 | 1 700 | Vízminőségvédelmi kotrás |
| 144+560 | 145+120 | 560 | Kotrás |
| 146+700 | 147+360 | 660 | Kotrás |
| 147+860 | 152+970 | 5 110 | mederhelyreállítás |

DVCs 132+000-132+800 km között

A kotrás végrehajtása a 132+000-132+800 szelvény között valósul meg. Ezen a szakaszon a csatorna belterületen halad, így a rekonstrukcióra rendelkezésre álló terület szűk, erre a technológia választásánál figyelemmel kell lenni.

DVCs 133+430-136+480 és a 136+480-138+600 km között

A kotrást a D8-csatorna becsatlakozásától indítják, a 133+430 km szelvénytől egészen a 136+480 km szelvényig található útkeresztezéssel, innen a 138+600 km szelvényig szakaszos kotrást hajtanak végre. A kotrással egy ütemben a 133+430 – 133+950 km szelvények közötti jobb parti depónia rendezését, stabilizálását végzik el. A kotrás kezdeti szakaszán a kitermelt mederanyag a meglévő depónia rendezésére használható fel.

DVCs 142+300-144+000 km között, valamint 144+560-145+120 km között

A kakucsi szennyvíztisztító alatti szakaszon (142+300-144+000 km között) vízminőségvédelmi és javítási célból kotrás hajtanak végre. A másik kotrásra kijelölt szakasz a 144+560 (földút keresztezés felett) – 145+120 km (M5 keresztezés alatti) szakaszon végzik el.

DVCs 146+700-147+360

Itt kerül elhelyezésre az új vízviszatarató műtárgy, míg a végszelvénye az átépítendő műtárgyig tart (147+360 km szelvényig).

DVCs 147+860 szelvénytől – végszelvényig

A meder helyreállítására a 147+860 szelvénytől – az Újhartyáni-tározó vízviszatarató műtárgyától – egészen a végszelvényig szükséges (152+970 km). Ezen a szakaszon az átvezetendő vízmennyiség 800 l/s.

- Maximális vízszállító képesség: 0,8-3,0 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,0-2,5 m
- Tervezett rézsúhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 21 291 m (ebből csak kaszálás: 7 290 m, rekonstrukcióval érintett szakasz: 14 000 m)
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.12. XX. (Örkényi)-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése a vízpótlással érintett szakaszon

A XX. (Örkényi)-csatorna felső szakasza az I. ütem során megtervezett nyomóvezetékhez kapcsolódik. Jelentős hosszon a Tatárszentgyőri Kiképzőbázis területén halad keresztül, így a csatornának a rekonstrukciója ezeken a szakaszokon nem lehetséges, így a felső szakasz bővítése, jelentős rekonstrukciója sem. A mederből csak a nagyobb fászszerű növényzet eltávolítása szükséges, valamint szükség esetén a nagyobb feliszapolódások, esetleg áttöltések eltávolítása, műtárgyak tisztítása történik, annak érdekében, hogy az érkező vizek az ökológiai tározóterbe juthassanak (Örkényi-tározó).

- Maximális vízszállító képesség: 0,15 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,5 m
- Tervezett rézsúhajlás: 1:2-1:3
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 2 493 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.13. XX. (Örkényi)-csatorna mellékágának fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése a vízpótlással érintett szakaszon

L.: 3.2.12. pont.

- Maximális vízszállító képesség: 0,15 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,5 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2-1:3
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 1 216 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.14. Gerje-főcsatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (0-46+170)

A Gerje-főcsatorna vízjogi engedélyben szereplő állapotra történő alakítása, a szükséges műtárgy felújítási és rekonstrukciós feladatokkal. A csatorna tervezett mederszelvény helyreállítása az alábbi szelvények között indokolt.

| Szelvény tól-ig | Kotrás oldal |
|-----------------|--------------|
| 15+000-15+500 | bal part |
| 31+000-32+000 | bal part |
| 45+500- 46+200 | bal part |

A rekonstrukcióval nem érintett szakaszokon egyoldali mederkaszálást végeznek, figyelembe véve a madarak költési-, a halak és egyéb gerincesek állatok szaporodási időszakát, a csatorna vízszállító képességének helyreállítása érdekében tervezett egyoldali kaszálógéppel végzett beavatkozás a kotrással nem érintett szakaszokon. A munkagép kosaras kasza, amellyel a meder munkavégzési oldalra eső fele, valamint a mederrézsű tisztítása történik meg. Eltávolításra kerülnek a munkavégzést akadályozó cserjések, a part menti fás szárú vegetáció kímélésével.

- Maximális vízszállító képesség: 2,95-17,3 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 800 l/s.)
- Engedélyes fenékszélesség: 1,2-2,0 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna rekonstrukció tervezett hossza: 2 390 m
- Kotrás, növényzeteltávolítás tervezett hossza: 43 780 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.15. Perje-főcsatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (teljes hossz)

A csatorna mentén egyoldali mederkaszálást végeznek, figyelembe véve a madarak költési-, a halak és egyéb gerincesek állatok szaporodási időszakát, a csatorna vízszállító képességének helyreállítása érdekében tervezett egyoldali kaszálógéppel végzett beavatkozás a kotrással nem érintett szakaszokon. A munkagép kosaras kasza, amellyel a meder munkavégzési oldalra eső fele, valamint a mederrézsű tisztítása történik meg. Eltávolításra kerülnek a munkavégzést akadályozó cserjések, a part menti fás szárú vegetáció kímélésével.

- Maximális vízszállító képesség: 1,46-7,03 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 300 l/s.)
- Engedélyes fenékszélesség: 1,1-3,0 m
- Engedélyes rézsűhajlás: 1:1,5
- Csatorna rekonstrukció tervezett hossza: 0 m (csak kaszálás)
- Kotrás, növényzeteltávolítás tervezett hossza: 25 610 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.16. Közös-főcsatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (teljes hossz)

A csatorna tervezett mederszelvény helyreállítását kétoldali kotrással végzik az alábbi szelvények között: 6+000-8+300 km.

A többi szakaszokon kétoldali mederkaszálás történik, figyelembe véve a madarak költési-, a halak és egyéb gerincesek állatok szaporodási időszakát. A munkagép kosaras kasza, amellyel a meder munkavégzési oldalra eső fele, valamint a mederrézsű tisztítása történik meg. Eltávolításra kerülnek a munkavégzést akadályozó cserjések, a part menti fás szárú vegetáció kímélésével.

A csatorna torkolatánál található műtárgy fejlesztése egyben árvízvédelmi célokat szolgál.

- Maximális vízzállító képesség: 17,30 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 700 l/s.)
- Engedélyes fenékszélesség: 3,0 m
- Engedélyes rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 8 300 m (hullámtéri szakasz: 0+000-3+794 beavatkozással nem érintett), ebből csak kaszálás: 1 920 m, csatorna rekonstrukció: 2 600 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.17. Ceglédbercel-határmenti-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (teljes hossz)

A csatorna az évek alatt részben megszűnt: gyakorlatilag a régi meder részleges visszaállítását végzik el. A DINPI-vel folytatott egyeztetések nyomán a kivitelezés az alábbi szempontokat veszi figyelembe:

A csatorna mentén található, tájképi jelentőségű nyárfasor megtartása elsődleges, ezt a célt szolgálja az átvezetendő vízmennyiség csökkentése is (0,7 m³/s-ról 0,4 m³/s-ra, amennyiben szükséges, további csökkentés javasolt). Az érintett szakaszon szükséges a nyomvonal áthelyezése: északnyugati irányba, a szántók felé, a Natura 2000 területen területigénybevétel minimalizálásával.

Depónia kialakításnál differenciált biztonsági magassági értékekkel számolni, és a Natura 2000-es gyepterületek irányába csökkenteni a magassági biztonság értékét.

A Ceglédbercel-határmenti-csatorna – É-1-2-csatorna torkolatánál egy meglévő csatornahálózat indul, ahová vizet juttatnak: a Cegléd 0187 hrsz. ingatlanon futó csatorna a Gerje irányába vezeti a vizeket.

A tervezett fejlesztés főbb alapadatai a következők:

- Maximális vízzállító képesség: 0,40 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,6 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2-1:2,5
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 2 031 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett (szakaszos burkolás elképzelhető)

3.2.18. Peitsik-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (0-33+690)

Összeköttetést biztosít a projekt I – II. üteme között. A Peitsik-csatorna rekonstrukciós kotrását az alábbi helyszíneken végzik el:

| Szelvény tól-ig | Kotrási oldal |
|-----------------|---------------|
| 0+500-0+670 | jobb part |
| 4+500-5+250 | bal part |
| 9+800-11+500 | bal part |
| 12+240-13+300 | bal part |
| 13+750-13+996 | jobb part |

| Szelvény tól-ig | Kotrási oldal |
|-----------------|---------------|
| 17+000-17+630 | bal part |
| 20+437-20+925 | jobb part |
| 23+250-25+200 | jobb part |
| 25+580-27+600 | bal part |
| 28+120-28+550 | jobb part |
| 32+600-33+000 | bal part |

A többi szakaszokon egyoldali mederkaszálást végeznek, figyelembe véve a madarak költési-, a halak és egyéb gerincesek állatok szaporodási időszakát. A munkagép kosaras kasza, amellyel a meder munkavégzési oldalra eső fele, valamint a mederrézsű tisztítása történik meg. Eltávolításra kerülnek a munkavégzést akadályozó cserjések, a part menti fás szárú vegetáció kímélésével.

- Maximális vízszállító képesség: 0,98-3,45 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 700 l/s.)
- Engedélyes fenékszélesség: 1,5-3,0 m
- Engedélyes rézsűhajlás: 1:2-1:3
- Csatorna rekonstrukció tervezett hossza: 11 020 m
- Kotrás, növényzeteltávolítás tervezett hossza: 22 670 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.19. Szarvastói I.-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (teljes hossz)

Fogadja az I. ütemben átvezetett vizeket a Hátsági-csatorna – E-1 – csatorna útvonalon keresztül. A csatorna rekonstrukciója során egy műtárgy kerül elhelyezésre 1+378 km szelvényben. Továbbá a csatorna engedélyes műszaki paraméterei alapján végzik a szükséges földmunkát, illetve iszapeltávolítást.

- Maximális vízszállító képesség: 0,8 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,0 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:1,5-1:2
- Csatorna rekonstrukció tervezett hossza: 5 980 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.20. Szarvastói II.-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (teljes hossz)

Fogadja az I. ütemben átvezetett vizeket a Hátsági-csatorna – E-1-Szarvastói I. – E-1-1-csatorna útvonalon keresztül. A csatorna engedélyes műszaki paraméterei alapján végzik a szükséges földmunkát, illetve iszapeltávolítást.

- Maximális vízszállító képesség: 0,8 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,8 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 825 m
- Víz záró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.21. Gerje-mellék-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (0-11+317)

A csatorna medrének rekonstrukciója szükséges a teljes szakaszon: bevágást, illetve iszapeltávolítást végeznek.

- Maximális vízszállító képesség: 1,72-3,6 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 800 l/s.)

- Engedélyes fenékszélesség: 1,5 m
- Engedélyes rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 11 317 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.22. Gógány-ér fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (teljes hossz)

A csatorna medrének rekonstrukciója szükséges a teljes szakaszon: bevágást, illetve iszapeltávolítást végeznek.

- Maximális vízszállító képesség: 0,6-1,02 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 200 l/s.)
- Tervezett fenékszélesség: 0,8 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna rekonstrukció tervezett hossza: 16 872 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.23. Nyárkútréti-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése (teljes hossz)

Medrének rekonstrukciója szükséges a teljes szakaszon: bevágást, illetve iszapeltávolítást végeznek. [A csatorna 4,03 km-es szakasza az I. ütem során tervezéssel érintett volt.]

- Maximális vízszállító képesség: 0,35-0,5 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 200 l/s.)
- Engedélyes fenékszélesség: 0,6-0,8 m
- Engedélyes rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 7 376 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.24. Kígyós I.-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A Kígyós-I.-csatorna közvetlenül csatlakozik az I. ütemhez, közvetlen kapcsolatot biztosít az I. és a II. ütem között. A csatorna medrének rekonstrukciója szükséges egyes szakaszokon bevágást, illetve iszapeltávolítást végeznek.

- Maximális vízszállító képesség: 0,375 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 150 l/s.)
- Engedélyes fenékszélesség: 0,6 m
- Engedélyes rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 5 352 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.25. Kürtilaposi-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

Medrének rekonstrukciója szükséges a teljes szakaszon: bevágást, illetve iszapeltávolítást végeznek. [A csatorna 4,29 km-es szakasza az I. ütem során tervezéssel érintett volt.]

- Maximális vízszállító képesség: 0,71-1,57 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 150 l/s.)
- Engedélyes fenékszélesség: 0,8 m
- Engedélyes rézsűhajlás: 1:1,5
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 11 673 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.26. Törtel–Nyilas–Besenyő – III.-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A meglévő csatorna medre erősen feliszapolódott, sok helyen a meder nem található, a teljes szakaszon bevágást, illetve iszapeltávolítást végeznek.

- Maximális vízszállító képesség: 0,3 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,6 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 1 756 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.27. Vízjárás-Besnyő-2 csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A meglévő csatorna medre erősen feliszapolódott, sok helyen a meder nem található, a teljes szakaszon bevágást, illetve iszapeltávolítást végeznek.

- Maximális vízszállító képesség: 0,3 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,6 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 2 246 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.28. Gerje–Tetétleni-összekötőcsatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A csatorna fejlesztésének célja a Gerje 8+500 felszíni tározó, továbbá a Tetétleni- és a Tiszavárkonyi-csatorna vízpótlása. A csatornán kotrást végeznek a 0+155 - 1+023 km szelvények között (kotrási oldal: jobb part). A további helyszíneken csak kaszálás várható.

- Maximális vízszállító képesség: 0,4 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,5 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:1,5
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 868 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.29. Kőrös-ér fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A Kőrös-ér a Nyárkútréti-csatornán, Kürtilaposi-csatornán, Szénástelki I.-csatornán, Gógány-éren keresztül részesül az ökológiai vízpótlásból összesen 0,9 m³/s vízhozammal. A csatorna eredeti vízszállító képessége megfelelő a vizek átvezetésére, így bővítést nem, csak rekonstrukciót végeznek. A csatorna egy szakasza zárt vezetékben halad (33+628-34+910 km között) itt csak a meglévő vezetékek tisztítása történik szükség szerint. A csatornához a 0+000 szelvényben csatlakozik egy hullámtéri szakasz, ezen a részen beavatkozás nem történik. Ezekon a szakaszokon kívül a 2+000-7+500, 10+500-11+000, 24+500-33+500 szakaszokon nem szükséges a meder helyreállítása, kizárólag a növényzet eltávolítása (kaszálás) szükséges.

- Maximális vízszállító képesség: 0,6-7,30 m³/s (Vízpótlási vízhozam: 500-900 l/s.)
- Engedélyes fenékszélesség: 1,0-2,0 m
- Engedélyes rézsűhajlás: 1:1,5-1:2
- Csatorna rekonstrukció tervezett hossza: 25 074 m
- Kaszálás, növényzet eltávolítás tervezett hossza: 15 120 m

- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.30. Perje-felső csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A csatorna ökológiai vízátervezéssel a projekt keretein belül nem érintett, medre részben alkalmas a vizek elvezetésére, bevágást, illetve iszapeltávolítást végeznek.

- Maximális vízszállító képesség: 1,46 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,0 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 6 086 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.31. Szénástelki I.-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A Szénástelki-csatorna közvetlenül csatlakozik az I. ütemhez E3-csatornán keresztül, ahonnan 0,2 m³/s ökológiai vízpótlás érkezik. A csatorna rekonstrukciója, csak a vízátervezéssel érintett csatornaszakaszon valósul meg: bevágást, illetve iszapeltávolítást végeznek.

- Maximális vízszállító képesség: 0,2-0,92 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 0,8-1,0 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 4 179 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett

3.2.32. Tetétleni-csatorna fejlesztése, kapcsolódó műtárgyainak felülvizsgálata, szükség esetén fejlesztése

A csatorna tervezett mederszelvény helyreállítása az alábbi szelvények között indokolt: 7+700-14+563 szakaszos kotrással (kotrási oldal: bal part).

A csatorna vízszállító képességének helyreállítása érdekében tervezett továbbá egyoldali kaszálógéppel végzett beavatkozás a kotrással nem érintett szakaszokon. A munkagép kosaras kasza, amellyel a meder munkavégzési oldalra eső fele, valamint a mederrézsű tisztítása történik meg. Eltávolításra kerülnek a munkavégzést akadályozó cserjések, a part menti fás szárú vegetáció kímélésével.

- Maximális vízszállító képesség: 0,4 m³/s
- Tervezett fenékszélesség: 1,0 m
- Tervezett rézsűhajlás: 1:2
- Csatorna fejlesztés tervezett hossza: 6 863 m
- Vízáró szigetelés, burkolat: nem tervezett.

3.3. PUFFERTÁROZÓK LÉTESÍTÉSE

| Tározó neve | Tápláló vízfolyás | | Térfogat [ezer m ³] | Felület [ha] | Max. tározási szint [mBf.] | Becsült átlagos vízmélység [m] | Zárógát hossza [m] | Egyéb depónia/vezérárok hossza [m] | Földút rendezés hossza [m] |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------|
| | neve | szelv. szám. [km] | | | | | | | |
| Kakucsi - felső | DVCs | 147+370 | 290 | 44,1 | 116,5 | 0,66 | 420 | 0 | 0 |
| Újhartyáni | DVCs | 147+855 | 135 | 20 | 117,8 | 0,68 | 40 | 0 | 0 |
| Közös 7+600 tározó északi | Közös-főcsatorna | 7+600 | 36 | 4,2 | 86,8 | 0,86 | 0 | 892 | 0 |
| Közös 7+600 tározó déli | Közös-főcsatorna | 7+600 | 120 | 11 | 86,4 | 1,09 | 0 | 0 | 0 |
| Kürti-lapos 10+000 közvetlen tározó | Kürtilapos | 10+000 | 85 | 12,8 | 135 | 0,66 | 0 | 703 | 835 |
| Szarvastói-tározó | É-1-1 | Szarvastói II. csat. 0+000 | 8 | 2,1 | 124,4 | 0,38 | 0 | 0 | 95 |
| Összesen: | | | 674 | 94,2 | - | - | 460 | 1595 | 930 |

3.3.1. Kakucsi-tározó létesítése

A Kakucsi-tározó a DVCS felső szakaszán kerül kialakításra. A tározótér biztosítja az érkező vizek visszatartását és szükség szerinti továbbvezetését. A tározó egy felső puffer tározóra és egy alsó ideiglenes vízvisszatartási helyre osztva létesül. Jellemzően állandó vízborítás várható a tározótéren belül, melynek szintje az üzemrendtől és a hidrometeorológiai helyzettől függ. A tározótér egy természetes mélyedésben került kijelölésre, így teljes körtöltés kialakítása nem szükséges. A tározó maximális üzemvízszintje esetén a tározótéren belül várhatóan több szárazulat is megjelenik, mely természetvédelmi szempontból előnyös lehet. **A tározótéren homoki árvalányhaj, csajkavirág érintettség várható, így további DINPI egyeztetés szükséges a tervezés és az üzemrendek kialakítása során is.**

- Maximális üzemvízszint: 116,50 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 290 000 m³
- Tározó tervezett területe: 44,1 ha
- Átlagos vízmélység: 0,6-0,7 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Duna-völgyi-főcsatorna
- Létesítendő depónia hossza: 420 m
- Elzárás szelvénye: 147+370 km

3.3.2. Újhartyáni-tározó létesítése

A DVCs felső szakaszán kerül kialakításra, a Kakucsi-tározó felett. A tározótér biztosítja az érkező vizek visszatartását és szükség szerinti továbbvezetését. Jellemzően állandó vízborítás várható a tározótéren

belül, melynek szintje az üzemrendtől és a hidrometeorológiai helyzettől függ. A tározótér egy természetes mélyedésben került kijelölésre, így nagymértékű földmunka nem szükséges a kialakításához. A tározó maximális üzemvízszintje esetén a tározótéren belül várhatóan egy szárazulat is megjelenik, mely természetvédelmi szempontból előnyös lehet.

- Maximális üzemvízszint: 117,80 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 135 000 m³
- Tározó tervezett területe: 20 ha
- Átlagos vízmélység: 0,6-0,7 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Duna-völgyi-főcsatorna
- Létesítendő depónia hossza: 40 m
- Elzárás szelvénye: 147+855 km

3.3.3. Gerje-Perje-Közös csatorna 7+600 tározók létesítése

A Közös 7+600 tározó egy két tározórészből álló tározórendszer. A két tározórészből egy tározó meglévő töltésekkel rendelkezik, míg a másik esetében egy kezelőút/depónia kialakítása szükséges. A déli-tározó kialakításához 900 m hosszban depónia kialakítása szükséges.

A tározók feltölthetőségének érdekében a Közös-főcsatornán egy vízvisszatartó műtárgy kialakítása szükséges, melyet úgy helyeznek el, hogy a duzzasztott víztérből a Pákra 1. csatornán is kivezethetők legyenek a vizek.

Közös 7+600 – tározó – észak

- Maximális üzemvízszint: 86,8 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 36 000 m³
- Tározó tervezett területe: 4,2 ha
- Átlagos vízmélység: 0,9 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje-Perje-Közös csatorna

Közös 7+600 – tározó – dél

- Tározó típusa: Puffertározó
- Maximális üzemvízszint: 86,4 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 120 000 m³
- Tározó tervezett területe: 11 ha
- Átlagos vízmélység: 1,1 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje-Perje-Közös csatorna

3.3.4. Kürti-lapos 10+000 közvetlen tározó létesítése

A Kürti-laposi tározó a Kürti-laposi-csatorna oldaltározója. A tervezett tározótér egy meglévő mélyedésben kerül kialakításra, így nem szükséges jelentős földmunka elvégzése. A tározó mentén a keleti, északi és a déli oldalon a tározótér behatárolása érdekében a meglévő utak rendezése, magasítása, valamint depóniák kialakítása szükséges. A keleti oldalon tervezett út esetében egy vízleadó műtárgy kialakítása szükséges annak érdekében, hogy a Nagykőrösi pusztai tölgyesek irányába víz legyen átadható.

- Maximális üzemvízszint: 135 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 85 000 m³
- Tározó tervezett területe: 12,8 ha
- Átlagos vízmélység: 0,7 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Kürti-laposi-csatorna

3.3.5. Szarvastói-tározó létesítése

A Szarvastói-tározót a Szarvastói-, az É-1-1-csatorna és a Szarvastói-II.-csatorna összefolyásánál alakítják ki, egy meglévő mélyedésben: így nem szükséges jelentős földmunka. A tározó mentén, a nyugati oldalon a tározótér behatárolása érdekében a meglévő út rendezése, magasztása szükséges.

- Maximális üzemvízszint: 124,4 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 8 000 m³
- Tározó tervezett területe: 2 ha
- Átlagos vízmélység: 0,4 m
- Vízellátását biztosító csatorna: É-1-1-csatorna

3.4. PUFFERTÁROZÓK REKONSTRUKCIÓJA

A két meglévő puffertározók rekonstrukciója iszap eltávolítással és a tározók fenékszintjének rendezésével valósul meg.

| Tározó neve | Tápláló vízfolyás | | Térfogata [ezer m ³] | Felülete [ha] | Max. tározási szint [mBf.] | Becsült átlagos vízmélység [m] | Meglévő Körtöltés hossza [m] |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|---|------------------------------------|
| | neve | szelv. szám. [km] | | | | | |
| Ruszmajori-4 | Csukáséri-főcsatorna – Gátéri-csatorna | | 180 | 22,50 | 85,2 | 1,3 | 2500 |
| Móczár- tanyai-5 | Csukáséri főcsatorna - Móczár-csatorna | 0+620 | 200 | 23,2 | 87,8 | 1,2 | 2300 |
| Összesen: | | | 380 | 45,7 | - | - | 4800 |

3.4.1. Ruszmajori (4-es számú) - tározó és kapcsolódó műtárgyainak fejlesztése

A Ruszmajori-tározó egy meglévő tározó, mely rekonstrukcióra szorl. A tározó jelenlegi kapacitása nagyságrendileg 100 000 – 120 000 m³, mely a lerakódott iszap eltávolítását követően 180 000 – 200 000 m³-re bővíthető. Jellemzően állandó vízborítás várható a tározótéren belül, melynek szintje az üzemrendtől és a hidrometeorológiai helyzettől függ. Megteremtik a lehetőségét annak, hogy a tározótól délre található névtelen szikes tó (törzskönyvi szám: 224/ES/14) a tározóból közvetlenül egy műtárgy segítségével vizet kaphasson (ha arra a hidrológia helyzet lehetőséget biztosít).

- Maximális üzemvízszint: 85,2 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 160-180 000 m³
- Tározó területe: 22,5 ha
- Átlagos vízmélység: 1,1-1,3 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Csukáséri-főcsatorna – Gátéri-csatorna

3.4.2. Móczár tanyai (5-ös számú) - tározó és kapcsolódó műtárgyainak fejlesztése

A Móczár-tanyai-tározó egy meglévő tározó, melynek jelenlegi kapacitása kb. 109 000 m³, mely a lerakódott iszap eltávolítását követően 200 000 – 210 000 m³-re bővíthető. Jellemzően állandó vízborítás várható a tározótéren belül, melynek szintje az üzemrendtől és a hidrometeorológiai helyzettől függ.

- Maximális üzemvízszint: 87,80 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 200-210 000 m³
- Tározó területe: 23,2 ha
- Átlagos vízmélység: 0,8-1,2 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Csukáséri-főcsatorna – Móczár-csatorna.

3.5. MEDERTÁROZÁS

A meglévő csatornákon összesen nyolc helyszínen létesül medertározó. A medertározókban is állandó vízborítás tervezett, a puffertározókhoz hasonlóan.

| Tározó neve | Tápláló vízfolyás | | Térfogata [ezer m ³] | Felülete [ha] | Max. tározási szint [mBf.] | Becsült átlagos vízmélység [m] | Depónia felülvizsgálat [m] |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| | neve | szelv. szám. [km] | | | | | |
| Perje-felső 2+570 tározó | Perje-felső | 2+570 | 80 | 19,5 | 93,1 | 0,41 | 0 |
| Perje 9+400-12+699 medertározó | Perje-csatorna | 9+400 | 33 | 4,7 | 91 | 0,70 | 560 |
| Perje 12+699-16+859 medertározó | Perje-csatorna | 12+699 | 30 | 10,73 | 91,9 | 0,28 | 458 |
| Gerje 45+346-46+150 tározó | Gerje-csatorna | 45+346 | 10 | 1 | 124,5 | 1,00 | 0 |
| Gerje 19+434-22+000 tározó | Gerje-csatorna | 19+135 | 32 | 3 | 98,5 | 1,07 | 0 |
| Gógány-éri I.- tározó | Gógány-ér | 11+700 | 12 | 1 | 127 | 1,20 | 0 |
| Gógány-éri II.-tározó | Gógány-ér | 8+750 | 5,8 | 5,8 | 117 | 0,1 | 0 |
| Szentkirályi I. Peitsik 14+800 tározó | Peitsik-csatorna | 14+800 | 15 | 1,4 | 99 | 1,07 | 0 |
| Összesen: | | | 212 | 41,33 | - | - | 1018 |

3.5.1. Perje-felső 2+570 medertározó létesítése

A Perje-felső tározó egy völgy tározó, mely műtárgyak segítségével két medencére osztható. Egy új műtárgy kialakításával megteremtik a vízleadás lehetőségét a Perje-felső 0+060 tározóba felülről. A tározó alá még egy plusz műtárgy kerül elhelyezésre, ahonnan a vizek kivezethetők a Székek Natura 2000 területre. A tározó vízutánpótlása csak a természetes folyamatoktól függ.

- Maximális üzemvízszint: 93,1 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 80 000 m³
- Tározó tervezett területe: 19,5 ha
- Átlagos vízmélység: 0,4 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Perje-felső

3.5.2. Perje 9+400 – 12+699 medertározó létesítése

A medertározó mentett oldali rézsűn védett növények találhatók, melyek a tavaszi vízborítást sem tűrik. A duzzasztásnak és a műtárgyaknak köszönhetően a Teelő-part nevezetű szikestó (Székek Natura 2000 terület) területére igény esetén extra vízmennyiség juttatható ki. A szikes tó fizikai kiterjedése a meder túloldalára is áterjed, ezért a másik oldali vízkivezetés lehetőségét is biztosítják – a meglévő műtárgy szükség szerinti átépítésével, rekonstrukciójával.

- Maximális üzemvízszint: 91,0 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 33 000 m³
- Tározó tervezett területe: 4,7 ha
- Átlagos vízmélység: 0,7 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Perje

3.5.3. Perje 12+699 – 16+859 medertározó létesítése

A medertározóban a vízdali rézsűn védett növények találhatóak. Szükség esetén, vízkormányzó/visszatartó műtárgyak segítségével 4 medencére felosztható a tervezett tározó. A tervezett duzzasztásnak és a meglévő műtárgyaknak köszönhetően a Kara-éri-dűlő is ellátható vízzel (Székek Natura 2000 terület).

A Kara-ér vízellátására egy vízkivezetési pont is elegendő. A vízkivezetési pont egy rövid kb. 20 méteres áteresszel összekötésre kerül a mélyvonulattal és innen a terepadottságoknak köszönhetően a víz a Kara-érbe jut.

- Maximális üzemvízszint: 91,9 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 30 000 m³
- Tározó tervezett területe: 10,73 ha
- Átlagos vízmélység: 0,3 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Perje

3.5.4. Gerje 45+346 – 46+150 tározó létesítése

A tározó kialakításához a meglévő műtárgy rekonstrukciója szükséges a Gerje 45+346 km szelvényében.

- Maximális üzemvízszint: 124,5 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 10 000 m³
- Tározó tervezett területe: 1 ha
- Átlagos vízmélység: 1 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje

3.5.5. Gerje 19+434 – 22+000 tározó létesítése

A medertározás biztosításához új vízvisszatartó műtárgy létesítése szükséges.

- Maximális üzemvízszint: 98,5 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 32 000 m³
- Tározó tervezett területe: 3,0 ha
- Átlagos vízmélység: 1,1 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje

3.5.6. Gógány-éri I.-tározó létesítése

Vízvisszatartó műtárgy kialakítása szükséges.

- Maximális üzemvízszint: 127 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 12 000 m³
- Tározó tervezett területe: 1 ha
- Átlagos vízmélység: 1,2 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gógány-ér

3.5.7. Gógány-éri II.-medertározás kialakítása

A területen – a terep adottságok miatt – egzakt vizes élőhely nem jelölhető ki, azonban a vizek visszatartása kiemelten fontos, így a csatorna ezen szakaszán több kisebb műtárgy létesül, mely biztosítja a vizek visszatartását.

Ezen felül a vizek kivezethetőségét is biztosítani szükséges. A meglévő csatorna mentén fellelhetőek egy holtmeder nyomai: ebbe kerülne kivezetésre egy oldalműtárgy segítségével víz, és innen folya le

megközelítőleg 560 m hosszban. A holtmeder egy meglévő oldalcsatornát keresztez, itt kerülne kialakításra a víz visszavezetési lehetőség egy vezérárok és egy terelőtöltés segítségével, azzal a kiegészítéssel, hogy itt egy szabályozható műtárgy is elhelyezésre kerül, így a vizek tovább adhatók a mélyvonulat mentén lentebbi területre. Ennek a mélyvonulatnak az adatai kevésbé pontosak, így a kiviteli tervezésnél ez pontosítandó.

- Maximális üzemvízszint: 117 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 5 800 m³
- Tározó tervezett területe: 5,8 ha
- Átlagos vízmélység: 0,1 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gógány-ér

3.5.8. Szentkirályi I.-Peitsik 14+800 tározó létesítése

A medertározás biztosításához új víz visszatarató műtárgy létesítése szükséges.

- Maximális üzemvízszint: 99,0 mBf.
- Tározó tervezett térfogat: 15 000 m³
- Tározó tervezett területe: 1,40 ha
- Átlagos vízmélység: 1,1 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Peitsik-csatorna.

3.6. IDEIGLENES VÍZVISSZATARTÁS

Ideiglenes víz visszataratót 17 helyszínen biztosítanak

| Tározó neve | Tápláló vízfolyás | | Térfogat [ezer m ³] | Felület [ha] | Max. tározási szint [mBf.] | Becsült átlagos vízmélység [m] | Zárógát hossza [m] | Depónia felül- vizsgálat [m] | Egyéb depónia/ vezérárok hossza [m] | Földút rendezés hossza [m] |
|--|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| | neve | szelv. szám. [km] | | | | | | | | |
| Örkényi | XX. Örkényi- csatorna | 25+450 | 72 | 26 | 119,5 | 0,28 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kakucsi - alsó | DVCs | 146+680 | 110 | 19,2 | 116,5 | 0,57 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dabas vasúti | DVCs | 138+600 | 260 | 55,9 | 104,5 | 0,47 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DVCs 141+100 | DVCS | 141+100 | 40 | 26,85 | 105,3 | 0,15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Perje-felső 0+060 tározó | Perje-felső | 0+060 | 150 | 92,1 | 92,6 | 0,16 | 0 | 2065 | 0 | 0 |
| Perje 18+043 tározó | Perje | 18+043 | 37 | 34,5 | 92,5 | 0,11 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ceglédberceli II. tározó felső | Gerje | 39+550 | 90 | 16,8 | 116,7 | 0,54 | 0 | 0 | 0 | 340 |
| Ceglédberceli II. tározó alsó | Gerje | 38+935 | 45 | 6,4 | 115,4 | 0,70 | 200 | 0 | 0 | 0 |
| Gerje 34+816 Ceglédberceli I. tározó | Gerje | 34+816 | 105 | 20 | 110,6 | 0,53 | 0 | 0 | 15 | 280 |
| Gerje 32+300 tározó | Gerje | 32+300 | 80 | 19 | 106,1 | 0,42 | 0 | 0 | 0 | 370 |

| Tározó neve | Tápláló vízfolyás | | Térfogat [ezer m ³] | Felület [ha] | Max. tározási szint [mBf.] | Becsült átlagos vízmélység g [m] | Zárógát hossza [m] | Depónia felül- vizsgálat [m] | Egyéb depónia/ vezérárok hossza [m] | Földút rendezés hossza [m] |
|---|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| | neve | szelv. szám. [km] | | | | | | | | |
| Gerje 16+000 tározó | Gerje | 16+000 | 350 | 85 | 97 | 0,41 | 0 | 0 | 440 | 0 |
| Gerje 8+500 tározó | Geje | 8+500 | 100 | 34,5 | 90,7 | 0,29 | 0 | 0 | 0 | 490 |
| Büdöséri I. 6+600 tározó | Büdös-ér | 6+600 | 11 | 7,1 | 97,7 | 0,15 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Hosszúcsemői, Gerje-mellék 6+100 tározó | Gerje- mellék | 6+100 | 20 | 5,4 | 115,6 | 0,37 | 0 | 0 | 0 | 290 |
| Körös-ér I. 25+200 tározó | Körös-ér | 25+200 | 57 | 26,1 | 101,7 | 0,22 | 0 | 0 | 230 | 0 |
| Körös-éri II. 22+400 tározó | Körös-ér | 22+400 | 31 | 21,1 | 99,2 | 0,15 | 0 | 893 | 130 | 90 |
| Szarvas-tó | Szarvastói I. - csatorna | 1+378 | 50 | 12,5 | 123,9 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Összesen: | | | 1608 | 508,45 | - | - | 200 | 893 | 915 | 1860 |

3.6.1. Örkényi ideiglenes vízviszatartrási hely létesítése

Az Örkényi ideiglenes vízviszatartrási hely a környéken található gyakorló és lőtér területén kívül kerül kialakításra. Jellemzően adódóan – ökológiai vízviszatartrási hely – állandó vízborítás nem várható a területen, ökológiai tározótér jellemzően vízbő – télvégi, kora tavaszi - időszakban kerül feltöltésre és a hidrometeorológiai helyzet függvényében a nyár eleji időszakban kiszárad. **A tározó területén pókbangó lelőhely érintett, így az ökológiai tározó kiterjedése a DINPI-vel közösen került meghatározásra.** Amennyiben a tározótérben található víz, annak továbbadása – minimális mértékben – tervezett a XX. (Örkényi) csatorna alvízi irányába, természetvédelmi szempontok miatt. A továbbadás pontos mértéke az aktuális állapotoktól függ.

A vízviszatartrási helyet egy út keresztezi, az útnál szükséges egy vízviszatartró műtárgyat kialakítani, így a vízviszatartrási hely két részre osztható. Amennyiben az adottságok lehetővé teszik a felső tározótérben az előzetesen meghatározott vízszint (119,5 mBf.) felett is tartható a vízszint kb. 119,8 mBf. szinten.

A XX. (Örkényi)-csatorna tározótéren belüli részén több oldalág fut a csatornába. A csatornák torkolatainál egy-egy vízviszatartró kisműtárgyat szükséges elhelyezni, hogy egy leürítés esetén az oldalágakban víz maradjon vissza. A műtárgy természetközeli megoldással pl.: rönkgáttal is kialakítható. A vízviszatartrási hely vízellátását a Homokhátság I. ütemében megtervezésre került nyomóvezeték közvetetten biztosítja. A nyomóvezeték és a csatorna összekötése jelen ütemben valósul meg. A tervezett vezetéken szállított maximális vízhozam 100-150 l/s.

- Maximális vízszint: 119,5 mBf.
- Maximális térfogat: 72 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 26 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,3 m
- Vízellátását biztosító csatorna: XX. (Örkényi)-csatorna (Északi-vízpótló nyomóvezeték)

- Létesítendő depónia hossza: 0 m
- Elzárás szelvénye: 25+355 km

3.6.2. Kakucsi-alsó ideiglenes vízviszatartási hely kialakítása

A fentebb részletezett Kakucsi-tározó alatt egy vízviszatartási hely kialakítására van lehetőség. Jellegéből adódóan – ökológiai vízviszatartási hely – állandó vízborítás nem várható a területén. Az ökológiai tározótér jellemzően vízbő – télvégi, kora tavaszi időszakban kerül feltöltésre és a hidrometeorológiai helyzet függvényében a nyár eleji időszakban kiszárad. A vízviszatartási hely felett két állandó tározó kialakítása is elő van irányozva, ezért itt a vizek viszatartását erősen befolyásolja a fenti két puffertározó.

- Maximális vízszint: 116,5 mBf.
- Maximális térfogat: 110 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 19,2 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,2 m
- Vízellátását biztosító csatorna: DVCs
- Létesítendő depónia hossza: 0 m
- Elzárás szelvénye: 146+680 km

3.6.3. Dabas-vasút feletti ideiglenes vízviszatartási hely

Az Dabas-vasút feletti vízviszatartási hely a fentebb részletezett puffertározók alatt kerül elhelyezésre. Jellegéből adódóan – ökológiai vízviszatartási hely – állandó vízborítás nem várható a területén. Az ökológiai tározótér jellemzően vízbő – télvégi, kora tavaszi időszakban kerül feltöltésre és a hidrometeorológiai helyzet függvényében a nyár eleji időszakban kiszárad. A csatorna fentebbi szakaszán történő tisztított szennyvíz bevezetések problémát okozhatnak (amennyiben nem történik kiváltás, technológia váltás), így ezt az üzemeltetés során szem előtt kell tartani.

- Maximális vízszint: 104,5 mBf.
- Maximális térfogat: 260 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 55,9 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,5 m
- Vízellátását biztosító csatorna: DVCs
- Létesítendő depónia hossza: 0 m
- Elzárás szelvénye: 138+600 km

3.6.4. DVCS 141+100 cskm ideiglenes vízviszatartási hely létesítése

A DVCS 141+100 cskm tározó a Dabas-vasúti tározó felett kerül elhelyezésre. Jellegéből adódóan – ökológiai vízviszatartási hely – állandó vízborítás nem várható a területén. Az ökológiai tározótér jellemzően vízbő – télvégi, kora tavaszi időszakban kerül feltöltésre és a hidrometeorológiai helyzet függvényében a nyár eleji időszakban kiszárad. A csatorna fentebbi szakaszán történő tisztított szennyvíz bevezetések problémát okozhatnak (amennyiben nem történik kiváltás, technológia váltás), így ezt az üzemeltetés során szem előtt kell tartani. **A tározó területén óriás útifű érintettség várható, így a DINPI-vel pontosító egyeztetés szükséges.**

A csatlakozó oldalcsatornákon szükséges biztosítani az elzárás lehetőségét annak érdekében, hogy a vízviszatartási hely leürítése esetén az oldalcsatornában a víz visszatartható legyen. A korábbi kérésnek megfelelően a vízkivezető műtárgy elhelyezésre kerül a csatorna 142+700 km szelvény környezetében.

- Maximális vízszint: 105,3 mBf.
- Maximális térfogat: 40 000m³
- Élőhely kiterjedése: 26,9 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,2 m
- Vízellátását biztosító csatorna: DVCs
- Létesítendő depónia hossza: 0 m
- Elzárás szelvénye: 141+100 km

3.6.5. *Perje-felső 0+060 ideiglenes vízviszatartási hely*

A Perje-felső 0+060 tározó Perje és a Perje-felső által bezárt „deltában” található. A tározó nem részesül az I. ütem során tervezett vízpótlásból, így feltöltődése kizárólag a természetes állapotoktól függ. Ideális esetben a Perje-felső 2+570 tározóból biztosíthat vízpótlást, de ez az aktuális állapotoktól függ. A tározó a Székek Natura 2000 területen helyezkedik el, mely egy szikes tó is (Ceglédi Nagy-szék) egyben. A feltöltést segítő műtárgyakat úgy helyezik el, hogy a Perje és a Perje-felső csatornán is előállítható legyen a duzzasztás – akár eltérő vízszinttel – így bővítve a lehetőségeket a tározók feltöltéséhez és leürítéséhez.

- Maximális vízszint: 92,60 mBf.
- Maximális térfogat: 150 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 92,1 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,2 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Perje-felső

3.6.6. *Perje 18+043 ideiglenes vízviszatartási hely létesítése*

A Perje 18+043 tározó szintén nem részesül az I. ütem vízpótlásából, és szintén a Ceglédi Nagy-szék területén helyezkedik el. Az egykori meandereken keresztüli csörgdeztetés kívánatos. A lefolyó vizeket a Nagy-Bercel úti csatorna fogadhatja be és vezetheti a Perjébe. Ehhez a tervezett maximális vízszintnél magasabb szint tartása szükséges. A tervezés során erre figyelemmel lesznek.

- Maximális vízszint: 92,5 mBf.
- Maximális térfogat: 37 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 34,5 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,2 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Perje

3.6.7. *Ceglédberceli II. – Gerje ideiglenes vízviszatartási helyek létesítése*

A tározó két tározótérre került felbontásra, mely tározókban a vizek eltérő vízszinten tarthatók vissza. Az alsó medencében a vizek 115,40 mBf. szinten tarthatók maximum, míg a felső tározóban ez a szint 116,7 mBf. A tározótérek megosztását a meglévő töltés és műtárgy biztosítja. A műtárgy és a meglévő depónia szintjének felülvizsgálata szükséges. Ez a vízviszatartási hely nem részesül az ökológiai vízpótlásból, valamint ezen a területen a bevezetett tisztított szennyvizek problémát okozhatnak.

A felső tározó felső részén hangyaboglárka érintettség található, így az üzemeltetés során erre is figyelemmel kell lenni. A felső tározó esetében a tározótér felett egy vízviszatartó műtárgy, illetve átfolyásos tározó kerül kialakításra. A víz és elsődlegesen a déli oldalra vezetendő ki, a hangyaboglárka állomány megvédése érdekében. A műtárgyat úgy kell elhelyezni, hogy az észak-keletről becsatlakozó Ceglédbercel-Nyugat-csatorna torkolata felett helyezkedjen el, de a délnyugati oldalon található meglévő mélyvonulatok alatt, így délnyugati irányba kivezethetők a vizek. (szükség esetén kisméretű műtárgy elhelyezése, töltéskönnyítés kialakítása szükségessé válhat). A két mélyvonulat közül az északabbra

található egy egykori csatornarendszerhez csatlakozik, amely az alsó tározó alatt csatlakozik vissza a Gerje-főcsatornába, a vizek bevezetését ide is biztosítani szükséges.

Az alsó tározótér kialakításához egy 200 méter hosszú zárógát elhelyezése, valamint egy vízvisszatartó műtárgy létesítése szükséges. Ezekon felül a vízvisszatartó műtárgyon kívül, attól délnyugati irányba egy vízkivezető műtárgy létesítésül kis átmérőben, amely az időszakos vízkivezetést biztosítja a területre a duzzasztott víztérből, mely a terepen végigcsorogva a Gerje lentebbi szelvényébe jut.

Ceglédberceli II.-felső

- Maximális vízszint: 116,7 mBf.
- Maximális térfogat: 90 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 16,8 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,55 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje

Ceglédberceli II.-alsó

- Maximális vízszint: 115,4 mBf.
- Maximális térfogat: 45 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 6,4 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,7 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje

3.6.8. Gerje 34+816 Ceglédberceli I. ideiglenes vízvisszatartási hely létesítése

Ez a tározótér, már a vízátervezéssel érintett szakaszon található, a Ceglédbercel-határmenti csatornából biztosítható friss víz átvezetés. A visszatartást meglévő műtárgy és töltés biztosítja. A műtárgynak a rekonstrukciója előirányzott. A DINPI kérésének megfelelően a tározó fő műtárgyától északra egy új műtárgy kerül betervezésre, mely műtárgy segítségével igény esetén, a tározóból víz csorgatható a Tölesi-csatorna irányba, ami végül a Gerje 32+300 tározóba juthat. A tározó a *Gerje mente* Natura 2000 terület vízellátását javítja.

A területen hússzínű ujjaskosbor található, mely védett orchidea a Gerje vízgyűjtőjén mindössze egy lelőhellyel rendelkezett eddig.

A DINPI számára rendelkezésre álló biotikai adatok alapján a 110,2-es állandó vízszint ideálisnak látszik. Amennyiben a tározó átfolyásos rendszerben fog működni, úgy várhatóan a 110,6-os értéknél a felső műtárgynál történő betáplálás nem fog problémát okozni, amennyiben az alsó műtárgyon ennél kisebb vízszintet tartanak. Az üzemrend úgy kerül kialakításra, hogy az első tapasztalatokat, a DINPI-vel együttműködve, be lehessen építeni az üzemelés közben is.

- Maximális vízszint: 110,60 mBf.
- Maximális térfogat: 105 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 20 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,55 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje/Ceglédbercel-határmenti csatorna

3.6.9. Gerje 32+300 ideiglenes vízvisszatartási hely létesítése

A vizek visszatartásának érdekében maximum 1,5 méter, átlagosan kb. 0,6 m magas keresztgát kerül kialakításra, mely egyben a kezelőút is. A kezelő út részben a Natura 2000 terület határán, részben azon belül halad, egy meglévő önkormányzati út ingatlanon keresztül, ami így elkerüli az *Erdős* nevezetű lápterületet. A tározó kialakításával a tervezett tározótérből induló (meglévő) lecsapoló csatornán keresztül a vizek a lápos területen keresztül átvezethetők és visszajuttathatók a Gerje alvizére.

A tározótér felső részén létesül egy vízvisszatartó műtárgy, szükség szerint vezérárokka, oldalműtárggyal kombinálva, hogy a vizek oldalra kivezethetők legyenek.

A Tölesi-csatorna befut a tározótérbe, így ezen az úton is megvalósulhat a vízpótlás. A Tölesi-csatorna torkolatánál található műtárgy felújítása szükséges, így a vizek, üres tározótér esetén az egykori mellékágakba kormányozhatók, és egy természetes lefolyás generálható. Annak érdekében, hogy a vizek a tervezett depónián átvezethetők legyenek – egy szabályozható műtárgyat helyeznek el a fő műtárgytól északra.

A tározótértől északra futó, meglévő árkot is ellátják vízzel, szabályozható műtárgy segítségével, így a víz a töltést megkerülve visszajuthat a Gerjébe.

Ez a terület természetvédelmi szempontból igen értékes: sok védett fajt detektált (budai imola, kiséfészű aszat, mocsári lednek, szibériai nőszirm, mocsári sisakoskosbor), valamint egy gyurgyalagkolónia is megtelepedett, továbbá menyét jelenlétét is kimutatták.

- Maximális vízszint: 106,1 mBf.
- Maximális térfogat: 80 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 19 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,4 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje

3.6.10. Gerje 16+000 ideiglenes vízvisszatartási hely létesítése

A vízvisszatartást, vízvisszavezetést a délkeleti oldalon található meglévő Nyilas-III.-csatorna és a mellette kialakítandó terelőtöltés biztosítja. A vizek visszatartását részben a mederben található meglévő műtárgy biztosítja, valamint a tározó északi végpontjának környezetében egy új vízvisszatartó műtárgyat is telepítenek, annak érdekében, hogy itt is egy átfolyásos élőhely legyen kialakítható. A duzzasztó műtárgy felett, a balparton egy vízkivezető műtárgyat alakítanak ki, mely a DINPI vagyongazdálkodásban lévő területre tudja a vizeket kivezetni.

- Maximális vízszint: 97,00 mBf.
- Maximális térfogat: 350 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 85 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,4 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje

3.6.11. Gerje 8+500 ideiglenes vízvisszatartási hely létesítése

A tározó a Sós-gyep szikes tó területén kerül kijelölésre a természetes medermélyedésben. A terület határát jelentő, meglévő földút magassági felülvizsgálata követően állapítják meg a földút esetleges magasításának mértékét. A visszatartás biztosítása érdekében új műtárgyat alakítanak ki.

- Maximális vízszint: 90,7 mBf.
- Maximális térfogat: 100 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 34,5 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,3 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje

3.6.12. Büdöséri I. 6+600 ideiglenes vízvisszatartási hely létesítése

A területen jelentős vízmennyiség nem tartható vissza. Vízpótlással ez a tározó sem érintett, így a vízvisszatartás csak a természetes folyamatoktól függ. A Büdös-éren az elzárás szelvényében található meglévő átereszt átépítik, valamint a tározási hely fenti szelvényében is szükséges egy vízvisszatartó

műtárgy elhelyezése. A Büdös-érbe északkeletről csatlakozó mellékcsatorna biztosítja a vizek ki és visszavezetés a csatornába.

A *Gerje mente* Natura 2000 terület vízellátásának javításában ez a vízvisszatartás fontos szerepet tölt be.

- Maximális vízszint: 97,70 mBf.
- Maximális térfogat: 11 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 7,1 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,15 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Büdös-ér

3.6.13. Hosszúcsemői Gerje-mellék 6+100 ideiglenes vízvisszatartási hely létesítése

A tározótér egy tözeges területen található. Északnyugati oldalán, az ott található út és a tervezett műtárgy segítségével alakítják ki a vízvisszatartási helyet. Ezen a műtárgyon kívül egy másik műtárgy is elhelyezésre kerül, így a lentebbi területre átvezethető a víz fentről. A lenti területen egy új műtárgy biztosítja egy plusz vízvisszatartási lehetőséget, mely szintén segítheti a vizek szétterülését.

A területen nagy beavatkozás nem támogatott, a területről a nem őshonos fajok eltávolítása szükséges – természetvédelmi szakfelügyelet mellett – majd a kitermelt faanyagból természetközeli vízvisszatartó műtárgyakat alakítanak ki úgy, hogy az alsó visszatartási helyen a lehető legjobban szétterüljenek az érkező vizek.

- Maximális vízszint: 115,6 mBf.
- Maximális térfogat: 20 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 5,4 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,4 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Gerje-mellék

3.6.14. Körös-ér I. 25+200 ideiglenes vízvisszatartási hely létesítése

A meglévő műtárgy rekonstrukciója szükséges, valamint egy új műtárgy kerül kialakításra a Körös-érbe délről becsatlakozó csatorna alatti szelvényben, így a meglévő csatornán a víz kivezethető, majd a keleti végponton kerülhet visszavezetésre. Ez teszi lehetővé, hogy a meglévő és az új műtárggyal egy átfolyásos rendszerű tározótér alakuljon ki.

- Maximális vízszint: 101,7 mBf.
- Maximális térfogat: 57 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 26,1 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,25 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Körös-ér

3.6.15. Körös-éri II. 22+400 ideiglenes vízvisszatartási hely létesítése

A kialakításhoz a meglévő földutat rendezik kb. 200 méter hosszban, valamint a csatorna mentén található depóniát. A tározó feltöltését javasolt a felső szakasz irányából feltölteni. A rendezés célja – több szabályozható műtárgy létesítésével –, hogy a depónia nyugati és északi oldalán található területekre a vizek kivezethetőek legyenek.

- Maximális vízszint: 99,2 mBf.
- Maximális térfogat: 31 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 21,1 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,15 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Körös-ér

3.6.16. Szarvas-tó ideiglenes vízviszatartása

A Szarvas-tó az 1. katonai felmérésen még állóvízként szerepel, így a tevékenység egy egykori tó revitalizációját jelenti. A vízellátás biztosításához a Szarvastói I.-csatornán vízviszatartó műtárgy létesül.

- Maximális vízszint: 123,9 mBf.
- Maximális térfogat: 50 000 m³
- Élőhely kiterjedése: 12,5 ha
- Átlagos vízmélység: 0-0,4 m
- Vízellátását biztosító csatorna: Szarvastói I.

3.7. VIZELLÁTÓ NYOMÓVEZETÉK LÉTESÍTÉSE

XX. (Örkényi)-csatorna vízpótló nyomóvezeték

A XX. (Örkényi)-csatorna vízpótlására létesülő nyomóvezetéknek a Homokhátság I. és II. üteme közötti összeköttetés biztosításában van szerepe: az I. ütem során létesülő Északi-vízpótló nyomóvezetékhez kapcsolódik. A tervezett nyomóvezeték alapadatai a következők:

- Vezeték anyaga: KPE
- Átmérő 315 mm
- Hossza: 1 984 m
- Maximális vízhozam: 0,15 m³/s
- Vízellátását biztosító vezeték: NY-2 j. északi vízpótló nyomóvezeték (HH I ütem)
- Befogadó XX (örkényi)-csatorna mellékág 1+199 szelvénye

3.8. EGYÉB BEAVATKOZÁSOK

3.8.1. XX. (Örkényi)-csatornán vízviszatartó műtárgyak kialakítása

A XX. (Örkényi)-csatornán öt helyszínen vízviszatartó műtárgyakat alakítanak ki. Az öt műtárgy közül az egyik esik a KNPI működési területére, amely a mederben található három darab ideiglenes mederelzárás kiváltására létesül. A műtárgyak alapadatai:

| | Típus | EOVY [m] | EOVX [m] |
|---|---|-------------|-------------|
| 1 | Mederduzzasztás kialakítása | 675357 | 194061 |
| 2 | Mederduzzasztás kialakítása | 673780 | 194802 |
| 3 | Mederduzzasztás kialakítása | 669281 | 197889 |
| 4 | Mederduzzasztás kialakítása | 667143 | 203308 |
| 5 | KNPI kérésre betervezett műtárgy (3 ideiglenes elzárás kiváltása, ADU) | 670592 | 195057 |

A XXVII-csatornából kiágazó és oda betorkolló csatorna a XXVII/a-csatorna, ezek vízmegtartásának növelése érdekében a csatorna felső kiágazásánál, valamint a torkolatnál egy-egy vízviszatartó műtárgyat telepítenek, A beavatkozás az Alsóbesnyői-erdő vízellátására is kedvező hatást gyakorol.

3.8.2. XXVI.-csatorna torkolati műtárgy és vápa rekonstrukciója

A XXVI.-csatorna torkolati műtárgy és a hozzá kapcsolódó vápa rekonstrukciója a műtárgyak tisztításával, acél felülete tisztításával, festésével, valamint a betonfelületek javításával valósul meg.

3.8.3. XXVII.-csatorna torkolati műtárgy rekonstrukciója

A XXVII.-csatorna torkolati műtárgy és a hozzá kapcsolódó vápa rekonstrukciója a műtárgyak tisztításával, acél felülete tisztításával, festésével, valamint a betonfelületek javításával valósul meg.

3.9. KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEK

3.9.1. Monitoring állomások

A monitoring állomások esetében a csatornában vízszint-érzékelés és vízminőségi paraméterek mérése is történik. A mérést szonda végzi, mely az adatokat a helyi adatgyűjtőbe vagy az illetékes vízügyi igazgatóság központi tárhelyére továbbítja. A monitoring állomások energiaellátását napelem biztosítja.

A vízminőségi paraméterek közül az alábbiakat mérik:

- víz hőmérséklet
- pH
- oldott oxigén (DO)
- vezetőképesség.

A monitoring állomásokat a következő helyszíneken alakítják ki:

- Gerje 34+780 km (KÖTIVIZIG)
- Körös-ér 20+500 km (KÖTIVIZIG)
- Peitsik-csatorna 27+630 km (KÖTIVIZIG)
- Duna-völgyi-főcsatorna 131+379 km (Sári-zsilip) (KDVVIZIG)

3.9.2. Raktárhelyiségek

Öt helyszínen (Tiszavárkony, Cegléd, Törtel, Szentkirály, Nagykörös) a csatornák, tározók és műtárgyainak fenntartásához szükséges eszközök raktározására alkalmas, könnyűszerkezetes csarnokok kialakítása szükséges, amelyek az alapvető funkciókat látják el:

- raktár daruzási lehetőséggel
- iroda
- szolgálati rész, pihenő
- vizesblokkok
- szennyvíz-elvezetés, kezelés, és ivóvíz ellátás biztosítása

A raktárhelyiségek meglévő örtelepeken kerülnek elhelyezésre, ezekhez új területfoglalás nem szükséges.

3.9.3. Földutak rendezése

Az ideiglenes vízviSSzatartási helyek, valamint a puffer és medertározók esetében több helyszínen a meglévő földutak jelentik a vízviSSzatartási helyek fizikai határát. Annak érdekében, hogy a meglévő földutak a tározók és az ideiglenes vízviSSzatartási helyek vízzel való feltöltését/elárasztását követően a megfelelő biztonsággal ellássák feladataikat, egyes szakaszokon magassági értelemben rendezni szükséges ezeket. A rendezés az útkorona szintjének megemelését jelenti, továbbá amennyiben a szintemelés indokolja az út talpszélességét is a szükséges mértékben növelik. A földutak rendezésével érintett tározók és ideiglenes vízviSSzatartási helyeket a vonatkozó fejezetrész összefoglaló táblázatai tartalmazzák.

3.10. KIVITELEZÉSI MUNKÁLATOK RÖVID LEÍRÁSA

3.10.1. Új csatornák építése

Nyílt szakasz

Az építési munkák megkezdése előtt a munkaterületen el kell végezni a szükséges fakivágásokat, valamint bozót- és cserjeirtási munkákat. Ezt követően ki kell tűzni a tervezett létesítmények határait és a végleges létesítmény kisajátítási határvonalait.

A csatornák kialakításának megkezdése előtt a szükséges helyeken a talajvédelmi és humuszmentési tervben foglaltak alapján a területen megtörténik a humusz eltávolítása, majd az ideiglenes deponálása. A humuszos talaj eltávolítását földtoló és földnyeső gépek végzik. Ezt követően egy forgófelsővázás kotrógép a kívánt mederszelvény kialakításával egyidőben kitermelt anyagot a csatorna mentén elhelyezi, majd – szükség esetén – a megfelelő méretű depóniává rendezi azt. A depóniákat tömöríteni szükséges. Az elkészült depóniára és a csatorna menti területekre a humuszt vissza kell teríteni majd rendezni a terepet. A földkitermelést úgy kell végezni, hogy a szomszédos területeken folyó mezőgazdasági művelést a lehető legkisebb mértékben befolyásolja.

Felvonulási és munkaterületnek kizárólag a meglévő, illetve tervezett csatornák, depóniák területét, valamint a megközelítő utakat lehet igénybe venni. Fokozott óvatossággal kell végezni a kotrást a meglévő és megmaradó műtárgyakhoz közeli részeken, itt kiegészítő kézi földmunkát kell alkalmazni.

A kivitelezési műveletekhez, depóniák létrehozásához a tervezett csatorna tengelytől várhatóan 15–15 m szélességű sáv szükséges a tervezett csatornák és a tározó esetén egyaránt. Ez a sáv jelenti a kivitelezés során, várhatóan igénybe vett terület nagyságát a létesítmények tényleges (végleges) területfoglalásán felül.

Zárt gravitációs szakasz

A zárt gravitációs vezetékszakaszokhoz kapcsolódó földmunkák esetén is a munkaterületen el kell végezni a szükséges fakivágásokat, valamint bozót- és cserjeirtási munkákat. Ezt követően ki kell tűzni a tervezett létesítmények, munkaárkok határait.

A földkitermelés előtt a felületről a humuszos felső réteget – a talajvédelmi tervnek megfelelő vastagságban – termelik le és ideiglenesen deponálják. A csövek fektetése ezután kezdődhet meg.

A zárt gravitációs vezetékek építése nyíltárok fektetési módszerrel történik, dúcolattal ellátott munkaárkokban. A munkaárkok kialakítása során nagy mennyiségű földanyag kerül ideiglenesen kitermelésre, melyek a csőfektetést követően visszahelyezésre, majd tömörítésre kerülnek a munkaárkokba. Az esetlegesen kimaradó földanyag a környező, mélyfekvésű területeken kerülhet elhelyezésre.

A zárt gravitációs vezetékek létrehozásában nagymunkagépek vesznek részt, többek között forgófelsővázás kotró, valamint szükség esetén a földanyag szállításához nehéztehergépkocsi (dömper), a föld egyengetéséhez dózer szükséges.

A zárt gravitációs vezetékek esetén a munkaárkok tengelyétől számított, kb. 10–10 m széles sáv szükséges a kivitelezés megvalósításához. A végleges területfoglalás (mely várhatóan az érintett földrészeteken szolgalmi jogként kerül majd bejegyzésre, így tényleges területigénybevételre nem kerül sor) megközelítőleg egy 5-5 m széles sáv lesz, ahol a területhasználat korlátozására kell majd számítani.

3.10.2. Csatornarekonstrukció

Az érintett csatornák alapfeladatainak ellátása érdekében, belvizek levezetése, a tervezett vízpótlás, valamint a vízviszatartás érdekében szükséges a csatornák nyilvántartás szerinti keresztmetszésvényeinek helyreállítása. Ennek érdekében a feliszapolódott szakaszokon iszapkotrást végeznek. Ahol a vízínövényzet okoz lefolyási akadályt ott a fás- és lágyszárú növényzet eltávolítása, valamint egy vagy kétoldali kaszálás végrehajtása szükséges. A kotrás megkezdése előtt a csatornaszelvényt és a depóniát a cserjétől és a fáktól megtisztítják. A kotrással nem érintett helyeken cserjeirtást és fakitermelést vágással, tuskózással végzik el, így kialakítható a megfelelő szélességű és állapotú fenntartási sáv.

A kaszálást a madarak költési-, a halak és egyéb gerincesek állatok szaporodási időszakát figyelembe véve hajtják végre. E munkafolyamat a csatorna vízszállító képességének helyreállítása érdekében tervezett egy-vagy kétoldali kaszálógéppel a kotrással nem érintett szakaszokon. A munkagép kosaras kasza, amellyel a meder munkavégzési oldalra eső fele, valamint a mederrézsű tisztítása történik meg. Eltávolításra kerülnek a munkavégzést akadályozó cserjések, a part menti fás szárú vegetáció lehetőség szerinti kímélésével.

3.10.3. Tervezett általános beavatkozások

- A medrek növényi hulladéktól való megtisztítása, annak elszállításával, illetve helyi darálás, komposztálással.
- A mederbe lévő növényzet, a bedőlt, vízfolyási akadályt képező fák és a felgyülemlett uszadék eltávolítása.
- A medrek iszaptalánítása, a felmérések alapján meghatározott szakaszokon, természetvédelmi szempontok figyelembevételével. Azon szakaszokon, ahol nem az iszap jelenti a vízszállító kapacitás csökkenését mederkaszálást kell végezni.
- Rézsűrendezések végrehajtása.
- A tervben szereplő meglévő műtárgyak felújítása, iszaptalánítása (átereszek, zsilipek)
- A cserjeirtást és a fák eltávolítását jellemzően költési időszakon kívül végzik. Előkészítő jellegű munkát nyári időszakban is végezhető (biológiai védmű). A kotrási munkákat költési és ivási időszakon kívülre ütemezik.
- A kotort mederanyag a parti sávban kerül elterítésre a mederingatlanon belül (szükség esetén átszállítással). A kotrást forgó felsővázazs kotró végzi, a napi munkavégzés üteme, a fajlagosan kitermelt mederanyagtól függően 100-300 fm/nap.
- A műtárgyak iszaptalánítását részben gépi, részben pedig kézi munkával lehet megvalósítani.
- Az irtási munkák végzésekor a tarvágást végzik el. A tuskó helyét feltöltik a csatornából és/vagy a rézsűrendezésből kitermelt anyaggal. A mederben a kitermelt fák tuskóját a rézsű állékonyságának megőrzése mellett kell kiszedni. Lehetőség szerint az őshonos idős fák megtartására törekednek, azonban az inváziós fafajok egyedeinek eltávolítása kívánatos, melyet a kivitelezés során természetvédelmi szakfelügyelettel biztosítanak. Az kitermelt faanyagból természetközeli vízviszatartó műtárgyak alakíthatók ki.
- A cserjeirtásból és gaskaszálásból származó gallyakat, tuskót, növényzetet a helyszínről elszállítják és/vagy ledarálják és a parti sávban terítik el, ahol idővel komposztálódik. A káros zajhatás elkerülése érdekében a kivitelezés során zajszegény építési technológiát, illetve építőgépeket alkalmaznak.

- Szállítási útvonalként a csatorna területét, depóniákat, a meglévő földutakat és közutakat veszik igénybe.
- A kotrógépek a parton a folyásiránnyal szembe haladva termelik ki az iszapot. A művelet végrehajtása megfelelő gémkinyúlású kotróval történik, ami az iszapot kiemeli a partra.
- A depónia elrendezést a mintaszelvénynek megfelelően úgy végzik el, hogy a szomszédos területeken folyó mezőgazdasági művelést a lehető legkisebb mértékben befolyásolja.
- A kotrások kivitelezése előtt a csatorna területhatárok kitűzik. A területhatárok megjelöléséről a 3/2014. sz. OVF utasítás 4. sz. melléklete szerinti, a VIZIG-nél rendszeresített szabványos jelzőkövek elhelyezésével gondoskodnak. A depóniát a mélypontokon a föld elszállításával megszakítják, annak érdekében, hogy az elterített föld ne akadályozza a felszíni vizek csatornába jutását. A földkitermelés és a depóniarendezés munkafolyamata között minimum 1 hónapos technológiai szünet betartása szükséges, mely idő alatt a kitermelt iszap nedvességtartalma a földmunka végzéséhez megfelelő mértékűre csökken. Száraz mederből való kotrásnál ez az időtartam lerövidíthető.
- A kialakított fenntartási sáv gépi tömörítése nem tervezett, azonban 20 cm feltöltési rétegvastagság felett szükséges a tömörítés, nagy felületen, $\gamma=85\%$ -os tömörségi fokra.
- A depónia-rendezésnek és fenntartósáv kialakításoknak olyan mértékűnek kell lennie, hogy a kapott felület könnyen járható legyen, és ne akadályozza a fenntartási munkákat.
- Fokozott óvatossággal végzik a kotrást a műtárgyakhoz közeli részeken, itt kiegészítő kézi földmunkát kell alkalmazni a műtárgyak iszaptalanítása során. Az elterítésnél fokozottan figyelnek arra, hogy kitermelt iszap ne kerüljön vissza a csatornába. A mederből való kitermelést – a kotrandó szakasz hosszát figyelembe véve – egy időben több géplánccal is végzik.
- Közművezetékek, elektromos légvezetékek környezetében csak kézi földmunka végezhető. A csatorna kotrással érintett szakaszain a parti sávban a szükséges jároutak az építési forgalom számára is rendelkezésre állnak. Ahol nem megfelelőek a körülmények, ott előbb a jároutat kell kialakítani.
- Az ökológiai igények kielégítésére döntően egyoldali kotrás javasolt, azonban ahol a nagy csatorna szelvényméret ($\geq 25,0$ m) miatt nem lehet egy oldalról elvégezni a teljes munkát ott kétoldali kotrást végeznek.
- A kotrási oldalakat a munka megkezdése előtt a területileg illetékes Vízügyi Igazgatóságokkal és szükség esetén a Nemzeti Parkokkal egyeztetik.
- A depónia kialakításakor biztosítják a csatorna menti forgalomhoz szükséges jároutat.

3.10.4. Nyomóvezeték építése

A tervezett nyomóvezetékhez kapcsolódó földmunkák esetén a munkaterületen elvégezik a szükséges fakivágásokat, valamint bozót- és cserjeirtási munkákat. Ezt követően tűzik ki a tervezett létesítmények, munkaárkok határait.

A földkitermelés előtt a felületről a humuszos felső réteget – a talajvédelmi tervnek megfelelő vastagságban – termelik le és ideiglenesen deponálják. A nyomócső fektetése ezután kezdődhet meg.

A nyomócső építése nyíltárkos fektetési módszerrel történik, dúcolattal ellátott munkaárokból. A munkaárok kialakítása során nagy mennyiségű földanyag kerül ideiglenesen kitermelésre, melyek a csőfektetést követően visszahelyezésre kerülnek a munkaárkokba. Az esetlegesen kimaradó földanyag a környező, mélyfekvésű területeken kerülhet elhelyezésre.

A nyomócső kialakításában nagymunkagépek vesznek részt, többek között forgófelsővázas kotró, valamint szükség esetén a földanyag szállításához nehéztehergépkocsi (dömper), a föld egyengetéséhez dózer szükséges.

A nyomóvezeték esetén kb. 5–5 m széles sáv szükséges a kivitelezés megvalósításához: ez a végleges területfoglalás is egyben, ahol a területhasználat korlátozására kell majd számítani. Várhatóan az érintett földrészeket szolgalmi jogként kerül majd bejegyzésre, így tényleges területigénybevételre nem kerül sor.

3.10.5. Műtárgymunkák

Az érintett létesítmények műtárgyainak vizsgálata megtörtént, meghatározásra kerültek a vízvisszatartási feladatok végrehajtásához az új műtárgyak, a vízátervezés miatt szükséges műtárgy átépítési-, rekonstrukciós és felújítási feladatok. A használaton kívüli és a vízfolyást akadályozó rossz állapotú létesítmények bontásra kerülnek.

Bontás

Az elbontandó műtárgyak esetében biztosítják a keletkező hulladékok megfelelő helyre történő elszállítását, esetleges újrahasznosítását.

Rekonstrukció/átépítés/felújítás

A **felújítás** célja, a műtárgyak megfelelő működéséhez szükséges műszaki, üzemeltetési, valamint baleset- és egészségvédelmi szempontból is megfelelő állapotok kialakítása.

A felújítási munkák: betonfelületek javítása, acélfelületek korrózió elleni védelme, szerkezeti elemek megtisztítása, utólagos javítása, beállítása, stb.

Az újonnan beépített és rekonstruált acélszerkezetek minimálisan 10 év garanciával kell, hogy rendelkezzenek.

Átépítési munkák egy korábban létesült műtárgyon, a megváltozott igények kielégítésére vonatkozó, vagy ennek helyén, egy többletfunkciót is biztosító új műtárgy építésével járó beavatkozások.

Burkolat javítások: a burkolat magassága a mértékadó vízszint fölé kell, hogy érjen 20 cm-el. A burkolatok betonba ágyazott kőburkolatok min. 30 cm-es szerkezeti vastagsággal, betongerendával szegélyezve.

3.10.6. Új műtárgy építése

Az alapozási munkákat talajmechanikai vizsgálatok előzik meg. Az építési tevékenységet a hatályos műszaki előírások betartásával végzik, lehetőleg belvízmentes időszakban.

A beépített szerkezetek, anyagok korróziómentesítésével az a cél, hogy rendszeres karbantartás mellett a műtárgyak az elvárható élettartami igényeket (min. 30 év) kielégítsék.

3.10.7. Tározóterek kialakítása

A tározóterek puffer jellegű létesítmények, mely létesítmények a rendszer üzembehelyezését követően fokozatosan feltöltésre kerülnek és folyamatos vízborítással rendelkeznek a természetvédelmi célkitűzések figyelembevételével összeállított üzemeltetési szabályzat alapján meghatározott üzemvízszintek mellett.

A puffertározóterek a meglévő mélyvonulatokban kerültek kijelölésre, ezért nagymértékű földmunka elvégzése nem szükséges. A tervezett tározótéren belül a lágú és fásszárú növények eltávolítása szükséges. Majd a tározótéren belül elvégzik humusz mentést, deponálást és végleges elhelyezést.

A tározótereken belül ezen túl csak a legszükségesebb műszaki beavatkozások történnek (lokális depóniák jároutak kialakítása). A depóniák, jároutak kialakítása gye-, cserjés vagy fás területeket érint. A szükséges depóniák, jároutak kialakítása során 20 cm rétegvastagságú, $\gamma_r=85\%$ -os tömörítés szükséges. A depóniák szélessége 3,00 m, a karbantartó gépek közlekedésének biztosítása érdekében, rézsűhajlás 1:3-1:4.

A tározók vízállásának észlelése a vízszint szabályozó műtárgyaknál elhelyezett távjelző vízmércén történik, segítve az üzemeltetési feladatokat.

3.10.8. Medertározó kialakítása

Medertározás kialakításához, fejlesztéséhez a meglévő műtárgyak átépítése, fejlesztése, rekonstrukciója, új műtárgyak létesítése is szükséges. A medertározók esetében a mederben – a rekonstrukciós kotráson túl egyéb – beavatkozás, a tározási térfogat növelése érdekében nem történik.

Műtárgyak tisztítása, rekonstrukciója esetén jelentős beavatkozás a meglévő állapotokba nem történik, a meglévő műtárgy szerkezeti elemeinek cseréje, korróziógátlása, festése, javítása történik.

Új műtárgy építése esetén lokális fölmunkára kell számítani, mely a geotechnikai adottságok függvényében kiegészülhet szádlemez létesítéssel, melyet a szádlemezek lehajtására alkalmas célgép végez. A monolit betonműtárgyak esetén helyszíni vasszerelésre, betonozásra kell számítani. A beton várhatóan traszport betonként, mixerkocsi segítségével érkezik a helyszínre, majd az elhelyezést követően vibrálással kerül tömörítésre.

3.10.9. Ideiglenes vízviszatartrási helyszínek kialakítása

Az ideiglenes vízviszatartrási helyek szinte teljes egészében NATURA2000 oltalommal védettek, emiatt a kialakításuk természetvédelmi előírásokat követve sekély mélységű, időszakos, a természetes viszonyokhoz leginkább hasonló kialakítású lesz. Ennek megfelelően a műszaki beavatkozások csak minimális mértékben fogják bolygatni a kialakult természetes állapotokat. A tározó terek jellemzően gyeplépcsős területek, amelyek a felszíni időszakos elárasztást jól tűrik.

A vízviszatartrást a meglévő vagy tervezett műtárgyak biztosítják, a csatorna völgyekben néhány helyen kisebb keresztirányú depónia építése szükséges, amelyek kialakítása a természetes állapotokhoz leginkább alkalmazkodva kerül kialakításra a vegetációs időszakon kívül.

A műtárgyak és a keresztgátak magassági kialakítása a tervezett maximális elöntési szintekhez történik.

A tározó tereken belül csekély arányú, csak a legszükségesebb műszaki beavatkozás történik, kizárólag a depóniák kialakítása érint elsősorban gyeplépcsős, ritkábban cserjés vagy fás területeket.

A szükséges depóniák kialakítása előtt a humusz réteget el kell távolítani, a kialakítás során 20 cm rétegvastagságú, $\gamma_r=85\%$ -os tömörítés szükséges. A depóniák szélessége 3,00 m, a karbantartó gépek közlekedésének biztosítása érdekében, rézsűhajlás 1:3-1:4.

A tározók vízállásának észlelése a vízszint szabályozó műtárgyaknál elhelyezett távjelző vízmércén történik, segítve az üzemeltetési feladatokat.

A tározók ökológiai vízpótlási feladatai a természetvédelmi célkitűzések figyelembevételével összeállított üzemeltetési szabályzat alapján fog történni.

3.10.10. Monitoring állomás létesítése

A létesítmények energiaellátásához napelem szükséges, melyet egy acél 80-100 mm átmérőjű oszlop tart. Az oszlopra kerül elhelyezésre a zárható műszerdoboz, mely az adattárolót is tartalmazza. Az acél oszlop állékonyságának biztosítása érdekében a helyszínen egy statikailag méretezett beton pontalap létesítésére kerül sor.

A monitoring szondák elhelyezése érdekében védőcső fektetése szükséges, melyhez 80–100 cm széles, 1–2 méter mély munkaárok kialakítása kívánatos. A mederben elhelyezendő szondák esetén a meder lokális védelme szükséges, ezért rövid szakaszon (5–10 m) mederbiztosító kőszórást alakítanak ki.

A monitoring állomások mellett igény szerint hagyományos lapvízmérce elhelyezése, valamint a hozzá kapcsolódó kezelőlépcső kialakítása is szükséges a mederrézsűn. A betonozási munkálatokhoz helyszíni vasszerelés, zsaluzás és betonkészítése szükséges.

3.11. A RENDSZER TERVEZETT ÜZEMELTETÉSE

A tervezett és a meglévő vízrendszer szorosan kapcsolódik a 3/a projektterület elemeihez, így működése nagyban igazodik ahhoz.

A tervezett puffer- és medertározók esetében a fokozatos feltöltést követően állandó vízborítás várható, a későbbiekben kidolgozandó üzemeltetési szabályzatok előírásai alapján, míg az ideiglenes víz visszatartási helyek esetén az illetékes nemzeti parki igazgatóságokkal szorosan együttműködve szükséges meghatározni a terület-elöntések mértékét és időtartamát, mely jellemzően az őszi félév csapadékosabb időszakától a tavasz végi, nyár eleji időszakig tart. Az ideiglenes víz visszatartási helyek egy részén nem a statikus vízszint tartása a kívánatos, hanem a területen történő folyamatos, lassú átfolyatás. Ezeket a folyamatokat is operatív jelleggel szükséges a területileg illetékes nemzeti parki igazgatóságoknak és a vízügyi igazgatóságoknak meghatározni.

A tervezett és meglévő csatornák medrében több helyszínen víz visszatartó bukók / küszöbök vannak előírva, melyek fokozzák a vizek visszatartását, ezzel növelve a mederteltséget és a beszivárgást. Ahol lehetséges, javasolt természetközeli mőtárgyak alkalmazása (fa bukógátak, invazív fajok felhasználásával). Ezek pontos méreteit és anyagát számításokkal határozzák meg a további tervezési folyamat során.

4. AZ ÉRINTETT INGATLANOK

| | Település | hrsz. |
|-----|------------|---------|
| 1. | Abony | 067 |
| 2. | Abony | 068 |
| 3. | Abony | 070 |
| 4. | Abony | 071 |
| 5. | Abony | 072 |
| 6. | Abony | 073 |
| 7. | Abony | 0109 |
| 8. | Abony | 0111 |
| 9. | Abony | 0112 |
| 10. | Abony | 0136 |
| 11. | Abony | 0110/5 |
| 12. | Abony | 0113/38 |
| 13. | Abony | 0113/39 |
| 14. | Abony | 0132/7 |
| 15. | Abony | 0132/8 |
| 16. | Abony | 0147/11 |
| 17. | Abony | 0147/3 |
| 18. | Abony | 0148/34 |
| 19. | Abony | 0148/35 |
| 20. | Abony | 0148/36 |
| 21. | Abony | 048/10 |
| 22. | Abony | 057/20 |
| 23. | Abony | 074/3 |
| 24. | Abony | 074/9 |
| 25. | Albertirsa | 06 |
| 26. | Albertirsa | 07 |
| 27. | Albertirsa | 016 |
| 28. | Albertirsa | 022 |
| 29. | Albertirsa | 026 |
| 30. | Albertirsa | 6308 |
| 31. | Albertirsa | 6309 |
| 32. | Albertirsa | 6702 |
| 33. | Albertirsa | 05/8 |
| 34. | Albertirsa | 05/9 |
| 35. | Albertirsa | 05/10 |
| 36. | Albertirsa | 05/11 |
| 37. | Albertirsa | 05/12 |
| 38. | Albertirsa | 05/13 |
| 39. | Albertirsa | 05/14 |
| 40. | Albertirsa | 05/15 |
| 41. | Albertirsa | 05/16 |
| 42. | Albertirsa | 05/17 |
| 43. | Albertirsa | 05/18 |

| | Település | hrsz. |
|-----|------------|--------|
| 44. | Albertirsa | 05/19 |
| 45. | Albertirsa | 05/20 |
| 46. | Albertirsa | 05/27 |
| 47. | Albertirsa | 6451/5 |
| 48. | Albertirsa | 6451/6 |
| 49. | Albertirsa | 011/12 |
| 50. | Albertirsa | 011/13 |
| 51. | Albertirsa | 015/14 |
| 52. | Albertirsa | 015/3 |
| 53. | Albertirsa | 015/4 |
| 54. | Albertirsa | 015/6 |
| 55. | Albertirsa | 015/7 |
| 56. | Albertirsa | 017/15 |
| 57. | Albertirsa | 017/7 |
| 58. | Albertirsa | 020/21 |
| 59. | Albertirsa | 020/22 |
| 60. | Albertirsa | 020/28 |
| 61. | Albertirsa | 020/29 |
| 62. | Albertirsa | 020/30 |
| 63. | Albertirsa | 020/31 |
| 64. | Albertirsa | 020/32 |
| 65. | Albertirsa | 020/33 |
| 66. | Albertirsa | 020/34 |
| 67. | Albertirsa | 020/35 |
| 68. | Albertirsa | 020/36 |
| 69. | Albertirsa | 020/42 |
| 70. | Albertirsa | 020/43 |
| 71. | Albertirsa | 020/45 |
| 72. | Albertirsa | 020/50 |
| 73. | Albertirsa | 0227/3 |
| 74. | Albertirsa | 025/13 |
| 75. | Albertirsa | 025/14 |
| 76. | Albertirsa | 027/11 |
| 77. | Albertirsa | 027/3 |
| 78. | Albertirsa | 027/4 |
| 79. | Albertirsa | 027/5 |
| 80. | Albertirsa | 027/6 |
| 81. | Albertirsa | 027/7 |
| 82. | Albertirsa | 027/8 |
| 83. | Albertirsa | 029/37 |
| 84. | Albertirsa | 033/3 |
| 85. | Albertirsa | 033/4 |
| 86. | Albertirsa | 043/11 |

| | Település | hrsz. |
|------|------------|--------|
| 87. | Albertirsa | 043/12 |
| 88. | Albertirsa | 043/13 |
| 89. | Albertirsa | 043/16 |
| 90. | Albertirsa | 043/19 |
| 91. | Albertirsa | 043/21 |
| 92. | Albertirsa | 043/22 |
| 93. | Albertirsa | 089/1 |
| 94. | Cegléd | 04 |
| 95. | Cegléd | 06 |
| 96. | Cegléd | 08 |
| 97. | Cegléd | 09 |
| 98. | Cegléd | 011 |
| 99. | Cegléd | 013 |
| 100. | Cegléd | 018 |
| 101. | Cegléd | 020 |
| 102. | Cegléd | 042 |
| 103. | Cegléd | 094 |
| 104. | Cegléd | 098 |
| 105. | Cegléd | 0100 |
| 106. | Cegléd | 0102 |
| 107. | Cegléd | 0109 |
| 108. | Cegléd | 0111 |
| 109. | Cegléd | 0113 |
| 110. | Cegléd | 0114 |
| 111. | Cegléd | 0116 |
| 112. | Cegléd | 0118 |
| 113. | Cegléd | 0135 |
| 114. | Cegléd | 0150 |
| 115. | Cegléd | 0173 |
| 116. | Cegléd | 0174 |
| 117. | Cegléd | 0175 |
| 118. | Cegléd | 0176 |
| 119. | Cegléd | 0177/1 |
| 120. | Cegléd | 0177/2 |
| 121. | Cegléd | 0178 |
| 122. | Cegléd | 0179 |
| 123. | Cegléd | 0180 |
| 124. | Cegléd | 0183 |
| 125. | Cegléd | 0185 |
| 126. | Cegléd | 0187 |
| 127. | Cegléd | 0193 |
| 128. | Cegléd | 0216 |
| 129. | Cegléd | 0217 |

| | Település | hrs. |
|------|-----------|------|
| 130. | Cegléd | 0218 |
| 131. | Cegléd | 0219 |
| 132. | Cegléd | 0220 |
| 133. | Cegléd | 0228 |
| 134. | Cegléd | 0241 |
| 135. | Cegléd | 0242 |
| 136. | Cegléd | 0243 |
| 137. | Cegléd | 0245 |
| 138. | Cegléd | 0250 |
| 139. | Cegléd | 0251 |
| 140. | Cegléd | 0252 |
| 141. | Cegléd | 0254 |
| 142. | Cegléd | 0260 |
| 143. | Cegléd | 0261 |
| 144. | Cegléd | 0265 |
| 145. | Cegléd | 0506 |
| 146. | Cegléd | 0515 |
| 147. | Cegléd | 0564 |
| 148. | Cegléd | 0565 |
| 149. | Cegléd | 0569 |
| 150. | Cegléd | 0582 |
| 151. | Cegléd | 0642 |
| 152. | Cegléd | 0652 |
| 153. | Cegléd | 0657 |
| 154. | Cegléd | 0660 |
| 155. | Cegléd | 0662 |
| 156. | Cegléd | 0670 |
| 157. | Cegléd | 0673 |
| 158. | Cegléd | 0675 |
| 159. | Cegléd | 0679 |
| 160. | Cegléd | 0682 |
| 161. | Cegléd | 0685 |
| 162. | Cegléd | 0686 |
| 163. | Cegléd | 0707 |
| 164. | Cegléd | 0710 |
| 165. | Cegléd | 0716 |
| 166. | Cegléd | 0717 |
| 167. | Cegléd | 0718 |
| 168. | Cegléd | 0721 |
| 169. | Cegléd | 0722 |
| 170. | Cegléd | 0730 |
| 171. | Cegléd | 0811 |
| 172. | Cegléd | 0858 |
| 173. | Cegléd | 0881 |
| 174. | Cegléd | 0898 |

| | Település | hrs. |
|------|-----------|-------|
| 175. | Cegléd | 0903 |
| 176. | Cegléd | 0915 |
| 177. | Cegléd | 0990 |
| 178. | Cegléd | 0992 |
| 179. | Cegléd | 01005 |
| 180. | Cegléd | 01007 |
| 181. | Cegléd | 01008 |
| 182. | Cegléd | 01030 |
| 183. | Cegléd | 01032 |
| 184. | Cegléd | 01036 |
| 185. | Cegléd | 01079 |
| 186. | Cegléd | 01083 |
| 187. | Cegléd | 5708 |
| 188. | Cegléd | 5711 |
| 189. | Cegléd | 5712 |
| 190. | Cegléd | 5715 |
| 191. | Cegléd | 5745 |
| 192. | Cegléd | 5746 |
| 193. | Cegléd | 6796 |
| 194. | Cegléd | 6875 |
| 195. | Cegléd | 6878 |
| 196. | Cegléd | 6879 |
| 197. | Cegléd | 6880 |
| 198. | Cegléd | 6881 |
| 199. | Cegléd | 6882 |
| 200. | Cegléd | 6883 |
| 201. | Cegléd | 6884 |
| 202. | Cegléd | 6885 |
| 203. | Cegléd | 6886 |
| 204. | Cegléd | 6887 |
| 205. | Cegléd | 6888 |
| 206. | Cegléd | 6889 |
| 207. | Cegléd | 6890 |
| 208. | Cegléd | 6891 |
| 209. | Cegléd | 6893 |
| 210. | Cegléd | 6894 |
| 211. | Cegléd | 6895 |
| 212. | Cegléd | 6896 |
| 213. | Cegléd | 6897 |
| 214. | Cegléd | 6898 |
| 215. | Cegléd | 6904 |
| 216. | Cegléd | 6907 |
| 217. | Cegléd | 6908 |
| 218. | Cegléd | 6910 |
| 219. | Cegléd | 6913 |

| | Település | hrs. |
|------|-----------|----------|
| 220. | Cegléd | 8193 |
| 221. | Cegléd | 9524 |
| 222. | Cegléd | 03/2 |
| 223. | Cegléd | 03/18 |
| 224. | Cegléd | 03/30 |
| 225. | Cegléd | 07/5 |
| 226. | Cegléd | 07/6 |
| 227. | Cegléd | 5709/8 |
| 228. | Cegléd | 5710/1 |
| 229. | Cegléd | 5736/1 |
| 230. | Cegléd | 5739/7 |
| 231. | Cegléd | 6783/1 |
| 232. | Cegléd | 6786/1 |
| 233. | Cegléd | 6786/2 |
| 234. | Cegléd | 6787/1 |
| 235. | Cegléd | 6892/1 |
| 236. | Cegléd | 6892/2 |
| 237. | Cegléd | 6903/2 |
| 238. | Cegléd | 6906/1 |
| 239. | Cegléd | 8192/1 |
| 240. | Cegléd | 9521/10 |
| 241. | Cegléd | 010/5 |
| 242. | Cegléd | 010/6 |
| 243. | Cegléd | 01004/4 |
| 244. | Cegléd | 01006/1 |
| 245. | Cegléd | 01009/20 |
| 246. | Cegléd | 01009/21 |
| 247. | Cegléd | 01009/22 |
| 248. | Cegléd | 0101/1 |
| 249. | Cegléd | 01029/6 |
| 250. | Cegléd | 01031/3 |
| 251. | Cegléd | 01033/6 |
| 252. | Cegléd | 01033/7 |
| 253. | Cegléd | 01035/2 |
| 254. | Cegléd | 01037/15 |
| 255. | Cegléd | 0104/1 |
| 256. | Cegléd | 0106/1 |
| 257. | Cegléd | 01082/2 |
| 258. | Cegléd | 01084/13 |
| 259. | Cegléd | 0112/2 |
| 260. | Cegléd | 0115/1 |
| 261. | Cegléd | 0115/4 |
| 262. | Cegléd | 0115/5 |
| 263. | Cegléd | 0117/3 |
| 264. | Cegléd | 0117/4 |

| | Település | hrs. |
|------|-----------|---------|
| 265. | Cegléd | 0117/5 |
| 266. | Cegléd | 0119/1 |
| 267. | Cegléd | 0119/10 |
| 268. | Cegléd | 0119/11 |
| 269. | Cegléd | 0119/12 |
| 270. | Cegléd | 0119/13 |
| 271. | Cegléd | 0119/2 |
| 272. | Cegléd | 0119/3 |
| 273. | Cegléd | 0119/5 |
| 274. | Cegléd | 0119/6 |
| 275. | Cegléd | 0119/7 |
| 276. | Cegléd | 012/11 |
| 277. | Cegléd | 012/12 |
| 278. | Cegléd | 012/13 |
| 279. | Cegléd | 012/17 |
| 280. | Cegléd | 012/18 |
| 281. | Cegléd | 012/19 |
| 282. | Cegléd | 012/21 |
| 283. | Cegléd | 012/26 |
| 284. | Cegléd | 012/27 |
| 285. | Cegléd | 012/5 |
| 286. | Cegléd | 012/7 |
| 287. | Cegléd | 014/8 |
| 288. | Cegléd | 0149/1 |
| 289. | Cegléd | 015/50 |
| 290. | Cegléd | 015/52 |
| 291. | Cegléd | 015/60 |
| 292. | Cegléd | 015/77 |
| 293. | Cegléd | 015/83 |
| 294. | Cegléd | 0151/3 |
| 295. | Cegléd | 0151/4 |
| 296. | Cegléd | 0151/5 |
| 297. | Cegléd | 0169/2 |
| 298. | Cegléd | 0171/1 |
| 299. | Cegléd | 0177/1 |
| 300. | Cegléd | 0177/2 |
| 301. | Cegléd | 0181/2 |
| 302. | Cegléd | 0181/3 |
| 303. | Cegléd | 0181/5 |
| 304. | Cegléd | 0182/3 |
| 305. | Cegléd | 0182/4 |
| 306. | Cegléd | 0182/5 |
| 307. | Cegléd | 0186/10 |
| 308. | Cegléd | 0186/11 |
| 309. | Cegléd | 0186/12 |

| | Település | hrs. |
|------|-----------|---------|
| 310. | Cegléd | 0186/14 |
| 311. | Cegléd | 0186/2 |
| 312. | Cegléd | 0186/3 |
| 313. | Cegléd | 0186/5 |
| 314. | Cegléd | 0186/6 |
| 315. | Cegléd | 0188/1 |
| 316. | Cegléd | 0188/3 |
| 317. | Cegléd | 019/43 |
| 318. | Cegléd | 019/7 |
| 319. | Cegléd | 0221/1 |
| 320. | Cegléd | 0221/4 |
| 321. | Cegléd | 0221/5 |
| 322. | Cegléd | 0224/20 |
| 323. | Cegléd | 0225/5 |
| 324. | Cegléd | 0231/1 |
| 325. | Cegléd | 0234/6 |
| 326. | Cegléd | 0239/1 |
| 327. | Cegléd | 0239/2 |
| 328. | Cegléd | 0244/10 |
| 329. | Cegléd | 0244/4 |
| 330. | Cegléd | 0244/5 |
| 331. | Cegléd | 0244/6 |
| 332. | Cegléd | 0244/8 |
| 333. | Cegléd | 0244/9 |
| 334. | Cegléd | 0248/1 |
| 335. | Cegléd | 0248/10 |
| 336. | Cegléd | 0248/11 |
| 337. | Cegléd | 0253/6 |
| 338. | Cegléd | 0253/9 |
| 339. | Cegléd | 0257/10 |
| 340. | Cegléd | 0257/5 |
| 341. | Cegléd | 0267/1 |
| 342. | Cegléd | 0267/11 |
| 343. | Cegléd | 0267/13 |
| 344. | Cegléd | 0267/14 |
| 345. | Cegléd | 0267/4 |
| 346. | Cegléd | 0267/5 |
| 347. | Cegléd | 03/36 |
| 348. | Cegléd | 03/37 |
| 349. | Cegléd | 03/38 |
| 350. | Cegléd | 03/43 |
| 351. | Cegléd | 03/51 |
| 352. | Cegléd | 041/11 |
| 353. | Cegléd | 041/12 |
| 354. | Cegléd | 041/13 |

| | Település | hrs. |
|------|-----------|---------|
| 355. | Cegléd | 041/14 |
| 356. | Cegléd | 041/15 |
| 357. | Cegléd | 041/2 |
| 358. | Cegléd | 041/3 |
| 359. | Cegléd | 041/4 |
| 360. | Cegléd | 041/8 |
| 361. | Cegléd | 043/2 |
| 362. | Cegléd | 043/20 |
| 363. | Cegléd | 043/21 |
| 364. | Cegléd | 043/26 |
| 365. | Cegléd | 043/29 |
| 366. | Cegléd | 043/35 |
| 367. | Cegléd | 043/38 |
| 368. | Cegléd | 043/40 |
| 369. | Cegléd | 043/41 |
| 370. | Cegléd | 043/42 |
| 371. | Cegléd | 043/43 |
| 372. | Cegléd | 043/44 |
| 373. | Cegléd | 05/55 |
| 374. | Cegléd | 05/56 |
| 375. | Cegléd | 05/57 |
| 376. | Cegléd | 0513/23 |
| 377. | Cegléd | 0516/28 |
| 378. | Cegléd | 0568/26 |
| 379. | Cegléd | 0651/1 |
| 380. | Cegléd | 0653/1 |
| 381. | Cegléd | 0653/2 |
| 382. | Cegléd | 0656/14 |
| 383. | Cegléd | 0658/11 |
| 384. | Cegléd | 0659/1 |
| 385. | Cegléd | 0659/2 |
| 386. | Cegléd | 0659/3 |
| 387. | Cegléd | 0659/4 |
| 388. | Cegléd | 0659/5 |
| 389. | Cegléd | 0659/6 |
| 390. | Cegléd | 0659/7 |
| 391. | Cegléd | 0661/15 |
| 392. | Cegléd | 0661/16 |
| 393. | Cegléd | 0661/17 |
| 394. | Cegléd | 0661/18 |
| 395. | Cegléd | 0661/19 |
| 396. | Cegléd | 0661/21 |
| 397. | Cegléd | 0661/22 |
| 398. | Cegléd | 0661/23 |
| 399. | Cegléd | 0661/3 |

| | Település | hrsz. |
|------|-----------|---------|
| 400. | Cegléd | 0661/4 |
| 401. | Cegléd | 0664/1 |
| 402. | Cegléd | 0668/2 |
| 403. | Cegléd | 0669/5 |
| 404. | Cegléd | 0669/7 |
| 405. | Cegléd | 0669/8 |
| 406. | Cegléd | 0671/4 |
| 407. | Cegléd | 0671/5 |
| 408. | Cegléd | 0671/6 |
| 409. | Cegléd | 0680/10 |
| 410. | Cegléd | 0680/15 |
| 411. | Cegléd | 0680/16 |
| 412. | Cegléd | 0680/17 |
| 413. | Cegléd | 0680/18 |
| 414. | Cegléd | 0680/19 |
| 415. | Cegléd | 0680/2 |
| 416. | Cegléd | 0680/20 |
| 417. | Cegléd | 0680/21 |
| 418. | Cegléd | 0680/22 |
| 419. | Cegléd | 0680/23 |
| 420. | Cegléd | 0680/24 |
| 421. | Cegléd | 0680/25 |
| 422. | Cegléd | 0680/26 |
| 423. | Cegléd | 0680/27 |
| 424. | Cegléd | 0680/28 |
| 425. | Cegléd | 0680/29 |
| 426. | Cegléd | 0680/30 |
| 427. | Cegléd | 0680/31 |
| 428. | Cegléd | 0680/4 |
| 429. | Cegléd | 0680/5 |
| 430. | Cegléd | 0680/6 |
| 431. | Cegléd | 0680/7 |
| 432. | Cegléd | 0684/7 |
| 433. | Cegléd | 0684/8 |
| 434. | Cegléd | 0706/3 |
| 435. | Cegléd | 0715/1 |
| 436. | Cegléd | 0715/3 |
| 437. | Cegléd | 0720/2 |
| 438. | Cegléd | 0729/5 |
| 439. | Cegléd | 0731/1 |
| 440. | Cegléd | 0731/2 |
| 441. | Cegléd | 0732/8 |
| 442. | Cegléd | 0732/9 |
| 443. | Cegléd | 0763/1 |
| 444. | Cegléd | 0763/2 |

| | Település | hrsz. |
|------|--------------|---------|
| 445. | Cegléd | 0764/3 |
| 446. | Cegléd | 0856/11 |
| 447. | Cegléd | 0856/12 |
| 448. | Cegléd | 0859/1 |
| 449. | Cegléd | 0860/1 |
| 450. | Cegléd | 0862/1 |
| 451. | Cegléd | 0862/2 |
| 452. | Cegléd | 0862/3 |
| 453. | Cegléd | 0863/1 |
| 454. | Cegléd | 0863/5 |
| 455. | Cegléd | 0863/6 |
| 456. | Cegléd | 0864/1 |
| 457. | Cegléd | 0866/22 |
| 458. | Cegléd | 0866/38 |
| 459. | Cegléd | 0866/39 |
| 460. | Cegléd | 0866/40 |
| 461. | Cegléd | 0866/41 |
| 462. | Cegléd | 0866/42 |
| 463. | Cegléd | 0884/1 |
| 464. | Cegléd | 0894/7 |
| 465. | Cegléd | 0917/3 |
| 466. | Cegléd | 0917/32 |
| 467. | Cegléd | 0917/9 |
| 468. | Cegléd | 092/11 |
| 469. | Cegléd | 092/9 |
| 470. | Cegléd | 0920/4 |
| 471. | Cegléd | 093/10 |
| 472. | Cegléd | 093/13 |
| 473. | Cegléd | 093/17 |
| 474. | Cegléd | 093/7 |
| 475. | Cegléd | 095/12 |
| 476. | Cegléd | 0989/2 |
| 477. | Cegléd | 0989/4 |
| 478. | Cegléd | 0991/5 |
| 479. | Cegléd | 5707/18 |
| 480. | Cegléd | 5709/19 |
| 481. | Cegléd | 5709/20 |
| 482. | Cegléd | 5719/14 |
| 483. | Cegléd | 6915/16 |
| 484. | Cegléd | 9795/17 |
| 485. | Ceglédbercel | 05 |
| 486. | Ceglédbercel | 09 |
| 487. | Ceglédbercel | 011 |
| 488. | Ceglédbercel | 014 |
| 489. | Ceglédbercel | 016 |

| | Település | hrsz. |
|------|--------------|---------|
| 490. | Ceglédbercel | 018 |
| 491. | Ceglédbercel | 0128 |
| 492. | Ceglédbercel | 0129 |
| 493. | Ceglédbercel | 0130 |
| 494. | Ceglédbercel | 0132 |
| 495. | Ceglédbercel | 0143 |
| 496. | Ceglédbercel | 0148 |
| 497. | Ceglédbercel | 0168 |
| 498. | Ceglédbercel | 0169 |
| 499. | Ceglédbercel | 0171 |
| 500. | Ceglédbercel | 0172/1 |
| 501. | Ceglédbercel | 288 |
| 502. | Ceglédbercel | 290 |
| 503. | Ceglédbercel | 338 |
| 504. | Ceglédbercel | 339 |
| 505. | Ceglédbercel | 1841 |
| 506. | Ceglédbercel | 1908 |
| 507. | Ceglédbercel | 1909/1 |
| 508. | Ceglédbercel | 4011 |
| 509. | Ceglédbercel | 06/2 |
| 510. | Ceglédbercel | 06/4 |
| 511. | Ceglédbercel | 06/5 |
| 512. | Ceglédbercel | 06/8 |
| 513. | Ceglédbercel | 0127/2 |
| 514. | Ceglédbercel | 0127/3 |
| 515. | Ceglédbercel | 013/1 |
| 516. | Ceglédbercel | 013/2 |
| 517. | Ceglédbercel | 0131/1 |
| 518. | Ceglédbercel | 0131/3 |
| 519. | Ceglédbercel | 0131/5 |
| 520. | Ceglédbercel | 0131/6 |
| 521. | Ceglédbercel | 0131/7 |
| 522. | Ceglédbercel | 0133/6 |
| 523. | Ceglédbercel | 0133/7 |
| 524. | Ceglédbercel | 0137/15 |
| 525. | Ceglédbercel | 0137/16 |
| 526. | Ceglédbercel | 0137/17 |
| 527. | Ceglédbercel | 0137/18 |
| 528. | Ceglédbercel | 0144/1 |
| 529. | Ceglédbercel | 0144/2 |
| 530. | Ceglédbercel | 015/13 |
| 531. | Ceglédbercel | 015/15 |
| 532. | Ceglédbercel | 015/2 |
| 533. | Ceglédbercel | 015/3 |
| 534. | Ceglédbercel | 015/4 |

| | Település | hrsz. |
|------|--------------|--------|
| 535. | Ceglédbercel | 015/5 |
| 536. | Ceglédbercel | 015/6 |
| 537. | Ceglédbercel | 015/8 |
| 538. | Ceglédbercel | 0167/1 |
| 539. | Ceglédbercel | 017/10 |
| 540. | Ceglédbercel | 017/11 |
| 541. | Ceglédbercel | 017/12 |
| 542. | Ceglédbercel | 017/13 |
| 543. | Ceglédbercel | 017/14 |
| 544. | Ceglédbercel | 017/15 |
| 545. | Ceglédbercel | 017/26 |
| 546. | Ceglédbercel | 017/8 |
| 547. | Ceglédbercel | 0172/1 |
| 548. | Ceglédbercel | 019/10 |
| 549. | Ceglédbercel | 019/11 |
| 550. | Ceglédbercel | 019/12 |
| 551. | Ceglédbercel | 019/13 |
| 552. | Ceglédbercel | 019/14 |
| 553. | Ceglédbercel | 019/15 |
| 554. | Ceglédbercel | 019/16 |
| 555. | Ceglédbercel | 019/17 |
| 556. | Ceglédbercel | 019/18 |
| 557. | Ceglédbercel | 019/19 |
| 558. | Ceglédbercel | 019/20 |
| 559. | Ceglédbercel | 019/21 |
| 560. | Ceglédbercel | 019/22 |
| 561. | Ceglédbercel | 019/23 |
| 562. | Ceglédbercel | 019/24 |
| 563. | Ceglédbercel | 019/25 |
| 564. | Ceglédbercel | 019/26 |
| 565. | Ceglédbercel | 019/27 |
| 566. | Ceglédbercel | 019/28 |
| 567. | Ceglédbercel | 019/29 |
| 568. | Ceglédbercel | 019/30 |
| 569. | Ceglédbercel | 019/31 |
| 570. | Ceglédbercel | 019/33 |
| 571. | Ceglédbercel | 019/34 |
| 572. | Ceglédbercel | 019/35 |
| 573. | Ceglédbercel | 019/36 |
| 574. | Ceglédbercel | 019/37 |
| 575. | Ceglédbercel | 019/38 |
| 576. | Ceglédbercel | 019/6 |
| 577. | Ceglédbercel | 019/7 |
| 578. | Ceglédbercel | 019/8 |
| 579. | Ceglédbercel | 019/9 |

| | Település | hrsz. |
|------|--------------|--------|
| 580. | Ceglédbercel | 03/32 |
| 581. | Ceglédbercel | 03/33 |
| 582. | Ceglédbercel | 03/34 |
| 583. | Ceglédbercel | 03/35 |
| 584. | Ceglédbercel | 03/46 |
| 585. | Ceglédbercel | 1899/2 |
| 586. | Ceglédbercel | 263/3 |
| 587. | Csemő | 02 |
| 588. | Csemő | 03 |
| 589. | Csemő | 07 |
| 590. | Csemő | 08 |
| 591. | Csemő | 011 |
| 592. | Csemő | 015 |
| 593. | Csemő | 017 |
| 594. | Csemő | 018 |
| 595. | Csemő | 019 |
| 596. | Csemő | 024 |
| 597. | Csemő | 025 |
| 598. | Csemő | 026 |
| 599. | Csemő | 027 |
| 600. | Csemő | 030 |
| 601. | Csemő | 031 |
| 602. | Csemő | 033 |
| 603. | Csemő | 037 |
| 604. | Csemő | 038 |
| 605. | Csemő | 039 |
| 606. | Csemő | 040 |
| 607. | Csemő | 041 |
| 608. | Csemő | 042 |
| 609. | Csemő | 048 |
| 610. | Csemő | 106 |
| 611. | Csemő | 132 |
| 612. | Csemő | 133 |
| 613. | Csemő | 134 |
| 614. | Csemő | 136 |
| 615. | Csemő | 160 |
| 616. | Csemő | 0167 |
| 617. | Csemő | 0178 |
| 618. | Csemő | 0179 |
| 619. | Csemő | 0180 |
| 620. | Csemő | 0181 |
| 621. | Csemő | 0195 |
| 622. | Csemő | 0196 |
| 623. | Csemő | 0198 |
| 624. | Csemő | 0200 |

| | Település | hrsz. |
|------|-----------|---------|
| 625. | Csemő | 0202 |
| 626. | Csemő | 239 |
| 627. | Csemő | 240 |
| 628. | Csemő | 241 |
| 629. | Csemő | 242 |
| 630. | Csemő | 243 |
| 631. | Csemő | 0252 |
| 632. | Csemő | 0253 |
| 633. | Csemő | 0255 |
| 634. | Csemő | 0256 |
| 635. | Csemő | 259 |
| 636. | Csemő | 260 |
| 637. | Csemő | 261 |
| 638. | Csemő | 0262 |
| 639. | Csemő | 262 |
| 640. | Csemő | 0271 |
| 641. | Csemő | 301 |
| 642. | Csemő | 338 |
| 643. | Csemő | 339 |
| 644. | Csemő | 363 |
| 645. | Csemő | 371 |
| 646. | Csemő | 378 |
| 647. | Csemő | 0421 |
| 648. | Csemő | 0423 |
| 649. | Csemő | 0425 |
| 650. | Csemő | 0426 |
| 651. | Csemő | 0427 |
| 652. | Csemő | 0431 |
| 653. | Csemő | 0448 |
| 654. | Csemő | 0464 |
| 655. | Csemő | 0468 |
| 656. | Csemő | 0469 |
| 657. | Csemő | 0473 |
| 658. | Csemő | 0474 |
| 659. | Csemő | 0475 |
| 660. | Csemő | 0476 |
| 661. | Csemő | 0480 |
| 662. | Csemő | 0481 |
| 663. | Csemő | 0482 |
| 664. | Csemő | 04/2 |
| 665. | Csemő | 04/21 |
| 666. | Csemő | 09/2 |
| 667. | Csemő | 09/13 |
| 668. | Csemő | 0136/10 |
| 669. | Csemő | 016/13 |

| | Település | hrs.z. |
|------|-----------|---------|
| 670. | Csemő | 016/16 |
| 671. | Csemő | 016/17 |
| 672. | Csemő | 016/18 |
| 673. | Csemő | 016/55 |
| 674. | Csemő | 016/6 |
| 675. | Csemő | 016/60 |
| 676. | Csemő | 016/61 |
| 677. | Csemő | 016/62 |
| 678. | Csemő | 016/63 |
| 679. | Csemő | 016/84 |
| 680. | Csemő | 016/89 |
| 681. | Csemő | 0166/1 |
| 682. | Csemő | 0168/2 |
| 683. | Csemő | 0168/5 |
| 684. | Csemő | 0194/1 |
| 685. | Csemő | 0199/10 |
| 686. | Csemő | 0199/12 |
| 687. | Csemő | 0199/16 |
| 688. | Csemő | 020/10 |
| 689. | Csemő | 020/14 |
| 690. | Csemő | 020/3 |
| 691. | Csemő | 0201/7 |
| 692. | Csemő | 023/8 |
| 693. | Csemő | 0251/9 |
| 694. | Csemő | 0254/11 |
| 695. | Csemő | 0257/19 |
| 696. | Csemő | 0259/1 |
| 697. | Csemő | 0259/2 |
| 698. | Csemő | 0263/3 |
| 699. | Csemő | 0263/4 |
| 700. | Csemő | 0267/15 |
| 701. | Csemő | 0268/10 |
| 702. | Csemő | 0268/11 |
| 703. | Csemő | 0268/12 |
| 704. | Csemő | 0268/18 |
| 705. | Csemő | 0268/9 |
| 706. | Csemő | 0272/28 |
| 707. | Csemő | 0272/5 |
| 708. | Csemő | 0272/52 |
| 709. | Csemő | 0272/53 |
| 710. | Csemő | 0272/84 |
| 711. | Csemő | 0272/86 |
| 712. | Csemő | 0272/87 |
| 713. | Csemő | 0272/88 |
| 714. | Csemő | 0272/89 |

| | Település | hrs.z. |
|------|-----------|---------|
| 715. | Csemő | 028/15 |
| 716. | Csemő | 028/16 |
| 717. | Csemő | 028/17 |
| 718. | Csemő | 028/4 |
| 719. | Csemő | 028/6 |
| 720. | Csemő | 028/8 |
| 721. | Csemő | 029/1 |
| 722. | Csemő | 034/28 |
| 723. | Csemő | 036/1 |
| 724. | Csemő | 04/34 |
| 725. | Csemő | 04/38 |
| 726. | Csemő | 04/40 |
| 727. | Csemő | 0420/10 |
| 728. | Csemő | 0420/11 |
| 729. | Csemő | 0422/12 |
| 730. | Csemő | 0422/9 |
| 731. | Csemő | 0424/6 |
| 732. | Csemő | 0429/15 |
| 733. | Csemő | 043/10 |
| 734. | Csemő | 0447/10 |
| 735. | Csemő | 0447/21 |
| 736. | Csemő | 0447/23 |
| 737. | Csemő | 0463/1 |
| 738. | Csemő | 0463/2 |
| 739. | Csemő | 0467/1 |
| 740. | Csemő | 0467/2 |
| 741. | Csemő | 0470/1 |
| 742. | Csemő | 0470/10 |
| 743. | Csemő | 0470/11 |
| 744. | Csemő | 0470/12 |
| 745. | Csemő | 0470/13 |
| 746. | Csemő | 0470/2 |
| 747. | Csemő | 0470/3 |
| 748. | Csemő | 0470/4 |
| 749. | Csemő | 0470/5 |
| 750. | Csemő | 0470/6 |
| 751. | Csemő | 0470/7 |
| 752. | Csemő | 0470/8 |
| 753. | Csemő | 0470/9 |
| 754. | Csemő | 0471/1 |
| 755. | Csemő | 0472/6 |
| 756. | Csemő | 0472/7 |
| 757. | Csemő | 0477/2 |
| 758. | Csemő | 0479/3 |
| 759. | Csemő | 0483/14 |

| | Település | hrs.z. |
|------|-------------|---------|
| 760. | Csemő | 0483/7 |
| 761. | Csemő | 0483/9 |
| 762. | Csemő | 105/1 |
| 763. | Csemő | 340/1 |
| 764. | Csemő | 374/19 |
| 765. | Csemő | 374/20 |
| 766. | Csemő | 374/21 |
| 767. | Csemő | 374/4 |
| 768. | Csévharaszt | 0210 |
| 769. | Csévharaszt | 0215 |
| 770. | Csévharaszt | 0261 |
| 771. | Csévharaszt | 0262 |
| 772. | Csévharaszt | 0211/2 |
| 773. | Csévharaszt | 0211/3 |
| 774. | Csévharaszt | 0211/4 |
| 775. | Csévharaszt | 0211/5 |
| 776. | Csévharaszt | 0211/6 |
| 777. | Csévharaszt | 0211/7 |
| 778. | Csévharaszt | 0211/8 |
| 779. | Csévharaszt | 0212/10 |
| 780. | Csévharaszt | 0212/3 |
| 781. | Csévharaszt | 0212/4 |
| 782. | Csévharaszt | 0212/5 |
| 783. | Csévharaszt | 0212/6 |
| 784. | Csévharaszt | 0212/8 |
| 785. | Csévharaszt | 0212/9 |
| 786. | Csévharaszt | 0213/1 |
| 787. | Csévharaszt | 0213/2 |
| 788. | Dabas | 022 |
| 789. | Dabas | 023 |
| 790. | Dabas | 055 |
| 791. | Dabas | 086 |
| 792. | Dabas | 088 |
| 793. | Dabas | 093 |
| 794. | Dabas | 0101 |
| 795. | Dabas | 0293 |
| 796. | Dabas | 0382 |
| 797. | Dabas | 0383 |
| 798. | Dabas | 0386 |
| 799. | Dabas | 908 |
| 800. | Dabas | 920 |
| 801. | Dabas | 921 |
| 802. | Dabas | 924 |
| 803. | Dabas | 951 |
| 804. | Dabas | 952 |

| | Település | hrs. |
|------|-----------|---------|
| 805. | Dabas | 953 |
| 806. | Dabas | 954 |
| 807. | Dabas | 957 |
| 808. | Dabas | 974 |
| 809. | Dabas | 6267 |
| 810. | Dabas | 6288 |
| 811. | Dabas | 6289 |
| 812. | Dabas | 07/2 |
| 813. | Dabas | 07/3 |
| 814. | Dabas | 07/4 |
| 815. | Dabas | 7508/1 |
| 816. | Dabas | 015/1 |
| 817. | Dabas | 015/14 |
| 818. | Dabas | 015/2 |
| 819. | Dabas | 015/3 |
| 820. | Dabas | 015/5 |
| 821. | Dabas | 015/6 |
| 822. | Dabas | 015/8 |
| 823. | Dabas | 020/1 |
| 824. | Dabas | 021/1 |
| 825. | Dabas | 021/2 |
| 826. | Dabas | 0220/4 |
| 827. | Dabas | 0221/2 |
| 828. | Dabas | 0221/3 |
| 829. | Dabas | 0221/5 |
| 830. | Dabas | 0221/6 |
| 831. | Dabas | 027/5 |
| 832. | Dabas | 028/1 |
| 833. | Dabas | 028/2 |
| 834. | Dabas | 028/6 |
| 835. | Dabas | 033/3 |
| 836. | Dabas | 033/6 |
| 837. | Dabas | 035/3 |
| 838. | Dabas | 036/1 |
| 839. | Dabas | 036/3 |
| 840. | Dabas | 0368/7 |
| 841. | Dabas | 0369/2 |
| 842. | Dabas | 0379/33 |
| 843. | Dabas | 0379/35 |
| 844. | Dabas | 0395/1 |
| 845. | Dabas | 0427/2 |
| 846. | Dabas | 043/1 |
| 847. | Dabas | 0435/12 |
| 848. | Dabas | 0435/15 |
| 849. | Dabas | 0435/5 |

| | Település | hrs. |
|------|----------------|--------|
| 850. | Dabas | 072/1 |
| 851. | Dabas | 0720/1 |
| 852. | Dabas | 0720/2 |
| 853. | Dabas | 087/1 |
| 854. | Dabas | 087/7 |
| 855. | Dabas | 087/8 |
| 856. | Dabas | 09/39 |
| 857. | Dabas | 925/1 |
| 858. | Dabas | 925/2 |
| 859. | Dabas | 926/2 |
| 860. | Dabas | 950/2 |
| 861. | Dánszentmiklós | 0221/1 |
| 862. | Dánszentmiklós | 0221/2 |
| 863. | Gátér | 036 |
| 864. | Gátér | 037 |
| 865. | Gátér | 040 |
| 866. | Gátér | 045 |
| 867. | Gátér | 050 |
| 868. | Gátér | 052 |
| 869. | Gátér | 053 |
| 870. | Gátér | 054 |
| 871. | Gátér | 056 |
| 872. | Gátér | 065 |
| 873. | Gátér | 067 |
| 874. | Gátér | 073 |
| 875. | Gátér | 03/7 |
| 876. | Gátér | 010/10 |
| 877. | Gátér | 010/9 |
| 878. | Gátér | 011/1 |
| 879. | Gátér | 012/22 |
| 880. | Gátér | 015/1 |
| 881. | Gátér | 015/3 |
| 882. | Gátér | 032/2 |
| 883. | Gátér | 032/6 |
| 884. | Gátér | 039/3 |
| 885. | Gátér | 039/5 |
| 886. | Gátér | 039/7 |
| 887. | Gátér | 039/8 |
| 888. | Gátér | 042/10 |
| 889. | Gátér | 046/10 |
| 890. | Gátér | 046/11 |
| 891. | Gátér | 046/12 |
| 892. | Gátér | 046/13 |
| 893. | Gátér | 046/14 |
| 894. | Gátér | 046/15 |

| | Település | hrs. |
|------|--------------|--------|
| 895. | Gátér | 046/16 |
| 896. | Gátér | 046/17 |
| 897. | Gátér | 046/18 |
| 898. | Gátér | 046/19 |
| 899. | Gátér | 046/2 |
| 900. | Gátér | 046/20 |
| 901. | Gátér | 046/23 |
| 902. | Gátér | 046/24 |
| 903. | Gátér | 046/26 |
| 904. | Gátér | 046/29 |
| 905. | Gátér | 046/30 |
| 906. | Gátér | 046/32 |
| 907. | Gátér | 046/35 |
| 908. | Gátér | 046/39 |
| 909. | Gátér | 046/40 |
| 910. | Gátér | 046/41 |
| 911. | Gátér | 046/5 |
| 912. | Gátér | 046/6 |
| 913. | Gátér | 046/7 |
| 914. | Gátér | 047/23 |
| 915. | Gátér | 055/1 |
| 916. | Gátér | 055/4 |
| 917. | Gátér | 055/6 |
| 918. | Gátér | 055/8 |
| 919. | Gátér | 059/11 |
| 920. | Gátér | 059/8 |
| 921. | Gátér | 059/9 |
| 922. | Gátér | 062/1 |
| 923. | Gátér | 074/13 |
| 924. | Gátér | 074/14 |
| 925. | Jászkarajenő | 036 |
| 926. | Jászkarajenő | 040 |
| 927. | Jászkarajenő | 041 |
| 928. | Jászkarajenő | 042 |
| 929. | Jászkarajenő | 046 |
| 930. | Jászkarajenő | 050 |
| 931. | Jászkarajenő | 051 |
| 932. | Jászkarajenő | 053 |
| 933. | Jászkarajenő | 057 |
| 934. | Jászkarajenő | 064 |
| 935. | Jászkarajenő | 066 |
| 936. | Jászkarajenő | 068 |
| 937. | Jászkarajenő | 070 |
| 938. | Jászkarajenő | 076 |
| 939. | Jászkarajenő | 078 |

| | Település | hrsz. |
|------|--------------|---------|
| 940. | Jászkarajenő | 088 |
| 941. | Jászkarajenő | 089 |
| 942. | Jászkarajenő | 090 |
| 943. | Jászkarajenő | 0121 |
| 944. | Jászkarajenő | 0130 |
| 945. | Jászkarajenő | 0138 |
| 946. | Jászkarajenő | 0140 |
| 947. | Jászkarajenő | 0142 |
| 948. | Jászkarajenő | 0150 |
| 949. | Jászkarajenő | 0151 |
| 950. | Jászkarajenő | 0152 |
| 951. | Jászkarajenő | 0153 |
| 952. | Jászkarajenő | 0154 |
| 953. | Jászkarajenő | 0156 |
| 954. | Jászkarajenő | 0159 |
| 955. | Jászkarajenő | 0161 |
| 956. | Jászkarajenő | 0162 |
| 957. | Jászkarajenő | 0163 |
| 958. | Jászkarajenő | 0165 |
| 959. | Jászkarajenő | 0179 |
| 960. | Jászkarajenő | 0180 |
| 961. | Jászkarajenő | 0182 |
| 962. | Jászkarajenő | 0184 |
| 963. | Jászkarajenő | 0185 |
| 964. | Jászkarajenő | 0186 |
| 965. | Jászkarajenő | 0190 |
| 966. | Jászkarajenő | 0205 |
| 967. | Jászkarajenő | 0207 |
| 968. | Jászkarajenő | 0252 |
| 969. | Jászkarajenő | 0293 |
| 970. | Jászkarajenő | 0295 |
| 971. | Jászkarajenő | 0297 |
| 972. | Jászkarajenő | 0310 |
| 973. | Jászkarajenő | 0317 |
| 974. | Jászkarajenő | 0318 |
| 975. | Jászkarajenő | 0321 |
| 976. | Jászkarajenő | 0323 |
| 977. | Jászkarajenő | 0120/10 |
| 978. | Jászkarajenő | 0120/11 |
| 979. | Jászkarajenő | 0120/5 |
| 980. | Jászkarajenő | 0120/6 |
| 981. | Jászkarajenő | 0120/7 |
| 982. | Jászkarajenő | 0120/9 |
| 983. | Jászkarajenő | 0122/8 |
| 984. | Jászkarajenő | 0137/14 |

| | Település | hrsz. |
|-------|--------------|---------|
| 985. | Jászkarajenő | 0139/3 |
| 986. | Jászkarajenő | 0139/4 |
| 987. | Jászkarajenő | 0141/25 |
| 988. | Jászkarajenő | 0141/26 |
| 989. | Jászkarajenő | 0141/27 |
| 990. | Jászkarajenő | 0157/2 |
| 991. | Jászkarajenő | 0157/5 |
| 992. | Jászkarajenő | 0160/10 |
| 993. | Jászkarajenő | 0160/20 |
| 994. | Jászkarajenő | 0160/21 |
| 995. | Jászkarajenő | 0160/8 |
| 996. | Jászkarajenő | 0160/9 |
| 997. | Jászkarajenő | 0164/12 |
| 998. | Jászkarajenő | 0164/13 |
| 999. | Jászkarajenő | 0164/18 |
| 1000. | Jászkarajenő | 0164/19 |
| 1001. | Jászkarajenő | 0166/1 |
| 1002. | Jászkarajenő | 0166/5 |
| 1003. | Jászkarajenő | 0178/10 |
| 1004. | Jászkarajenő | 0178/11 |
| 1005. | Jászkarajenő | 0181/13 |
| 1006. | Jászkarajenő | 0181/15 |
| 1007. | Jászkarajenő | 0181/2 |
| 1008. | Jászkarajenő | 0181/5 |
| 1009. | Jászkarajenő | 0181/6 |
| 1010. | Jászkarajenő | 0181/7 |
| 1011. | Jászkarajenő | 0183/22 |
| 1012. | Jászkarajenő | 0183/23 |
| 1013. | Jászkarajenő | 0183/27 |
| 1014. | Jászkarajenő | 0183/28 |
| 1015. | Jászkarajenő | 0187/11 |
| 1016. | Jászkarajenő | 0187/5 |
| 1017. | Jászkarajenő | 0187/6 |
| 1018. | Jászkarajenő | 0197/14 |
| 1019. | Jászkarajenő | 0197/19 |
| 1020. | Jászkarajenő | 0197/20 |
| 1021. | Jászkarajenő | 0197/22 |
| 1022. | Jászkarajenő | 0197/27 |
| 1023. | Jászkarajenő | 0197/40 |
| 1024. | Jászkarajenő | 0206/4 |
| 1025. | Jászkarajenő | 0206/6 |
| 1026. | Jászkarajenő | 0208/4 |
| 1027. | Jászkarajenő | 0208/6 |
| 1028. | Jászkarajenő | 0253/1 |
| 1029. | Jászkarajenő | 0292/1 |

| | Település | hrsz. |
|-------|--------------|---------|
| 1030. | Jászkarajenő | 0294/12 |
| 1031. | Jászkarajenő | 0294/14 |
| 1032. | Jászkarajenő | 0294/15 |
| 1033. | Jászkarajenő | 0294/19 |
| 1034. | Jászkarajenő | 0294/2 |
| 1035. | Jászkarajenő | 0294/20 |
| 1036. | Jászkarajenő | 0294/21 |
| 1037. | Jászkarajenő | 0294/23 |
| 1038. | Jászkarajenő | 0294/24 |
| 1039. | Jászkarajenő | 0294/26 |
| 1040. | Jászkarajenő | 0294/30 |
| 1041. | Jászkarajenő | 0294/31 |
| 1042. | Jászkarajenő | 0294/32 |
| 1043. | Jászkarajenő | 0294/33 |
| 1044. | Jászkarajenő | 0298/14 |
| 1045. | Jászkarajenő | 0298/15 |
| 1046. | Jászkarajenő | 0298/16 |
| 1047. | Jászkarajenő | 0298/6 |
| 1048. | Jászkarajenő | 0298/7 |
| 1049. | Jászkarajenő | 0316/1 |
| 1050. | Jászkarajenő | 0320/6 |
| 1051. | Jászkarajenő | 0322/1 |
| 1052. | Jászkarajenő | 033/12 |
| 1053. | Jászkarajenő | 039/4 |
| 1054. | Jászkarajenő | 043/12 |
| 1055. | Jászkarajenő | 043/13 |
| 1056. | Jászkarajenő | 043/14 |
| 1057. | Jászkarajenő | 043/15 |
| 1058. | Jászkarajenő | 043/16 |
| 1059. | Jászkarajenő | 043/17 |
| 1060. | Jászkarajenő | 043/18 |
| 1061. | Jászkarajenő | 043/27 |
| 1062. | Jászkarajenő | 043/28 |
| 1063. | Jászkarajenő | 043/35 |
| 1064. | Jászkarajenő | 043/36 |
| 1065. | Jászkarajenő | 043/37 |
| 1066. | Jászkarajenő | 043/38 |
| 1067. | Jászkarajenő | 043/39 |
| 1068. | Jászkarajenő | 043/40 |
| 1069. | Jászkarajenő | 043/41 |
| 1070. | Jászkarajenő | 043/42 |
| 1071. | Jászkarajenő | 043/43 |
| 1072. | Jászkarajenő | 043/44 |
| 1073. | Jászkarajenő | 043/45 |
| 1074. | Jászkarajenő | 043/46 |

| | Település | hrs. |
|-------|--------------|--------|
| 1075. | Jászkarajenő | 045/10 |
| 1076. | Jászkarajenő | 045/4 |
| 1077. | Jászkarajenő | 045/5 |
| 1078. | Jászkarajenő | 045/6 |
| 1079. | Jászkarajenő | 045/8 |
| 1080. | Jászkarajenő | 047/53 |
| 1081. | Jászkarajenő | 047/73 |
| 1082. | Jászkarajenő | 052/11 |
| 1083. | Jászkarajenő | 052/7 |
| 1084. | Jászkarajenő | 052/8 |
| 1085. | Jászkarajenő | 054/2 |
| 1086. | Jászkarajenő | 054/3 |
| 1087. | Jászkarajenő | 054/4 |
| 1088. | Jászkarajenő | 063/13 |
| 1089. | Jászkarajenő | 065/3 |
| 1090. | Jászkarajenő | 065/4 |
| 1091. | Jászkarajenő | 065/5 |
| 1092. | Jászkarajenő | 065/8 |
| 1093. | Jászkarajenő | 065/9 |
| 1094. | Jászkarajenő | 067/6 |
| 1095. | Jászkarajenő | 069/10 |
| 1096. | Jászkarajenő | 069/18 |
| 1097. | Jászkarajenő | 069/19 |
| 1098. | Jászkarajenő | 069/20 |
| 1099. | Jászkarajenő | 069/21 |
| 1100. | Jászkarajenő | 069/22 |
| 1101. | Jászkarajenő | 069/23 |
| 1102. | Jászkarajenő | 069/24 |
| 1103. | Jászkarajenő | 069/26 |
| 1104. | Jászkarajenő | 069/27 |
| 1105. | Jászkarajenő | 069/29 |
| 1106. | Jászkarajenő | 069/32 |
| 1107. | Jászkarajenő | 069/33 |
| 1108. | Jászkarajenő | 069/6 |
| 1109. | Jászkarajenő | 071/1 |
| 1110. | Jászkarajenő | 073/3 |
| 1111. | Jászkarajenő | 073/4 |
| 1112. | Jászkarajenő | 073/5 |
| 1113. | Jászkarajenő | 074/10 |
| 1114. | Jászkarajenő | 074/11 |
| 1115. | Jászkarajenő | 074/12 |
| 1116. | Jászkarajenő | 085/44 |
| 1117. | Kakucs | 059 |
| 1118. | Kakucs | 062 |
| 1119. | Kakucs | 0100 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 1120. | Kakucs | 0101 |
| 1121. | Kakucs | 0107 |
| 1122. | Kakucs | 0115 |
| 1123. | Kakucs | 0121 |
| 1124. | Kakucs | 0124 |
| 1125. | Kakucs | 0125 |
| 1126. | Kakucs | 0129 |
| 1127. | Kakucs | 0130 |
| 1128. | Kakucs | 0131 |
| 1129. | Kakucs | 0142 |
| 1130. | Kakucs | 0150 |
| 1131. | Kakucs | 0152 |
| 1132. | Kakucs | 0153 |
| 1133. | Kakucs | 0154 |
| 1134. | Kakucs | 0155 |
| 1135. | Kakucs | 0159 |
| 1136. | Kakucs | 0163 |
| 1137. | Kakucs | 0164 |
| 1138. | Kakucs | 0104/3 |
| 1139. | Kakucs | 0112/20 |
| 1140. | Kakucs | 0112/21 |
| 1141. | Kakucs | 0114/1 |
| 1142. | Kakucs | 0114/4 |
| 1143. | Kakucs | 0114/5 |
| 1144. | Kakucs | 0114/6 |
| 1145. | Kakucs | 0116/1 |
| 1146. | Kakucs | 0116/2 |
| 1147. | Kakucs | 0116/3 |
| 1148. | Kakucs | 0123/6 |
| 1149. | Kakucs | 0126/1 |
| 1150. | Kakucs | 0126/2 |
| 1151. | Kakucs | 0135/1 |
| 1152. | Kakucs | 0135/12 |
| 1153. | Kakucs | 0135/2 |
| 1154. | Kakucs | 0135/3 |
| 1155. | Kakucs | 0135/4 |
| 1156. | Kakucs | 0135/5 |
| 1157. | Kakucs | 0135/7 |
| 1158. | Kakucs | 0135/8 |
| 1159. | Kakucs | 0135/9 |
| 1160. | Kakucs | 0136/2 |
| 1161. | Kakucs | 014/3 |
| 1162. | Kakucs | 0141/5 |
| 1163. | Kakucs | 0149/1 |
| 1164. | Kakucs | 0149/10 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 1165. | Kakucs | 0149/11 |
| 1166. | Kakucs | 0149/12 |
| 1167. | Kakucs | 0149/15 |
| 1168. | Kakucs | 0149/16 |
| 1169. | Kakucs | 0149/2 |
| 1170. | Kakucs | 0149/3 |
| 1171. | Kakucs | 0149/35 |
| 1172. | Kakucs | 0149/36 |
| 1173. | Kakucs | 0149/4 |
| 1174. | Kakucs | 0149/5 |
| 1175. | Kakucs | 0149/6 |
| 1176. | Kakucs | 0156/10 |
| 1177. | Kakucs | 0156/12 |
| 1178. | Kakucs | 0160/2 |
| 1179. | Kakucs | 0160/24 |
| 1180. | Kakucs | 0160/25 |
| 1181. | Kakucs | 0160/7 |
| 1182. | Kakucs | 061/1 |
| 1183. | Kakucs | 064/11 |
| 1184. | Kakucs | 074/8 |
| 1185. | Kakucs | 080/1 |
| 1186. | Kakucs | 080/2 |
| 1187. | Kakucs | 082/8 |
| 1188. | Kecskemét | 0221 |
| 1189. | Kecskemét | 0225 |
| 1190. | Kecskemét | 0228 |
| 1191. | Kecskemét | 0239 |
| 1192. | Kecskemét | 0240 |
| 1193. | Kecskemét | 0273 |
| 1194. | Kecskemét | 0302 |
| 1195. | Kecskemét | 0318 |
| 1196. | Kecskemét | 0320 |
| 1197. | Kecskemét | 0322 |
| 1198. | Kecskemét | 0327 |
| 1199. | Kecskemét | 0328 |
| 1200. | Kecskemét | 0332 |
| 1201. | Kecskemét | 0335 |
| 1202. | Kecskemét | 0345 |
| 1203. | Kecskemét | 0355 |
| 1204. | Kecskemét | 0431 |
| 1205. | Kecskemét | 0433 |
| 1206. | Kecskemét | 0436 |
| 1207. | Kecskemét | 0437 |
| 1208. | Kecskemét | 0450 |
| 1209. | Kecskemét | 0468 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|----------|
| 1210. | Kecskemét | 0472 |
| 1211. | Kecskemét | 0478 |
| 1212. | Kecskemét | 0482 |
| 1213. | Kecskemét | 0483 |
| 1214. | Kecskemét | 0490 |
| 1215. | Kecskemét | 0493 |
| 1216. | Kecskemét | 0495 |
| 1217. | Kecskemét | 0497 |
| 1218. | Kecskemét | 0503 |
| 1219. | Kecskemét | 0504 |
| 1220. | Kecskemét | 0508 |
| 1221. | Kecskemét | 0514 |
| 1222. | Kecskemét | 0516 |
| 1223. | Kecskemét | 0518 |
| 1224. | Kecskemét | 0547 |
| 1225. | Kecskemét | 0548 |
| 1226. | Kecskemét | 0549 |
| 1227. | Kecskemét | 0550 |
| 1228. | Kecskemét | 0570 |
| 1229. | Kecskemét | 0575 |
| 1230. | Kecskemét | 0576 |
| 1231. | Kecskemét | 0577 |
| 1232. | Kecskemét | 0579 |
| 1233. | Kecskemét | 0585 |
| 1234. | Kecskemét | 0586 |
| 1235. | Kecskemét | 0587 |
| 1236. | Kecskemét | 0220/104 |
| 1237. | Kecskemét | 0220/122 |
| 1238. | Kecskemét | 0222/109 |
| 1239. | Kecskemét | 0222/112 |
| 1240. | Kecskemét | 0222/113 |
| 1241. | Kecskemét | 0222/118 |
| 1242. | Kecskemét | 0222/119 |
| 1243. | Kecskemét | 0223/121 |
| 1244. | Kecskemét | 0223/52 |
| 1245. | Kecskemét | 0223/53 |
| 1246. | Kecskemét | 0223/54 |
| 1247. | Kecskemét | 0223/55 |
| 1248. | Kecskemét | 0223/56 |
| 1249. | Kecskemét | 0223/57 |
| 1250. | Kecskemét | 0223/58 |
| 1251. | Kecskemét | 0223/59 |
| 1252. | Kecskemét | 0223/60 |
| 1253. | Kecskemét | 0223/61 |
| 1254. | Kecskemét | 0223/62 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|----------|
| 1255. | Kecskemét | 0223/63 |
| 1256. | Kecskemét | 0223/64 |
| 1257. | Kecskemét | 0223/65 |
| 1258. | Kecskemét | 0223/66 |
| 1259. | Kecskemét | 0223/69 |
| 1260. | Kecskemét | 0223/71 |
| 1261. | Kecskemét | 0223/72 |
| 1262. | Kecskemét | 0223/73 |
| 1263. | Kecskemét | 0223/74 |
| 1264. | Kecskemét | 0223/75 |
| 1265. | Kecskemét | 0223/76 |
| 1266. | Kecskemét | 0227/154 |
| 1267. | Kecskemét | 0227/157 |
| 1268. | Kecskemét | 0227/26 |
| 1269. | Kecskemét | 0227/27 |
| 1270. | Kecskemét | 0227/28 |
| 1271. | Kecskemét | 0227/29 |
| 1272. | Kecskemét | 0227/30 |
| 1273. | Kecskemét | 0227/31 |
| 1274. | Kecskemét | 0227/32 |
| 1275. | Kecskemét | 0227/33 |
| 1276. | Kecskemét | 0227/34 |
| 1277. | Kecskemét | 0227/35 |
| 1278. | Kecskemét | 0227/36 |
| 1279. | Kecskemét | 0227/37 |
| 1280. | Kecskemét | 0227/5 |
| 1281. | Kecskemét | 0227/92 |
| 1282. | Kecskemét | 0227/93 |
| 1283. | Kecskemét | 0227/95 |
| 1284. | Kecskemét | 0227/98 |
| 1285. | Kecskemét | 0230/19 |
| 1286. | Kecskemét | 0230/20 |
| 1287. | Kecskemét | 0230/21 |
| 1288. | Kecskemét | 0230/22 |
| 1289. | Kecskemét | 0230/25 |
| 1290. | Kecskemét | 0234/1 |
| 1291. | Kecskemét | 0235/11 |
| 1292. | Kecskemét | 0235/12 |
| 1293. | Kecskemét | 0235/13 |
| 1294. | Kecskemét | 0235/17 |
| 1295. | Kecskemét | 0235/18 |
| 1296. | Kecskemét | 0235/19 |
| 1297. | Kecskemét | 0235/20 |
| 1298. | Kecskemét | 0235/21 |
| 1299. | Kecskemét | 0235/22 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 1300. | Kecskemét | 0235/31 |
| 1301. | Kecskemét | 0235/32 |
| 1302. | Kecskemét | 0235/6 |
| 1303. | Kecskemét | 0235/7 |
| 1304. | Kecskemét | 0235/8 |
| 1305. | Kecskemét | 0236/1 |
| 1306. | Kecskemét | 0236/4 |
| 1307. | Kecskemét | 0237/1 |
| 1308. | Kecskemét | 0237/2 |
| 1309. | Kecskemét | 0238/9 |
| 1310. | Kecskemét | 0242/10 |
| 1311. | Kecskemét | 0242/11 |
| 1312. | Kecskemét | 0242/12 |
| 1313. | Kecskemét | 0242/13 |
| 1314. | Kecskemét | 0242/14 |
| 1315. | Kecskemét | 0242/15 |
| 1316. | Kecskemét | 0242/16 |
| 1317. | Kecskemét | 0242/17 |
| 1318. | Kecskemét | 0242/18 |
| 1319. | Kecskemét | 0242/19 |
| 1320. | Kecskemét | 0242/20 |
| 1321. | Kecskemét | 0242/21 |
| 1322. | Kecskemét | 0242/26 |
| 1323. | Kecskemét | 0242/27 |
| 1324. | Kecskemét | 0242/28 |
| 1325. | Kecskemét | 0242/3 |
| 1326. | Kecskemét | 0242/32 |
| 1327. | Kecskemét | 0242/33 |
| 1328. | Kecskemét | 0242/35 |
| 1329. | Kecskemét | 0242/36 |
| 1330. | Kecskemét | 0242/37 |
| 1331. | Kecskemét | 0242/38 |
| 1332. | Kecskemét | 0242/39 |
| 1333. | Kecskemét | 0242/40 |
| 1334. | Kecskemét | 0243/3 |
| 1335. | Kecskemét | 0254/14 |
| 1336. | Kecskemét | 0254/17 |
| 1337. | Kecskemét | 0254/18 |
| 1338. | Kecskemét | 0254/25 |
| 1339. | Kecskemét | 0254/26 |
| 1340. | Kecskemét | 0254/29 |
| 1341. | Kecskemét | 0254/30 |
| 1342. | Kecskemét | 0254/31 |
| 1343. | Kecskemét | 0255/4 |
| 1344. | Kecskemét | 0255/5 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|----------|
| 1345. | Kecskemét | 0255/6 |
| 1346. | Kecskemét | 0256/140 |
| 1347. | Kecskemét | 0256/142 |
| 1348. | Kecskemét | 0256/143 |
| 1349. | Kecskemét | 0256/145 |
| 1350. | Kecskemét | 0256/160 |
| 1351. | Kecskemét | 0256/162 |
| 1352. | Kecskemét | 0256/182 |
| 1353. | Kecskemét | 0256/183 |
| 1354. | Kecskemét | 0256/34 |
| 1355. | Kecskemét | 0256/40 |
| 1356. | Kecskemét | 0256/8 |
| 1357. | Kecskemét | 0272/3 |
| 1358. | Kecskemét | 0299/21 |
| 1359. | Kecskemét | 0299/22 |
| 1360. | Kecskemét | 0299/23 |
| 1361. | Kecskemét | 0299/24 |
| 1362. | Kecskemét | 0299/28 |
| 1363. | Kecskemét | 0299/29 |
| 1364. | Kecskemét | 0299/30 |
| 1365. | Kecskemét | 0299/31 |
| 1366. | Kecskemét | 0299/32 |
| 1367. | Kecskemét | 0299/33 |
| 1368. | Kecskemét | 0299/34 |
| 1369. | Kecskemét | 0299/35 |
| 1370. | Kecskemét | 0299/36 |
| 1371. | Kecskemét | 0299/41 |
| 1372. | Kecskemét | 0299/42 |
| 1373. | Kecskemét | 0299/43 |
| 1374. | Kecskemét | 0299/44 |
| 1375. | Kecskemét | 0299/55 |
| 1376. | Kecskemét | 0299/56 |
| 1377. | Kecskemét | 0300/3 |
| 1378. | Kecskemét | 0300/4 |
| 1379. | Kecskemét | 0301/20 |
| 1380. | Kecskemét | 0301/28 |
| 1381. | Kecskemét | 0301/31 |
| 1382. | Kecskemét | 0301/32 |
| 1383. | Kecskemét | 0301/33 |
| 1384. | Kecskemét | 0301/34 |
| 1385. | Kecskemét | 0301/35 |
| 1386. | Kecskemét | 0301/36 |
| 1387. | Kecskemét | 0301/54 |
| 1388. | Kecskemét | 0301/57 |
| 1389. | Kecskemét | 0301/61 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|----------|
| 1390. | Kecskemét | 0301/62 |
| 1391. | Kecskemét | 0301/64 |
| 1392. | Kecskemét | 0301/66 |
| 1393. | Kecskemét | 0301/70 |
| 1394. | Kecskemét | 0301/71 |
| 1395. | Kecskemét | 0303/28 |
| 1396. | Kecskemét | 0303/29 |
| 1397. | Kecskemét | 0306/1 |
| 1398. | Kecskemét | 0306/2 |
| 1399. | Kecskemét | 0306/3 |
| 1400. | Kecskemét | 0307/14 |
| 1401. | Kecskemét | 0307/21 |
| 1402. | Kecskemét | 0307/22 |
| 1403. | Kecskemét | 0307/33 |
| 1404. | Kecskemét | 0307/54 |
| 1405. | Kecskemét | 0317/11 |
| 1406. | Kecskemét | 0317/12 |
| 1407. | Kecskemét | 0317/13 |
| 1408. | Kecskemét | 0317/14 |
| 1409. | Kecskemét | 0317/15 |
| 1410. | Kecskemét | 0317/16 |
| 1411. | Kecskemét | 0317/2 |
| 1412. | Kecskemét | 0317/9 |
| 1413. | Kecskemét | 0319/1 |
| 1414. | Kecskemét | 0321/4 |
| 1415. | Kecskemét | 0321/6 |
| 1416. | Kecskemét | 0321/7 |
| 1417. | Kecskemét | 0323/8 |
| 1418. | Kecskemét | 0326/4 |
| 1419. | Kecskemét | 0331/26 |
| 1420. | Kecskemét | 0334/58 |
| 1421. | Kecskemét | 0334/61 |
| 1422. | Kecskemét | 0334/72 |
| 1423. | Kecskemét | 0334/73 |
| 1424. | Kecskemét | 0334/74 |
| 1425. | Kecskemét | 0334/79 |
| 1426. | Kecskemét | 0334/80 |
| 1427. | Kecskemét | 0336/12 |
| 1428. | Kecskemét | 0342/6 |
| 1429. | Kecskemét | 0343/3 |
| 1430. | Kecskemét | 0343/4 |
| 1431. | Kecskemét | 0343/45 |
| 1432. | Kecskemét | 0343/49 |
| 1433. | Kecskemét | 0346/136 |
| 1434. | Kecskemét | 0346/137 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|----------|
| 1435. | Kecskemét | 0346/143 |
| 1436. | Kecskemét | 0346/152 |
| 1437. | Kecskemét | 0346/153 |
| 1438. | Kecskemét | 0346/161 |
| 1439. | Kecskemét | 0346/180 |
| 1440. | Kecskemét | 0346/181 |
| 1441. | Kecskemét | 0346/182 |
| 1442. | Kecskemét | 0346/183 |
| 1443. | Kecskemét | 0346/184 |
| 1444. | Kecskemét | 0346/185 |
| 1445. | Kecskemét | 0346/201 |
| 1446. | Kecskemét | 0346/205 |
| 1447. | Kecskemét | 0346/206 |
| 1448. | Kecskemét | 0346/214 |
| 1449. | Kecskemét | 0346/225 |
| 1450. | Kecskemét | 0346/228 |
| 1451. | Kecskemét | 0346/230 |
| 1452. | Kecskemét | 0346/233 |
| 1453. | Kecskemét | 0346/235 |
| 1454. | Kecskemét | 0346/237 |
| 1455. | Kecskemét | 0346/238 |
| 1456. | Kecskemét | 0346/241 |
| 1457. | Kecskemét | 0346/242 |
| 1458. | Kecskemét | 0346/243 |
| 1459. | Kecskemét | 0346/244 |
| 1460. | Kecskemét | 0346/245 |
| 1461. | Kecskemét | 0346/246 |
| 1462. | Kecskemét | 0346/247 |
| 1463. | Kecskemét | 0346/248 |
| 1464. | Kecskemét | 0346/249 |
| 1465. | Kecskemét | 0346/250 |
| 1466. | Kecskemét | 0346/251 |
| 1467. | Kecskemét | 0346/252 |
| 1468. | Kecskemét | 0346/47 |
| 1469. | Kecskemét | 0346/62 |
| 1470. | Kecskemét | 0346/64 |
| 1471. | Kecskemét | 0346/66 |
| 1472. | Kecskemét | 0346/75 |
| 1473. | Kecskemét | 0347/3 |
| 1474. | Kecskemét | 0348/3 |
| 1475. | Kecskemét | 0348/4 |
| 1476. | Kecskemét | 0349/34 |
| 1477. | Kecskemét | 0349/45 |
| 1478. | Kecskemét | 0349/49 |
| 1479. | Kecskemét | 0352/1 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|----------|
| 1480. | Kecskemét | 0354/6 |
| 1481. | Kecskemét | 0356/23 |
| 1482. | Kecskemét | 0360/1 |
| 1483. | Kecskemét | 0361/3 |
| 1484. | Kecskemét | 0367/23 |
| 1485. | Kecskemét | 0368/1 |
| 1486. | Kecskemét | 0368/2 |
| 1487. | Kecskemét | 0368/3 |
| 1488. | Kecskemét | 0369/33 |
| 1489. | Kecskemét | 0369/34 |
| 1490. | Kecskemét | 0369/35 |
| 1491. | Kecskemét | 0382/1 |
| 1492. | Kecskemét | 0382/2 |
| 1493. | Kecskemét | 0383/12 |
| 1494. | Kecskemét | 0383/3 |
| 1495. | Kecskemét | 0430/28 |
| 1496. | Kecskemét | 0430/30 |
| 1497. | Kecskemét | 0430/33 |
| 1498. | Kecskemét | 0430/34 |
| 1499. | Kecskemét | 0430/39 |
| 1500. | Kecskemét | 0430/40 |
| 1501. | Kecskemét | 0430/44 |
| 1502. | Kecskemét | 0430/46 |
| 1503. | Kecskemét | 0430/60 |
| 1504. | Kecskemét | 0430/73 |
| 1505. | Kecskemét | 0430/74 |
| 1506. | Kecskemét | 0430/75 |
| 1507. | Kecskemét | 0430/88 |
| 1508. | Kecskemét | 0432/10 |
| 1509. | Kecskemét | 0432/12 |
| 1510. | Kecskemét | 0432/13 |
| 1511. | Kecskemét | 0432/15 |
| 1512. | Kecskemét | 0432/9 |
| 1513. | Kecskemét | 0435/19 |
| 1514. | Kecskemét | 0435/25 |
| 1515. | Kecskemét | 0435/26 |
| 1516. | Kecskemét | 0435/30 |
| 1517. | Kecskemét | 0435/32 |
| 1518. | Kecskemét | 0438/107 |
| 1519. | Kecskemét | 0438/108 |
| 1520. | Kecskemét | 0438/109 |
| 1521. | Kecskemét | 0438/110 |
| 1522. | Kecskemét | 0438/111 |
| 1523. | Kecskemét | 0438/112 |
| 1524. | Kecskemét | 0438/113 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|----------|
| 1525. | Kecskemét | 0438/123 |
| 1526. | Kecskemét | 0438/128 |
| 1527. | Kecskemét | 0438/132 |
| 1528. | Kecskemét | 0438/133 |
| 1529. | Kecskemét | 0438/136 |
| 1530. | Kecskemét | 0438/138 |
| 1531. | Kecskemét | 0438/139 |
| 1532. | Kecskemét | 0438/140 |
| 1533. | Kecskemét | 0438/141 |
| 1534. | Kecskemét | 0438/142 |
| 1535. | Kecskemét | 0438/143 |
| 1536. | Kecskemét | 0438/144 |
| 1537. | Kecskemét | 0438/145 |
| 1538. | Kecskemét | 0438/146 |
| 1539. | Kecskemét | 0438/225 |
| 1540. | Kecskemét | 0438/226 |
| 1541. | Kecskemét | 0456/31 |
| 1542. | Kecskemét | 0456/56 |
| 1543. | Kecskemét | 0456/60 |
| 1544. | Kecskemét | 0456/62 |
| 1545. | Kecskemét | 0457/1 |
| 1546. | Kecskemét | 0467/2 |
| 1547. | Kecskemét | 0467/3 |
| 1548. | Kecskemét | 0467/6 |
| 1549. | Kecskemét | 0467/7 |
| 1550. | Kecskemét | 0469/7 |
| 1551. | Kecskemét | 0473/4 |
| 1552. | Kecskemét | 0473/5 |
| 1553. | Kecskemét | 0479/1 |
| 1554. | Kecskemét | 0484/62 |
| 1555. | Kecskemét | 0484/63 |
| 1556. | Kecskemét | 0484/64 |
| 1557. | Kecskemét | 0487/1 |
| 1558. | Kecskemét | 0488/1 |
| 1559. | Kecskemét | 0488/2 |
| 1560. | Kecskemét | 0489/4 |
| 1561. | Kecskemét | 0491/4 |
| 1562. | Kecskemét | 0494/1 |
| 1563. | Kecskemét | 0496/26 |
| 1564. | Kecskemét | 0496/29 |
| 1565. | Kecskemét | 0505/5 |
| 1566. | Kecskemét | 0513/16 |
| 1567. | Kecskemét | 0513/17 |
| 1568. | Kecskemét | 0513/18 |
| 1569. | Kecskemét | 0515/4 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------------|---------|
| 1570. | Kecskemét | 0515/5 |
| 1571. | Kecskemét | 0515/6 |
| 1572. | Kecskemét | 0517/15 |
| 1573. | Kecskemét | 0517/2 |
| 1574. | Kecskemét | 0517/20 |
| 1575. | Kecskemét | 0517/21 |
| 1576. | Kecskemét | 0517/22 |
| 1577. | Kecskemét | 0517/26 |
| 1578. | Kecskemét | 0517/7 |
| 1579. | Kecskemét | 0567/7 |
| 1580. | Kecskemét | 0569/3 |
| 1581. | Kecskemét | 0569/4 |
| 1582. | Kecskemét | 0573/11 |
| 1583. | Kecskemét | 0573/15 |
| 1584. | Kecskemét | 0573/16 |
| 1585. | Kecskemét | 0573/17 |
| 1586. | Kecskemét | 0573/18 |
| 1587. | Kecskemét | 0578/13 |
| 1588. | Kecskemét | 0578/15 |
| 1589. | Kecskemét | 0578/17 |
| 1590. | Kecskemét | 0578/18 |
| 1591. | Kecskemét | 0578/20 |
| 1592. | Kecskemét | 0578/22 |
| 1593. | Kecskemét | 0578/25 |
| 1594. | Kecskemét | 0580/32 |
| 1595. | Kecskemét | 0580/46 |
| 1596. | Kecskemét | 0580/47 |
| 1597. | Kecskemét | 0580/66 |
| 1598. | Kiskunfélegyháza | 029 |
| 1599. | Kiskunfélegyháza | 031 |
| 1600. | Kiskunfélegyháza | 060 |
| 1601. | Kiskunfélegyháza | 074 |
| 1602. | Kiskunfélegyháza | 088 |
| 1603. | Kiskunfélegyháza | 089 |
| 1604. | Kiskunfélegyháza | 0113 |
| 1605. | Kiskunfélegyháza | 0127 |
| 1606. | Kiskunfélegyháza | 0129 |
| 1607. | Kiskunfélegyháza | 0132 |
| 1608. | Kiskunfélegyháza | 0134 |
| 1609. | Kiskunfélegyháza | 0176 |
| 1610. | Kiskunfélegyháza | 0179 |
| 1611. | Kiskunfélegyháza | 0180 |
| 1612. | Kiskunfélegyháza | 0218 |
| 1613. | Kiskunfélegyháza | 0223 |
| 1614. | Kiskunfélegyháza | 0234 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------------|---------|
| 1615. | Kiskunfélegyháza | 0238 |
| 1616. | Kiskunfélegyháza | 0239 |
| 1617. | Kiskunfélegyháza | 2210 |
| 1618. | Kiskunfélegyháza | 2212 |
| 1619. | Kiskunfélegyháza | 2213 |
| 1620. | Kiskunfélegyháza | 2215 |
| 1621. | Kiskunfélegyháza | 2174/3 |
| 1622. | Kiskunfélegyháza | 2192/2 |
| 1623. | Kiskunfélegyháza | 2209/2 |
| 1624. | Kiskunfélegyháza | 2209/5 |
| 1625. | Kiskunfélegyháza | 2209/6 |
| 1626. | Kiskunfélegyháza | 2214/1 |
| 1627. | Kiskunfélegyháza | 2214/2 |
| 1628. | Kiskunfélegyháza | 0117/2 |
| 1629. | Kiskunfélegyháza | 0118/23 |
| 1630. | Kiskunfélegyháza | 0118/24 |
| 1631. | Kiskunfélegyháza | 0119/59 |
| 1632. | Kiskunfélegyháza | 0119/61 |
| 1633. | Kiskunfélegyháza | 0119/62 |
| 1634. | Kiskunfélegyháza | 0119/94 |
| 1635. | Kiskunfélegyháza | 0126/11 |
| 1636. | Kiskunfélegyháza | 0126/12 |
| 1637. | Kiskunfélegyháza | 0126/13 |
| 1638. | Kiskunfélegyháza | 0126/14 |
| 1639. | Kiskunfélegyháza | 0126/23 |
| 1640. | Kiskunfélegyháza | 0126/40 |
| 1641. | Kiskunfélegyháza | 0126/9 |
| 1642. | Kiskunfélegyháza | 0128/10 |
| 1643. | Kiskunfélegyháza | 0128/11 |
| 1644. | Kiskunfélegyháza | 0128/12 |
| 1645. | Kiskunfélegyháza | 0128/13 |
| 1646. | Kiskunfélegyháza | 0128/14 |
| 1647. | Kiskunfélegyháza | 0128/15 |
| 1648. | Kiskunfélegyháza | 0128/16 |
| 1649. | Kiskunfélegyháza | 0128/17 |
| 1650. | Kiskunfélegyháza | 0128/18 |
| 1651. | Kiskunfélegyháza | 0128/19 |
| 1652. | Kiskunfélegyháza | 0128/20 |
| 1653. | Kiskunfélegyháza | 0128/21 |
| 1654. | Kiskunfélegyháza | 0128/22 |
| 1655. | Kiskunfélegyháza | 0128/23 |
| 1656. | Kiskunfélegyháza | 0128/9 |
| 1657. | Kiskunfélegyháza | 0130/10 |
| 1658. | Kiskunfélegyháza | 0130/7 |
| 1659. | Kiskunfélegyháza | 0130/8 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------------|---------|
| 1660. | Kiskunfélegyháza | 0130/9 |
| 1661. | Kiskunfélegyháza | 0133/1 |
| 1662. | Kiskunfélegyháza | 0133/5 |
| 1663. | Kiskunfélegyháza | 0133/6 |
| 1664. | Kiskunfélegyháza | 0133/7 |
| 1665. | Kiskunfélegyháza | 0137/13 |
| 1666. | Kiskunfélegyháza | 0137/14 |
| 1667. | Kiskunfélegyháza | 0137/15 |
| 1668. | Kiskunfélegyháza | 0137/4 |
| 1669. | Kiskunfélegyháza | 0138/17 |
| 1670. | Kiskunfélegyháza | 0138/18 |
| 1671. | Kiskunfélegyháza | 0139/1 |
| 1672. | Kiskunfélegyháza | 0147/3 |
| 1673. | Kiskunfélegyháza | 0147/31 |
| 1674. | Kiskunfélegyháza | 0147/32 |
| 1675. | Kiskunfélegyháza | 0147/33 |
| 1676. | Kiskunfélegyháza | 0178/4 |
| 1677. | Kiskunfélegyháza | 0181/26 |
| 1678. | Kiskunfélegyháza | 0217/1 |
| 1679. | Kiskunfélegyháza | 0220/27 |
| 1680. | Kiskunfélegyháza | 0220/3 |
| 1681. | Kiskunfélegyháza | 0221/4 |
| 1682. | Kiskunfélegyháza | 0224/1 |
| 1683. | Kiskunfélegyháza | 0224/10 |
| 1684. | Kiskunfélegyháza | 0224/2 |
| 1685. | Kiskunfélegyháza | 0224/3 |
| 1686. | Kiskunfélegyháza | 0224/4 |
| 1687. | Kiskunfélegyháza | 0224/5 |
| 1688. | Kiskunfélegyháza | 0224/6 |
| 1689. | Kiskunfélegyháza | 0228/18 |
| 1690. | Kiskunfélegyháza | 0228/3 |
| 1691. | Kiskunfélegyháza | 0232/11 |
| 1692. | Kiskunfélegyháza | 0232/12 |
| 1693. | Kiskunfélegyháza | 0232/13 |
| 1694. | Kiskunfélegyháza | 0232/14 |
| 1695. | Kiskunfélegyháza | 0232/15 |
| 1696. | Kiskunfélegyháza | 0232/16 |
| 1697. | Kiskunfélegyháza | 0232/17 |
| 1698. | Kiskunfélegyháza | 0232/18 |
| 1699. | Kiskunfélegyháza | 0232/19 |
| 1700. | Kiskunfélegyháza | 0233/18 |
| 1701. | Kiskunfélegyháza | 0233/23 |
| 1702. | Kiskunfélegyháza | 0235/14 |
| 1703. | Kiskunfélegyháza | 0235/6 |
| 1704. | Kiskunfélegyháza | 0235/9 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------------|---------|
| 1705. | Kiskunfélegyháza | 0236/10 |
| 1706. | Kiskunfélegyháza | 0236/14 |
| 1707. | Kiskunfélegyháza | 0236/3 |
| 1708. | Kiskunfélegyháza | 0236/4 |
| 1709. | Kiskunfélegyháza | 0244/8 |
| 1710. | Kiskunfélegyháza | 028/106 |
| 1711. | Kiskunfélegyháza | 028/107 |
| 1712. | Kiskunfélegyháza | 028/42 |
| 1713. | Kiskunfélegyháza | 028/46 |
| 1714. | Kiskunfélegyháza | 028/87 |
| 1715. | Kiskunfélegyháza | 030/1 |
| 1716. | Kiskunfélegyháza | 030/2 |
| 1717. | Kiskunfélegyháza | 033/10 |
| 1718. | Kiskunfélegyháza | 033/11 |
| 1719. | Kiskunfélegyháza | 033/15 |
| 1720. | Kiskunfélegyháza | 033/2 |
| 1721. | Kiskunfélegyháza | 033/8 |
| 1722. | Kiskunfélegyháza | 034/19 |
| 1723. | Kiskunfélegyháza | 034/21 |
| 1724. | Kiskunfélegyháza | 034/22 |
| 1725. | Kiskunfélegyháza | 034/7 |
| 1726. | Kiskunfélegyháza | 035/2 |
| 1727. | Kiskunfélegyháza | 052/14 |
| 1728. | Kiskunfélegyháza | 052/19 |
| 1729. | Kiskunfélegyháza | 052/20 |
| 1730. | Kiskunfélegyháza | 052/21 |
| 1731. | Kiskunfélegyháza | 053/1 |
| 1732. | Kiskunfélegyháza | 053/2 |
| 1733. | Kiskunfélegyháza | 054/29 |
| 1734. | Kiskunfélegyháza | 054/7 |
| 1735. | Kiskunfélegyháza | 072/10 |
| 1736. | Kiskunfélegyháza | 072/11 |
| 1737. | Kiskunfélegyháza | 072/150 |
| 1738. | Kiskunfélegyháza | 072/194 |
| 1739. | Kiskunfélegyháza | 072/195 |
| 1740. | Kiskunfélegyháza | 072/196 |
| 1741. | Kiskunfélegyháza | 072/197 |
| 1742. | Kiskunfélegyháza | 072/201 |
| 1743. | Kiskunfélegyháza | 072/44 |
| 1744. | Kiskunfélegyháza | 072/49 |
| 1745. | Kiskunfélegyháza | 073/1 |
| 1746. | Kiskunfélegyháza | 073/4 |
| 1747. | Kiskunfélegyháza | 075/28 |
| 1748. | Kiskunfélegyháza | 075/29 |
| 1749. | Kiskunfélegyháza | 075/32 |

| | Település | hrs.z. |
|-------|------------------|---------|
| 1750. | Kiskunfélegyháza | 075/33 |
| 1751. | Kiskunfélegyháza | 075/46 |
| 1752. | Kiskunfélegyháza | 075/57 |
| 1753. | Kiskunfélegyháza | 075/58 |
| 1754. | Kiskunfélegyháza | 087/22 |
| 1755. | Kiskunfélegyháza | 087/28 |
| 1756. | Kiskunfélegyháza | 087/29 |
| 1757. | Kiskunfélegyháza | 087/30 |
| 1758. | Kiskunfélegyháza | 087/39 |
| 1759. | Kiskunfélegyháza | 087/40 |
| 1760. | Kiskunfélegyháza | 087/69 |
| 1761. | Kiskunfélegyháza | 087/9 |
| 1762. | Kiskunfélegyháza | 090/13 |
| 1763. | Kiskunfélegyháza | 090/14 |
| 1764. | Kiskunfélegyháza | 2173/16 |
| 1765. | Kocsér | 091 |
| 1766. | Kocsér | 092 |
| 1767. | Kocsér | 095 |
| 1768. | Kocsér | 096 |
| 1769. | Kocsér | 097 |
| 1770. | Kocsér | 099 |
| 1771. | Kocsér | 0100/17 |
| 1772. | Kocsér | 094/19 |
| 1773. | Kocsér | 098/10 |
| 1774. | Kocsér | 098/11 |
| 1775. | Kocsér | 098/5 |
| 1776. | Kocsér | 098/7 |
| 1777. | Kocsér | 098/9 |
| 1778. | Köröstétlen | 03 |
| 1779. | Köröstétlen | 020 |
| 1780. | Köröstétlen | 030 |
| 1781. | Köröstétlen | 032 |
| 1782. | Köröstétlen | 034 |
| 1783. | Köröstétlen | 038 |
| 1784. | Köröstétlen | 040 |
| 1785. | Köröstétlen | 042 |
| 1786. | Köröstétlen | 046 |
| 1787. | Köröstétlen | 048 |
| 1788. | Köröstétlen | 054 |
| 1789. | Köröstétlen | 056 |
| 1790. | Köröstétlen | 070 |
| 1791. | Köröstétlen | 074 |
| 1792. | Köröstétlen | 075 |
| 1793. | Köröstétlen | 076 |
| 1794. | Köröstétlen | 077 |

| | Település | hrs.z. |
|-------|-------------|--------|
| 1795. | Köröstétlen | 078 |
| 1796. | Köröstétlen | 118 |
| 1797. | Köröstétlen | 119 |
| 1798. | Köröstétlen | 225 |
| 1799. | Köröstétlen | 05/1 |
| 1800. | Köröstétlen | 05/2 |
| 1801. | Köröstétlen | 019/63 |
| 1802. | Köröstétlen | 021/12 |
| 1803. | Köröstétlen | 029/22 |
| 1804. | Köröstétlen | 031/2 |
| 1805. | Köröstétlen | 031/4 |
| 1806. | Köröstétlen | 031/5 |
| 1807. | Köröstétlen | 031/7 |
| 1808. | Köröstétlen | 033/2 |
| 1809. | Köröstétlen | 033/3 |
| 1810. | Köröstétlen | 033/4 |
| 1811. | Köröstétlen | 037/11 |
| 1812. | Köröstétlen | 037/15 |
| 1813. | Köröstétlen | 037/16 |
| 1814. | Köröstétlen | 037/18 |
| 1815. | Köröstétlen | 039/12 |
| 1816. | Köröstétlen | 039/13 |
| 1817. | Köröstétlen | 039/20 |
| 1818. | Köröstétlen | 039/23 |
| 1819. | Köröstétlen | 039/6 |
| 1820. | Köröstétlen | 041/2 |
| 1821. | Köröstétlen | 041/3 |
| 1822. | Köröstétlen | 043/3 |
| 1823. | Köröstétlen | 043/4 |
| 1824. | Köröstétlen | 047/1 |
| 1825. | Köröstétlen | 047/2 |
| 1826. | Köröstétlen | 049/11 |
| 1827. | Köröstétlen | 049/13 |
| 1828. | Köröstétlen | 051/2 |
| 1829. | Köröstétlen | 051/3 |
| 1830. | Köröstétlen | 055/10 |
| 1831. | Köröstétlen | 057/10 |
| 1832. | Köröstétlen | 073/2 |
| 1833. | Kunpeszér | 0158 |
| 1834. | Kunpeszér | 0160 |
| 1835. | Kunpeszér | 0161 |
| 1836. | Kunpeszér | 0178/3 |
| 1837. | Kunpeszér | 0180 |
| 1838. | Kunpeszér | 0193 |
| 1839. | Kunpeszér | 0198 |

| | Település | hrs.z. |
|-------|------------|---------|
| 1840. | Lajosmizse | 080 |
| 1841. | Lajosmizse | 087 |
| 1842. | Lajosmizse | 088 |
| 1843. | Lajosmizse | 089 |
| 1844. | Lajosmizse | 0115 |
| 1845. | Lajosmizse | 0167 |
| 1846. | Lajosmizse | 0168 |
| 1847. | Lajosmizse | 0169 |
| 1848. | Lajosmizse | 0174 |
| 1849. | Lajosmizse | 0177 |
| 1850. | Lajosmizse | 0186 |
| 1851. | Lajosmizse | 0188 |
| 1852. | Lajosmizse | 0190 |
| 1853. | Lajosmizse | 0196 |
| 1854. | Lajosmizse | 0207 |
| 1855. | Lajosmizse | 0208 |
| 1856. | Lajosmizse | 0134/13 |
| 1857. | Lajosmizse | 0134/14 |
| 1858. | Lajosmizse | 0134/15 |
| 1859. | Lajosmizse | 0134/16 |
| 1860. | Lajosmizse | 0138/4 |
| 1861. | Lajosmizse | 0138/5 |
| 1862. | Lajosmizse | 0138/6 |
| 1863. | Lajosmizse | 0138/7 |
| 1864. | Lajosmizse | 0139/22 |
| 1865. | Lajosmizse | 0139/54 |
| 1866. | Lajosmizse | 0139/55 |
| 1867. | Lajosmizse | 0139/56 |
| 1868. | Lajosmizse | 0139/57 |
| 1869. | Lajosmizse | 0139/58 |
| 1870. | Lajosmizse | 0151/2 |
| 1871. | Lajosmizse | 0166/7 |
| 1872. | Lajosmizse | 0170/1 |
| 1873. | Lajosmizse | 0170/2 |
| 1874. | Lajosmizse | 0173/11 |
| 1875. | Lajosmizse | 0173/12 |
| 1876. | Lajosmizse | 0173/28 |
| 1877. | Lajosmizse | 0173/29 |
| 1878. | Lajosmizse | 0173/30 |
| 1879. | Lajosmizse | 0173/31 |
| 1880. | Lajosmizse | 0173/32 |
| 1881. | Lajosmizse | 0173/33 |
| 1882. | Lajosmizse | 0173/34 |
| 1883. | Lajosmizse | 0173/35 |
| 1884. | Lajosmizse | 0173/4 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------|---------|
| 1885. | Lajosmizse | 0173/5 |
| 1886. | Lajosmizse | 0175/5 |
| 1887. | Lajosmizse | 0176/10 |
| 1888. | Lajosmizse | 0176/11 |
| 1889. | Lajosmizse | 0176/12 |
| 1890. | Lajosmizse | 0176/13 |
| 1891. | Lajosmizse | 0176/14 |
| 1892. | Lajosmizse | 0176/15 |
| 1893. | Lajosmizse | 0176/17 |
| 1894. | Lajosmizse | 0176/18 |
| 1895. | Lajosmizse | 0176/19 |
| 1896. | Lajosmizse | 0176/2 |
| 1897. | Lajosmizse | 0176/20 |
| 1898. | Lajosmizse | 0176/22 |
| 1899. | Lajosmizse | 0176/23 |
| 1900. | Lajosmizse | 0176/24 |
| 1901. | Lajosmizse | 0176/25 |
| 1902. | Lajosmizse | 0176/26 |
| 1903. | Lajosmizse | 0176/27 |
| 1904. | Lajosmizse | 0176/28 |
| 1905. | Lajosmizse | 0176/29 |
| 1906. | Lajosmizse | 0176/3 |
| 1907. | Lajosmizse | 0176/31 |
| 1908. | Lajosmizse | 0176/32 |
| 1909. | Lajosmizse | 0176/33 |
| 1910. | Lajosmizse | 0176/34 |
| 1911. | Lajosmizse | 0176/39 |
| 1912. | Lajosmizse | 0176/4 |
| 1913. | Lajosmizse | 0176/5 |
| 1914. | Lajosmizse | 0176/6 |
| 1915. | Lajosmizse | 0176/7 |
| 1916. | Lajosmizse | 0176/8 |
| 1917. | Lajosmizse | 0176/9 |
| 1918. | Lajosmizse | 0178/5 |
| 1919. | Lajosmizse | 0178/7 |
| 1920. | Lajosmizse | 0178/9 |
| 1921. | Lajosmizse | 0179/3 |
| 1922. | Lajosmizse | 0187/4 |
| 1923. | Lajosmizse | 0189/7 |
| 1924. | Lajosmizse | 0189/8 |
| 1925. | Lajosmizse | 0195/16 |
| 1926. | Lajosmizse | 0195/22 |
| 1927. | Lajosmizse | 0195/30 |
| 1928. | Lajosmizse | 0195/34 |
| 1929. | Lajosmizse | 0195/35 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------|---------|
| 1930. | Lajosmizse | 0195/41 |
| 1931. | Lajosmizse | 0195/42 |
| 1932. | Lajosmizse | 0195/43 |
| 1933. | Lajosmizse | 0197/2 |
| 1934. | Lajosmizse | 0200/17 |
| 1935. | Lajosmizse | 0200/18 |
| 1936. | Lajosmizse | 0200/19 |
| 1937. | Lajosmizse | 0200/20 |
| 1938. | Lajosmizse | 0204/22 |
| 1939. | Lajosmizse | 068/1 |
| 1940. | Lajosmizse | 074/17 |
| 1941. | Lajosmizse | 074/18 |
| 1942. | Lajosmizse | 074/19 |
| 1943. | Lajosmizse | 074/20 |
| 1944. | Lajosmizse | 075/1 |
| 1945. | Lajosmizse | 076/18 |
| 1946. | Lajosmizse | 076/19 |
| 1947. | Lajosmizse | 076/21 |
| 1948. | Lajosmizse | 076/22 |
| 1949. | Lajosmizse | 077/12 |
| 1950. | Lajosmizse | 077/17 |
| 1951. | Lajosmizse | 077/25 |
| 1952. | Lajosmizse | 077/26 |
| 1953. | Lajosmizse | 077/34 |
| 1954. | Lajosmizse | 077/37 |
| 1955. | Lajosmizse | 077/38 |
| 1956. | Lajosmizse | 077/39 |
| 1957. | Lajosmizse | 077/40 |
| 1958. | Lajosmizse | 077/70 |
| 1959. | Lajosmizse | 077/71 |
| 1960. | Lajosmizse | 077/72 |
| 1961. | Lajosmizse | 077/73 |
| 1962. | Lajosmizse | 077/76 |
| 1963. | Lajosmizse | 077/77 |
| 1964. | Lajosmizse | 078/1 |
| 1965. | Lajosmizse | 079/22 |
| 1966. | Lajosmizse | 079/23 |
| 1967. | Lajosmizse | 079/24 |
| 1968. | Lajosmizse | 079/32 |
| 1969. | Lajosmizse | 079/33 |
| 1970. | Lajosmizse | 079/34 |
| 1971. | Lajosmizse | 079/35 |
| 1972. | Lajosmizse | 079/38 |
| 1973. | Lajosmizse | 079/39 |
| 1974. | Lajosmizse | 079/4 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------|--------|
| 1975. | Lajosmizse | 079/40 |
| 1976. | Lajosmizse | 079/42 |
| 1977. | Lajosmizse | 079/43 |
| 1978. | Lajosmizse | 079/6 |
| 1979. | Lajosmizse | 083/14 |
| 1980. | Lajosmizse | 083/18 |
| 1981. | Lajosmizse | 083/45 |
| 1982. | Lajosmizse | 083/46 |
| 1983. | Lajosmizse | 083/60 |
| 1984. | Lajosmizse | 083/64 |
| 1985. | Lajosmizse | 083/65 |
| 1986. | Lajosmizse | 084/11 |
| 1987. | Lajosmizse | 084/12 |
| 1988. | Lajosmizse | 084/14 |
| 1989. | Lajosmizse | 084/15 |
| 1990. | Lajosmizse | 084/4 |
| 1991. | Lajosmizse | 084/5 |
| 1992. | Lajosmizse | 084/6 |
| 1993. | Lajosmizse | 084/7 |
| 1994. | Lajosmizse | 084/9 |
| 1995. | Lajosmizse | 086/14 |
| 1996. | Lajosmizse | 086/37 |
| 1997. | Lajosmizse | 086/39 |
| 1998. | Lajosmizse | 086/45 |
| 1999. | Lajosmizse | 086/46 |
| 2000. | Lajosmizse | 086/47 |
| 2001. | Lajosmizse | 086/48 |
| 2002. | Lajosmizse | 086/50 |
| 2003. | Lajosmizse | 090/3 |
| 2004. | Lajosmizse | 091/10 |
| 2005. | Lajosmizse | 091/11 |
| 2006. | Lajosmizse | 091/13 |
| 2007. | Lajosmizse | 091/14 |
| 2008. | Lajosmizse | 091/9 |
| 2009. | Lajosmizse | 092/1 |
| 2010. | Lajosmizse | 093/4 |
| 2011. | Mikebuda | 02 |
| 2012. | Mikebuda | 050 |
| 2013. | Mikebuda | 062 |
| 2014. | Mikebuda | 065 |
| 2015. | Mikebuda | 018/35 |
| 2016. | Mikebuda | 018/36 |
| 2017. | Mikebuda | 018/37 |
| 2018. | Mikebuda | 048/5 |
| 2019. | Mikebuda | 049/70 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|--------|
| 2020. | Mikebuda | 051/17 |
| 2021. | Mikebuda | 051/30 |
| 2022. | Mikebuda | 051/33 |
| 2023. | Mikebuda | 051/37 |
| 2024. | Mikebuda | 051/39 |
| 2025. | Mikebuda | 051/42 |
| 2026. | Mikebuda | 051/58 |
| 2027. | Mikebuda | 051/60 |
| 2028. | Mikebuda | 051/61 |
| 2029. | Mikebuda | 051/62 |
| 2030. | Mikebuda | 051/63 |
| 2031. | Mikebuda | 051/64 |
| 2032. | Mikebuda | 051/65 |
| 2033. | Mikebuda | 051/66 |
| 2034. | Mikebuda | 051/67 |
| 2035. | Mikebuda | 051/68 |
| 2036. | Mikebuda | 051/69 |
| 2037. | Mikebuda | 051/70 |
| 2038. | Mikebuda | 051/71 |
| 2039. | Mikebuda | 051/72 |
| 2040. | Mikebuda | 051/73 |
| 2041. | Mikebuda | 051/74 |
| 2042. | Mikebuda | 051/75 |
| 2043. | Mikebuda | 051/76 |
| 2044. | Mikebuda | 051/77 |
| 2045. | Mikebuda | 051/78 |
| 2046. | Mikebuda | 051/98 |
| 2047. | Mikebuda | 051/99 |
| 2048. | Mikebuda | 055/10 |
| 2049. | Mikebuda | 055/6 |
| 2050. | Mikebuda | 055/7 |
| 2051. | Mikebuda | 058/3 |
| 2052. | Mikebuda | 058/5 |
| 2053. | Mikebuda | 059/10 |
| 2054. | Mikebuda | 059/12 |
| 2055. | Mikebuda | 059/13 |
| 2056. | Mikebuda | 059/14 |
| 2057. | Mikebuda | 059/16 |
| 2058. | Mikebuda | 059/17 |
| 2059. | Mikebuda | 059/18 |
| 2060. | Mikebuda | 059/5 |
| 2061. | Mikebuda | 059/7 |
| 2062. | Mikebuda | 059/9 |
| 2063. | Mikebuda | 060/2 |
| 2064. | Mikebuda | 061/16 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|--------|
| 2065. | Mikebuda | 061/17 |
| 2066. | Mikebuda | 061/22 |
| 2067. | Mikebuda | 061/23 |
| 2068. | Mikebuda | 061/27 |
| 2069. | Mikebuda | 061/28 |
| 2070. | Mikebuda | 061/29 |
| 2071. | Mikebuda | 061/30 |
| 2072. | Mikebuda | 061/31 |
| 2073. | Mikebuda | 061/32 |
| 2074. | Mikebuda | 061/41 |
| 2075. | Mikebuda | 061/42 |
| 2076. | Mikebuda | 061/43 |
| 2077. | Mikebuda | 061/44 |
| 2078. | Mikebuda | 061/45 |
| 2079. | Mikebuda | 061/51 |
| 2080. | Mikebuda | 061/52 |
| 2081. | Mikebuda | 061/53 |
| 2082. | Mikebuda | 061/54 |
| 2083. | Mikebuda | 061/55 |
| 2084. | Mikebuda | 061/56 |
| 2085. | Mikebuda | 061/57 |
| 2086. | Mikebuda | 061/58 |
| 2087. | Mikebuda | 061/59 |
| 2088. | Mikebuda | 061/60 |
| 2089. | Mikebuda | 061/61 |
| 2090. | Mikebuda | 061/62 |
| 2091. | Mikebuda | 061/63 |
| 2092. | Mikebuda | 061/64 |
| 2093. | Mikebuda | 061/65 |
| 2094. | Mikebuda | 061/66 |
| 2095. | Mikebuda | 061/67 |
| 2096. | Mikebuda | 061/68 |
| 2097. | Mikebuda | 061/69 |
| 2098. | Mikebuda | 061/70 |
| 2099. | Mikebuda | 061/8 |
| 2100. | Mikebuda | 061/9 |
| 2101. | Mikebuda | 063/4 |
| 2102. | Mikebuda | 063/5 |
| 2103. | Mikebuda | 063/59 |
| 2104. | Mikebuda | 063/61 |
| 2105. | Mikebuda | 063/64 |
| 2106. | Mikebuda | 063/65 |
| 2107. | Mikebuda | 063/66 |
| 2108. | Mikebuda | 063/68 |
| 2109. | Mikebuda | 066/20 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|------|
| 2110. | Nagykőrös | 07 |
| 2111. | Nagykőrös | 09 |
| 2112. | Nagykőrös | 035 |
| 2113. | Nagykőrös | 042 |
| 2114. | Nagykőrös | 076 |
| 2115. | Nagykőrös | 078 |
| 2116. | Nagykőrös | 086 |
| 2117. | Nagykőrös | 0104 |
| 2118. | Nagykőrös | 0106 |
| 2119. | Nagykőrös | 0110 |
| 2120. | Nagykőrös | 0111 |
| 2121. | Nagykőrös | 0112 |
| 2122. | Nagykőrös | 0127 |
| 2123. | Nagykőrös | 0129 |
| 2124. | Nagykőrös | 0131 |
| 2125. | Nagykőrös | 0144 |
| 2126. | Nagykőrös | 0145 |
| 2127. | Nagykőrös | 0158 |
| 2128. | Nagykőrös | 0159 |
| 2129. | Nagykőrös | 274 |
| 2130. | Nagykőrös | 0411 |
| 2131. | Nagykőrös | 0412 |
| 2132. | Nagykőrös | 0413 |
| 2133. | Nagykőrös | 0414 |
| 2134. | Nagykőrös | 0456 |
| 2135. | Nagykőrös | 0458 |
| 2136. | Nagykőrös | 0460 |
| 2137. | Nagykőrös | 0462 |
| 2138. | Nagykőrös | 0474 |
| 2139. | Nagykőrös | 0475 |
| 2140. | Nagykőrös | 0497 |
| 2141. | Nagykőrös | 0505 |
| 2142. | Nagykőrös | 0510 |
| 2143. | Nagykőrös | 0511 |
| 2144. | Nagykőrös | 0541 |
| 2145. | Nagykőrös | 0563 |
| 2146. | Nagykőrös | 0566 |
| 2147. | Nagykőrös | 0569 |
| 2148. | Nagykőrös | 0570 |
| 2149. | Nagykőrös | 0571 |
| 2150. | Nagykőrös | 0580 |
| 2151. | Nagykőrös | 0591 |
| 2152. | Nagykőrös | 0617 |
| 2153. | Nagykőrös | 0618 |
| 2154. | Nagykőrös | 0622 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|------|
| 2155. | Nagykörös | 0623 |
| 2156. | Nagykörös | 0626 |
| 2157. | Nagykörös | 0666 |
| 2158. | Nagykörös | 0683 |
| 2159. | Nagykörös | 0687 |
| 2160. | Nagykörös | 0691 |
| 2161. | Nagykörös | 0708 |
| 2162. | Nagykörös | 0711 |
| 2163. | Nagykörös | 0716 |
| 2164. | Nagykörös | 0717 |
| 2165. | Nagykörös | 0719 |
| 2166. | Nagykörös | 0720 |
| 2167. | Nagykörös | 0721 |
| 2168. | Nagykörös | 0722 |
| 2169. | Nagykörös | 0723 |
| 2170. | Nagykörös | 0724 |
| 2171. | Nagykörös | 0725 |
| 2172. | Nagykörös | 0726 |
| 2173. | Nagykörös | 0727 |
| 2174. | Nagykörös | 0729 |
| 2175. | Nagykörös | 0732 |
| 2176. | Nagykörös | 0736 |
| 2177. | Nagykörös | 0738 |
| 2178. | Nagykörös | 0740 |
| 2179. | Nagykörös | 0759 |
| 2180. | Nagykörös | 0766 |
| 2181. | Nagykörös | 0768 |
| 2182. | Nagykörös | 0788 |
| 2183. | Nagykörös | 0790 |
| 2184. | Nagykörös | 0791 |
| 2185. | Nagykörös | 0794 |
| 2186. | Nagykörös | 0796 |
| 2187. | Nagykörös | 0798 |
| 2188. | Nagykörös | 0800 |
| 2189. | Nagykörös | 0802 |
| 2190. | Nagykörös | 0804 |
| 2191. | Nagykörös | 0805 |
| 2192. | Nagykörös | 0808 |
| 2193. | Nagykörös | 0810 |
| 2194. | Nagykörös | 0813 |
| 2195. | Nagykörös | 0822 |
| 2196. | Nagykörös | 0825 |
| 2197. | Nagykörös | 0827 |
| 2198. | Nagykörös | 0830 |
| 2199. | Nagykörös | 0832 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|-------|
| 2200. | Nagykörös | 0834 |
| 2201. | Nagykörös | 0837 |
| 2202. | Nagykörös | 0842 |
| 2203. | Nagykörös | 0849 |
| 2204. | Nagykörös | 0851 |
| 2205. | Nagykörös | 0864 |
| 2206. | Nagykörös | 0893 |
| 2207. | Nagykörös | 0894 |
| 2208. | Nagykörös | 0897 |
| 2209. | Nagykörös | 0898 |
| 2210. | Nagykörös | 0899 |
| 2211. | Nagykörös | 0900 |
| 2212. | Nagykörös | 0901 |
| 2213. | Nagykörös | 0904 |
| 2214. | Nagykörös | 0913 |
| 2215. | Nagykörös | 0918 |
| 2216. | Nagykörös | 0920 |
| 2217. | Nagykörös | 5408 |
| 2218. | Nagykörös | 5409 |
| 2219. | Nagykörös | 11608 |
| 2220. | Nagykörös | 11609 |
| 2221. | Nagykörös | 11610 |
| 2222. | Nagykörös | 11611 |
| 2223. | Nagykörös | 11612 |
| 2224. | Nagykörös | 11613 |
| 2225. | Nagykörös | 11614 |
| 2226. | Nagykörös | 11615 |
| 2227. | Nagykörös | 11616 |
| 2228. | Nagykörös | 11617 |
| 2229. | Nagykörös | 11618 |
| 2230. | Nagykörös | 11619 |
| 2231. | Nagykörös | 11620 |
| 2232. | Nagykörös | 11621 |
| 2233. | Nagykörös | 11622 |
| 2234. | Nagykörös | 11623 |
| 2235. | Nagykörös | 11624 |
| 2236. | Nagykörös | 11625 |
| 2237. | Nagykörös | 11810 |
| 2238. | Nagykörös | 12361 |
| 2239. | Nagykörös | 12362 |
| 2240. | Nagykörös | 12363 |
| 2241. | Nagykörös | 12404 |
| 2242. | Nagykörös | 14417 |
| 2243. | Nagykörös | 14418 |
| 2244. | Nagykörös | 14419 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 2245. | Nagykörös | 14420 |
| 2246. | Nagykörös | 14421 |
| 2247. | Nagykörös | 14422 |
| 2248. | Nagykörös | 14449 |
| 2249. | Nagykörös | 14450 |
| 2250. | Nagykörös | 14451 |
| 2251. | Nagykörös | 14452 |
| 2252. | Nagykörös | 14519 |
| 2253. | Nagykörös | 14522 |
| 2254. | Nagykörös | 14523 |
| 2255. | Nagykörös | 14533 |
| 2256. | Nagykörös | 14539 |
| 2257. | Nagykörös | 06/1 |
| 2258. | Nagykörös | 06/3 |
| 2259. | Nagykörös | 08/17 |
| 2260. | Nagykörös | 08/20 |
| 2261. | Nagykörös | 08/27 |
| 2262. | Nagykörös | 08/28 |
| 2263. | Nagykörös | 5407/1 |
| 2264. | Nagykörös | 5407/2 |
| 2265. | Nagykörös | 5407/3 |
| 2266. | Nagykörös | 6205/2 |
| 2267. | Nagykörös | 010/14 |
| 2268. | Nagykörös | 010/16 |
| 2269. | Nagykörös | 0103/20 |
| 2270. | Nagykörös | 0103/3 |
| 2271. | Nagykörös | 0105/2 |
| 2272. | Nagykörös | 0105/4 |
| 2273. | Nagykörös | 0105/5 |
| 2274. | Nagykörös | 0109/1 |
| 2275. | Nagykörös | 0109/2 |
| 2276. | Nagykörös | 0109/3 |
| 2277. | Nagykörös | 0113/16 |
| 2278. | Nagykörös | 0113/17 |
| 2279. | Nagykörös | 0113/26 |
| 2280. | Nagykörös | 0114/41 |
| 2281. | Nagykörös | 0126/16 |
| 2282. | Nagykörös | 0126/5 |
| 2283. | Nagykörös | 0128/23 |
| 2284. | Nagykörös | 0130/12 |
| 2285. | Nagykörös | 0132/23 |
| 2286. | Nagykörös | 0132/24 |
| 2287. | Nagykörös | 0143/39 |
| 2288. | Nagykörös | 0143/40 |
| 2289. | Nagykörös | 0146/13 |

| | Település | hrs.z. |
|-------|-----------|----------|
| 2290. | Nagykörös | 0146/49 |
| 2291. | Nagykörös | 0146/50 |
| 2292. | Nagykörös | 0149/16 |
| 2293. | Nagykörös | 0157/10 |
| 2294. | Nagykörös | 0157/11 |
| 2295. | Nagykörös | 0157/12 |
| 2296. | Nagykörös | 0157/13 |
| 2297. | Nagykörös | 0157/3 |
| 2298. | Nagykörös | 0157/5 |
| 2299. | Nagykörös | 0157/8 |
| 2300. | Nagykörös | 0157/9 |
| 2301. | Nagykörös | 0160/2 |
| 2302. | Nagykörös | 0160/3 |
| 2303. | Nagykörös | 0160/4 |
| 2304. | Nagykörös | 0160/5 |
| 2305. | Nagykörös | 0179/1 |
| 2306. | Nagykörös | 0179/2 |
| 2307. | Nagykörös | 0179/3 |
| 2308. | Nagykörös | 0180/10 |
| 2309. | Nagykörös | 0180/19 |
| 2310. | Nagykörös | 0180/5 |
| 2311. | Nagykörös | 0182/13 |
| 2312. | Nagykörös | 0182/14 |
| 2313. | Nagykörös | 0182/3 |
| 2314. | Nagykörös | 0182/4 |
| 2315. | Nagykörös | 0183/7 |
| 2316. | Nagykörös | 034/10 |
| 2317. | Nagykörös | 034/11 |
| 2318. | Nagykörös | 034/14 |
| 2319. | Nagykörös | 034/16 |
| 2320. | Nagykörös | 034/26 |
| 2321. | Nagykörös | 036/13 |
| 2322. | Nagykörös | 036/14 |
| 2323. | Nagykörös | 036/15 |
| 2324. | Nagykörös | 037/2 |
| 2325. | Nagykörös | 040/2 |
| 2326. | Nagykörös | 040/3 |
| 2327. | Nagykörös | 040/4 |
| 2328. | Nagykörös | 041/29 |
| 2329. | Nagykörös | 041/51 |
| 2330. | Nagykörös | 041/53 |
| 2331. | Nagykörös | 041/54 |
| 2332. | Nagykörös | 041/55 |
| 2333. | Nagykörös | 0410/143 |
| 2334. | Nagykörös | 0410/151 |

| | Település | hrs.z. |
|-------|-----------|---------|
| 2335. | Nagykörös | 0410/97 |
| 2336. | Nagykörös | 043/46 |
| 2337. | Nagykörös | 043/47 |
| 2338. | Nagykörös | 043/48 |
| 2339. | Nagykörös | 043/49 |
| 2340. | Nagykörös | 043/50 |
| 2341. | Nagykörös | 043/60 |
| 2342. | Nagykörös | 043/61 |
| 2343. | Nagykörös | 043/62 |
| 2344. | Nagykörös | 043/63 |
| 2345. | Nagykörös | 043/64 |
| 2346. | Nagykörös | 0455/1 |
| 2347. | Nagykörös | 0455/10 |
| 2348. | Nagykörös | 0455/13 |
| 2349. | Nagykörös | 0455/14 |
| 2350. | Nagykörös | 0455/15 |
| 2351. | Nagykörös | 0455/2 |
| 2352. | Nagykörös | 0455/9 |
| 2353. | Nagykörös | 0457/13 |
| 2354. | Nagykörös | 0457/19 |
| 2355. | Nagykörös | 0457/20 |
| 2356. | Nagykörös | 0457/21 |
| 2357. | Nagykörös | 0457/22 |
| 2358. | Nagykörös | 0459/10 |
| 2359. | Nagykörös | 0459/13 |
| 2360. | Nagykörös | 0459/14 |
| 2361. | Nagykörös | 0459/15 |
| 2362. | Nagykörös | 0459/16 |
| 2363. | Nagykörös | 0459/9 |
| 2364. | Nagykörös | 0461/13 |
| 2365. | Nagykörös | 0461/14 |
| 2366. | Nagykörös | 0461/15 |
| 2367. | Nagykörös | 0461/16 |
| 2368. | Nagykörös | 0461/18 |
| 2369. | Nagykörös | 0461/20 |
| 2370. | Nagykörös | 0461/22 |
| 2371. | Nagykörös | 0461/23 |
| 2372. | Nagykörös | 0461/24 |
| 2373. | Nagykörös | 0461/25 |
| 2374. | Nagykörös | 0461/26 |
| 2375. | Nagykörös | 0473/25 |
| 2376. | Nagykörös | 0473/3 |
| 2377. | Nagykörös | 0473/4 |
| 2378. | Nagykörös | 0473/5 |
| 2379. | Nagykörös | 0473/6 |

| | Település | hrs.z. |
|-------|-----------|---------|
| 2380. | Nagykörös | 0473/7 |
| 2381. | Nagykörös | 0473/9 |
| 2382. | Nagykörös | 0496/35 |
| 2383. | Nagykörös | 0496/73 |
| 2384. | Nagykörös | 0496/74 |
| 2385. | Nagykörös | 0496/75 |
| 2386. | Nagykörös | 0501/1 |
| 2387. | Nagykörös | 0501/2 |
| 2388. | Nagykörös | 0504/11 |
| 2389. | Nagykörös | 0506/1 |
| 2390. | Nagykörös | 0506/4 |
| 2391. | Nagykörös | 0506/5 |
| 2392. | Nagykörös | 0506/6 |
| 2393. | Nagykörös | 0506/7 |
| 2394. | Nagykörös | 0509/4 |
| 2395. | Nagykörös | 0561/14 |
| 2396. | Nagykörös | 0561/15 |
| 2397. | Nagykörös | 0561/16 |
| 2398. | Nagykörös | 0565/3 |
| 2399. | Nagykörös | 0565/5 |
| 2400. | Nagykörös | 0567/11 |
| 2401. | Nagykörös | 0567/12 |
| 2402. | Nagykörös | 0575/1 |
| 2403. | Nagykörös | 0579/6 |
| 2404. | Nagykörös | 0597/14 |
| 2405. | Nagykörös | 0616/38 |
| 2406. | Nagykörös | 0616/40 |
| 2407. | Nagykörös | 0616/41 |
| 2408. | Nagykörös | 0616/42 |
| 2409. | Nagykörös | 0616/43 |
| 2410. | Nagykörös | 0616/44 |
| 2411. | Nagykörös | 0616/45 |
| 2412. | Nagykörös | 0616/46 |
| 2413. | Nagykörös | 0616/47 |
| 2414. | Nagykörös | 0616/49 |
| 2415. | Nagykörös | 0616/70 |
| 2416. | Nagykörös | 0616/71 |
| 2417. | Nagykörös | 0616/73 |
| 2418. | Nagykörös | 0616/74 |
| 2419. | Nagykörös | 0616/76 |
| 2420. | Nagykörös | 0616/77 |
| 2421. | Nagykörös | 0616/78 |
| 2422. | Nagykörös | 0616/89 |
| 2423. | Nagykörös | 0616/90 |
| 2424. | Nagykörös | 0619/11 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 2425. | Nagykörös | 0619/12 |
| 2426. | Nagykörös | 0619/16 |
| 2427. | Nagykörös | 0619/17 |
| 2428. | Nagykörös | 0619/30 |
| 2429. | Nagykörös | 0619/34 |
| 2430. | Nagykörös | 0619/35 |
| 2431. | Nagykörös | 0619/38 |
| 2432. | Nagykörös | 0619/39 |
| 2433. | Nagykörös | 0619/40 |
| 2434. | Nagykörös | 0619/5 |
| 2435. | Nagykörös | 0619/6 |
| 2436. | Nagykörös | 0625/2 |
| 2437. | Nagykörös | 0627/14 |
| 2438. | Nagykörös | 0627/16 |
| 2439. | Nagykörös | 0627/2 |
| 2440. | Nagykörös | 0680/14 |
| 2441. | Nagykörös | 0680/16 |
| 2442. | Nagykörös | 0680/17 |
| 2443. | Nagykörös | 0684/2 |
| 2444. | Nagykörös | 0684/8 |
| 2445. | Nagykörös | 0689/1 |
| 2446. | Nagykörös | 0689/2 |
| 2447. | Nagykörös | 0700/2 |
| 2448. | Nagykörös | 0700/3 |
| 2449. | Nagykörös | 0709/1 |
| 2450. | Nagykörös | 0710/6 |
| 2451. | Nagykörös | 0710/7 |
| 2452. | Nagykörös | 0713/2 |
| 2453. | Nagykörös | 0714/1 |
| 2454. | Nagykörös | 0715/1 |
| 2455. | Nagykörös | 0718/2 |
| 2456. | Nagykörös | 0728/12 |
| 2457. | Nagykörös | 0728/13 |
| 2458. | Nagykörös | 0728/14 |
| 2459. | Nagykörös | 0728/5 |
| 2460. | Nagykörös | 0730/1 |
| 2461. | Nagykörös | 0733/1 |
| 2462. | Nagykörös | 0734/2 |
| 2463. | Nagykörös | 0735/5 |
| 2464. | Nagykörös | 0735/6 |
| 2465. | Nagykörös | 0735/9 |
| 2466. | Nagykörös | 0737/6 |
| 2467. | Nagykörös | 0737/7 |
| 2468. | Nagykörös | 0737/8 |
| 2469. | Nagykörös | 0737/9 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 2470. | Nagykörös | 0739/7 |
| 2471. | Nagykörös | 0741/5 |
| 2472. | Nagykörös | 0741/6 |
| 2473. | Nagykörös | 0741/8 |
| 2474. | Nagykörös | 0758/38 |
| 2475. | Nagykörös | 0760/8 |
| 2476. | Nagykörös | 0760/9 |
| 2477. | Nagykörös | 0767/10 |
| 2478. | Nagykörös | 0767/11 |
| 2479. | Nagykörös | 0767/13 |
| 2480. | Nagykörös | 0767/16 |
| 2481. | Nagykörös | 0767/6 |
| 2482. | Nagykörös | 0769/1 |
| 2483. | Nagykörös | 0769/2 |
| 2484. | Nagykörös | 0769/3 |
| 2485. | Nagykörös | 0769/4 |
| 2486. | Nagykörös | 0786/15 |
| 2487. | Nagykörös | 0786/21 |
| 2488. | Nagykörös | 0786/31 |
| 2489. | Nagykörös | 0787/11 |
| 2490. | Nagykörös | 0787/12 |
| 2491. | Nagykörös | 0787/22 |
| 2492. | Nagykörös | 0787/23 |
| 2493. | Nagykörös | 0787/6 |
| 2494. | Nagykörös | 0787/7 |
| 2495. | Nagykörös | 0789/11 |
| 2496. | Nagykörös | 0789/4 |
| 2497. | Nagykörös | 0789/5 |
| 2498. | Nagykörös | 0789/6 |
| 2499. | Nagykörös | 0789/7 |
| 2500. | Nagykörös | 0789/8 |
| 2501. | Nagykörös | 079/19 |
| 2502. | Nagykörös | 079/20 |
| 2503. | Nagykörös | 079/21 |
| 2504. | Nagykörös | 079/22 |
| 2505. | Nagykörös | 079/23 |
| 2506. | Nagykörös | 079/24 |
| 2507. | Nagykörös | 079/25 |
| 2508. | Nagykörös | 079/26 |
| 2509. | Nagykörös | 0792/1 |
| 2510. | Nagykörös | 0792/2 |
| 2511. | Nagykörös | 0795/10 |
| 2512. | Nagykörös | 0795/11 |
| 2513. | Nagykörös | 0795/4 |
| 2514. | Nagykörös | 0795/8 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 2515. | Nagykörös | 0795/9 |
| 2516. | Nagykörös | 0797/2 |
| 2517. | Nagykörös | 0797/4 |
| 2518. | Nagykörös | 0799/3 |
| 2519. | Nagykörös | 0799/4 |
| 2520. | Nagykörös | 0799/7 |
| 2521. | Nagykörös | 0799/8 |
| 2522. | Nagykörös | 0799/9 |
| 2523. | Nagykörös | 0801/1 |
| 2524. | Nagykörös | 0801/2 |
| 2525. | Nagykörös | 0803/1 |
| 2526. | Nagykörös | 0806/1 |
| 2527. | Nagykörös | 0806/4 |
| 2528. | Nagykörös | 0807/17 |
| 2529. | Nagykörös | 0807/8 |
| 2530. | Nagykörös | 0807/9 |
| 2531. | Nagykörös | 0809/11 |
| 2532. | Nagykörös | 0809/12 |
| 2533. | Nagykörös | 0809/4 |
| 2534. | Nagykörös | 0809/5 |
| 2535. | Nagykörös | 0812/1 |
| 2536. | Nagykörös | 0812/3 |
| 2537. | Nagykörös | 0812/4 |
| 2538. | Nagykörös | 0814/11 |
| 2539. | Nagykörös | 0814/12 |
| 2540. | Nagykörös | 0814/13 |
| 2541. | Nagykörös | 0814/14 |
| 2542. | Nagykörös | 0814/15 |
| 2543. | Nagykörös | 0814/8 |
| 2544. | Nagykörös | 0816/15 |
| 2545. | Nagykörös | 0816/16 |
| 2546. | Nagykörös | 0816/5 |
| 2547. | Nagykörös | 0817/1 |
| 2548. | Nagykörös | 0817/3 |
| 2549. | Nagykörös | 0817/6 |
| 2550. | Nagykörös | 0821/2 |
| 2551. | Nagykörös | 0823/2 |
| 2552. | Nagykörös | 0823/4 |
| 2553. | Nagykörös | 0823/5 |
| 2554. | Nagykörös | 0823/6 |
| 2555. | Nagykörös | 0824/10 |
| 2556. | Nagykörös | 0824/11 |
| 2557. | Nagykörös | 0824/12 |
| 2558. | Nagykörös | 0824/14 |
| 2559. | Nagykörös | 0824/5 |

| | Település | hrsz. |
|-------|-----------|---------|
| 2560. | Nagykörös | 0826/2 |
| 2561. | Nagykörös | 0826/39 |
| 2562. | Nagykörös | 0826/5 |
| 2563. | Nagykörös | 0828/2 |
| 2564. | Nagykörös | 0828/3 |
| 2565. | Nagykörös | 0828/4 |
| 2566. | Nagykörös | 0831/11 |
| 2567. | Nagykörös | 0831/12 |
| 2568. | Nagykörös | 0831/16 |
| 2569. | Nagykörös | 0831/17 |
| 2570. | Nagykörös | 0831/18 |
| 2571. | Nagykörös | 0831/19 |
| 2572. | Nagykörös | 0831/20 |
| 2573. | Nagykörös | 0831/23 |
| 2574. | Nagykörös | 0831/24 |
| 2575. | Nagykörös | 0831/25 |
| 2576. | Nagykörös | 0831/26 |
| 2577. | Nagykörös | 0831/27 |
| 2578. | Nagykörös | 0831/28 |
| 2579. | Nagykörös | 0831/33 |
| 2580. | Nagykörös | 0831/37 |
| 2581. | Nagykörös | 0831/5 |
| 2582. | Nagykörös | 0833/12 |
| 2583. | Nagykörös | 0833/13 |
| 2584. | Nagykörös | 0833/15 |
| 2585. | Nagykörös | 0833/16 |
| 2586. | Nagykörös | 0833/17 |
| 2587. | Nagykörös | 0833/18 |
| 2588. | Nagykörös | 0833/3 |
| 2589. | Nagykörös | 0833/4 |
| 2590. | Nagykörös | 0833/5 |
| 2591. | Nagykörös | 0833/7 |
| 2592. | Nagykörös | 0833/8 |
| 2593. | Nagykörös | 0835/3 |
| 2594. | Nagykörös | 0836/5 |
| 2595. | Nagykörös | 0836/6 |
| 2596. | Nagykörös | 0843/7 |
| 2597. | Nagykörös | 0843/8 |
| 2598. | Nagykörös | 0850/2 |
| 2599. | Nagykörös | 0850/3 |
| 2600. | Nagykörös | 0850/4 |
| 2601. | Nagykörös | 0852/4 |
| 2602. | Nagykörös | 0852/45 |
| 2603. | Nagykörös | 0852/55 |
| 2604. | Nagykörös | 0852/57 |

| | Település | hrsz. |
|-------|------------|---------|
| 2605. | Nagykörös | 0852/59 |
| 2606. | Nagykörös | 0852/62 |
| 2607. | Nagykörös | 0892/1 |
| 2608. | Nagykörös | 0902/11 |
| 2609. | Nagykörös | 0903/1 |
| 2610. | Nagykörös | 0903/2 |
| 2611. | Nagykörös | 0910/18 |
| 2612. | Nagykörös | 0910/19 |
| 2613. | Nagykörös | 0914/1 |
| 2614. | Nagykörös | 0914/2 |
| 2615. | Nagykörös | 0919/2 |
| 2616. | Nagykörös | 0919/3 |
| 2617. | Nagykörös | 0921/1 |
| 2618. | Nagykörös | 219/10 |
| 2619. | Nagykörös | 5405/17 |
| 2620. | Nagykörös | 5405/18 |
| 2621. | Nyárlőrinc | 09 |
| 2622. | Nyárlőrinc | 010 |
| 2623. | Nyárlőrinc | 012 |
| 2624. | Nyárlőrinc | 021 |
| 2625. | Nyárlőrinc | 0103 |
| 2626. | Nyárlőrinc | 0109 |
| 2627. | Nyárlőrinc | 0111 |
| 2628. | Nyárlőrinc | 0113 |
| 2629. | Nyárlőrinc | 0114 |
| 2630. | Nyárlőrinc | 0115 |
| 2631. | Nyárlőrinc | 0117 |
| 2632. | Nyárlőrinc | 0119 |
| 2633. | Nyárlőrinc | 0127 |
| 2634. | Nyárlőrinc | 0129 |
| 2635. | Nyárlőrinc | 0131 |
| 2636. | Nyárlőrinc | 0134 |
| 2637. | Nyárlőrinc | 1012 |
| 2638. | Nyárlőrinc | 1016 |
| 2639. | Nyárlőrinc | 02/1 |
| 2640. | Nyárlőrinc | 02/2 |
| 2641. | Nyárlőrinc | 02/3 |
| 2642. | Nyárlőrinc | 0104/1 |
| 2643. | Nyárlőrinc | 0107/40 |
| 2644. | Nyárlőrinc | 0107/41 |
| 2645. | Nyárlőrinc | 0107/42 |
| 2646. | Nyárlőrinc | 0107/43 |
| 2647. | Nyárlőrinc | 0107/44 |
| 2648. | Nyárlőrinc | 0107/45 |
| 2649. | Nyárlőrinc | 0107/46 |

| | Település | hrsz. |
|-------|------------|---------|
| 2650. | Nyárlőrinc | 0107/47 |
| 2651. | Nyárlőrinc | 0107/48 |
| 2652. | Nyárlőrinc | 0107/49 |
| 2653. | Nyárlőrinc | 0107/50 |
| 2654. | Nyárlőrinc | 0107/52 |
| 2655. | Nyárlőrinc | 0107/53 |
| 2656. | Nyárlőrinc | 0107/54 |
| 2657. | Nyárlőrinc | 0107/55 |
| 2658. | Nyárlőrinc | 0107/60 |
| 2659. | Nyárlőrinc | 0107/61 |
| 2660. | Nyárlőrinc | 0107/62 |
| 2661. | Nyárlőrinc | 0107/63 |
| 2662. | Nyárlőrinc | 0110/8 |
| 2663. | Nyárlőrinc | 0110/9 |
| 2664. | Nyárlőrinc | 0112/16 |
| 2665. | Nyárlőrinc | 0112/18 |
| 2666. | Nyárlőrinc | 0116/10 |
| 2667. | Nyárlőrinc | 0116/11 |
| 2668. | Nyárlőrinc | 0116/14 |
| 2669. | Nyárlőrinc | 0116/26 |
| 2670. | Nyárlőrinc | 0116/38 |
| 2671. | Nyárlőrinc | 0116/43 |
| 2672. | Nyárlőrinc | 0116/9 |
| 2673. | Nyárlőrinc | 0118/10 |
| 2674. | Nyárlőrinc | 0118/13 |
| 2675. | Nyárlőrinc | 0118/14 |
| 2676. | Nyárlőrinc | 0118/16 |
| 2677. | Nyárlőrinc | 0118/17 |
| 2678. | Nyárlőrinc | 0118/38 |
| 2679. | Nyárlőrinc | 0118/39 |
| 2680. | Nyárlőrinc | 0126/15 |
| 2681. | Nyárlőrinc | 0126/18 |
| 2682. | Nyárlőrinc | 0126/48 |
| 2683. | Nyárlőrinc | 0128/18 |
| 2684. | Nyárlőrinc | 0128/19 |
| 2685. | Nyárlőrinc | 0128/20 |
| 2686. | Nyárlőrinc | 0128/22 |
| 2687. | Nyárlőrinc | 0128/23 |
| 2688. | Nyárlőrinc | 0128/24 |
| 2689. | Nyárlőrinc | 0128/25 |
| 2690. | Nyárlőrinc | 0128/26 |
| 2691. | Nyárlőrinc | 0128/7 |
| 2692. | Nyárlőrinc | 013/1 |
| 2693. | Nyárlőrinc | 013/3 |
| 2694. | Nyárlőrinc | 013/4 |

| | Település | hrsz. |
|-------|------------|---------|
| 2695. | Nyárlőrinc | 013/5 |
| 2696. | Nyárlőrinc | 013/6 |
| 2697. | Nyárlőrinc | 013/8 |
| 2698. | Nyárlőrinc | 0130/1 |
| 2699. | Nyárlőrinc | 0130/10 |
| 2700. | Nyárlőrinc | 0130/2 |
| 2701. | Nyárlőrinc | 0130/3 |
| 2702. | Nyárlőrinc | 0130/4 |
| 2703. | Nyárlőrinc | 0130/5 |
| 2704. | Nyárlőrinc | 0130/6 |
| 2705. | Nyárlőrinc | 0130/7 |
| 2706. | Nyárlőrinc | 0132/11 |
| 2707. | Nyárlőrinc | 0132/12 |
| 2708. | Nyárlőrinc | 0132/13 |
| 2709. | Nyárlőrinc | 0132/15 |
| 2710. | Nyárlőrinc | 0132/16 |
| 2711. | Nyárlőrinc | 0132/8 |
| 2712. | Nyárlőrinc | 0132/9 |
| 2713. | Nyárlőrinc | 0133/18 |
| 2714. | Nyárlőrinc | 0133/21 |
| 2715. | Nyárlőrinc | 0133/22 |
| 2716. | Nyárlőrinc | 0133/23 |
| 2717. | Nyárlőrinc | 0133/24 |
| 2718. | Nyárlőrinc | 0133/25 |
| 2719. | Nyárlőrinc | 0133/26 |
| 2720. | Nyárlőrinc | 0133/44 |
| 2721. | Nyárlőrinc | 0133/45 |
| 2722. | Nyárlőrinc | 0133/54 |
| 2723. | Nyárlőrinc | 0133/56 |
| 2724. | Nyárlőrinc | 016/10 |
| 2725. | Nyárlőrinc | 016/19 |
| 2726. | Nyárlőrinc | 016/28 |
| 2727. | Nyárlőrinc | 016/29 |
| 2728. | Nyárlőrinc | 016/6 |
| 2729. | Nyárlőrinc | 018/10 |
| 2730. | Nyárlőrinc | 018/11 |
| 2731. | Nyárlőrinc | 019/1 |
| 2732. | Nyárlőrinc | 019/2 |
| 2733. | Nyárlőrinc | 020/11 |
| 2734. | Nyárlőrinc | 020/12 |
| 2735. | Nyárlőrinc | 020/15 |
| 2736. | Nyárlőrinc | 022/10 |
| 2737. | Nyárlőrinc | 022/12 |
| 2738. | Nyárlőrinc | 022/13 |
| 2739. | Nyárlőrinc | 022/15 |

| | Település | hrsz. |
|-------|------------|---------|
| 2740. | Nyárlőrinc | 022/5 |
| 2741. | Nyárlőrinc | 1010/10 |
| 2742. | Nyárlőrinc | 1010/11 |
| 2743. | Nyárlőrinc | 1010/12 |
| 2744. | Nyárlőrinc | 1010/15 |
| 2745. | Nyárlőrinc | 1010/16 |
| 2746. | Nyárlőrinc | 1010/7 |
| 2747. | Nyárlőrinc | 1010/8 |
| 2748. | Nyárlőrinc | 1010/9 |
| 2749. | Nyárlőrinc | 1013/15 |
| 2750. | Nyárlőrinc | 1013/9 |
| 2751. | Nyárlőrinc | 1019/11 |
| 2752. | Nyárlőrinc | 1019/12 |
| 2753. | Nyárlőrinc | 1019/3 |
| 2754. | Nyárlőrinc | 1019/4 |
| 2755. | Nyárlőrinc | 1019/7 |
| 2756. | Nyárlőrinc | 1019/9 |
| 2757. | Nyársapát | 0268 |
| 2758. | Nyársapát | 0286 |
| 2759. | Nyársapát | 0288 |
| 2760. | Nyársapát | 0289 |
| 2761. | Nyársapát | 0290 |
| 2762. | Nyársapát | 0291 |
| 2763. | Nyársapát | 0292 |
| 2764. | Nyársapát | 0293 |
| 2765. | Nyársapát | 0294 |
| 2766. | Nyársapát | 0295 |
| 2767. | Nyársapát | 0267/4 |
| 2768. | Nyársapát | 0267/8 |
| 2769. | Nyársapát | 0269/12 |
| 2770. | Nyársapát | 0269/14 |
| 2771. | Nyársapát | 0281/3 |
| 2772. | Nyársapát | 0296/1 |
| 2773. | Örkény | 04 |
| 2774. | Örkény | 06 |
| 2775. | Örkény | 08 |
| 2776. | Örkény | 011 |
| 2777. | Örkény | 029 |
| 2778. | Örkény | 033 |
| 2779. | Örkény | 034 |
| 2780. | Örkény | 035 |
| 2781. | Örkény | 038 |
| 2782. | Örkény | 045 |
| 2783. | Örkény | 047 |
| 2784. | Örkény | 049 |

| | Település | hrsz. |
|-------|-----------|----------|
| 2785. | Örkény | 035 |
| 2786. | Örkény | 0356 |
| 2787. | Örkény | 0360 |
| 2788. | Örkény | 0361 |
| 2789. | Örkény | 0362 |
| 2790. | Örkény | 0377 |
| 2791. | Örkény | 0378 |
| 2792. | Örkény | 0379 |
| 2793. | Örkény | 0380 |
| 2794. | Örkény | 0381 |
| 2795. | Örkény | 0382 |
| 2796. | Örkény | 0383 |
| 2797. | Örkény | 0384 |
| 2798. | Örkény | 0385 |
| 2799. | Örkény | 0386 |
| 2800. | Örkény | 0387 |
| 2801. | Örkény | 0388 |
| 2802. | Örkény | 0393 |
| 2803. | Örkény | 0396 |
| 2804. | Örkény | 0398 |
| 2805. | Örkény | 0399 |
| 2806. | Örkény | 0400 |
| 2807. | Örkény | 0401 |
| 2808. | Örkény | 0402 |
| 2809. | Örkény | 05/5 |
| 2810. | Örkény | 09/3 |
| 2811. | Örkény | 09/4 |
| 2812. | Örkény | 09/25 |
| 2813. | Örkény | 013/26 |
| 2814. | Örkény | 013/40 |
| 2815. | Örkény | 013/41 |
| 2816. | Örkény | 013/42 |
| 2817. | Örkény | 013/66 |
| 2818. | Örkény | 015/1 |
| 2819. | Örkény | 025/35 |
| 2820. | Örkény | 025/36 |
| 2821. | Örkény | 03/41 |
| 2822. | Örkény | 03/42 |
| 2823. | Örkény | 03/43 |
| 2824. | Örkény | 032/7 |
| 2825. | Örkény | 032/8 |
| 2826. | Örkény | 0359/4 |
| 2827. | Örkény | 036/17 |
| 2828. | Örkény | 0363/105 |
| 2829. | Örkény | 0363/106 |

| | Település | hrsz. |
|-------|------------|----------|
| 2830. | Örkény | 0363/107 |
| 2831. | Örkény | 0363/108 |
| 2832. | Örkény | 0376/2 |
| 2833. | Örkény | 0376/3 |
| 2834. | Örkény | 0376/4 |
| 2835. | Örkény | 0376/5 |
| 2836. | Örkény | 039/3 |
| 2837. | Örkény | 039/4 |
| 2838. | Örkény | 0394/3 |
| 2839. | Örkény | 0394/4 |
| 2840. | Örkény | 0397/2 |
| 2841. | Örkény | 0397/3 |
| 2842. | Örkény | 0397/5 |
| 2843. | Örkény | 0397/6 |
| 2844. | Örkény | 0397/7 |
| 2845. | Örkény | 0397/8 |
| 2846. | Örkény | 0403/1 |
| 2847. | Örkény | 0403/2 |
| 2848. | Örkény | 044/2 |
| 2849. | Örkény | 065/15 |
| 2850. | Pusztavacs | 022 |
| 2851. | Pusztavacs | 035 |
| 2852. | Pusztavacs | 037 |
| 2853. | Pusztavacs | 048 |
| 2854. | Pusztavacs | 049 |
| 2855. | Pusztavacs | 083 |
| 2856. | Pusztavacs | 084 |
| 2857. | Pusztavacs | 097 |
| 2858. | Pusztavacs | 098 |
| 2859. | Pusztavacs | 099 |
| 2860. | Pusztavacs | 0102 |
| 2861. | Pusztavacs | 0108 |
| 2862. | Pusztavacs | 0114 |
| 2863. | Pusztavacs | 0120 |
| 2864. | Pusztavacs | 0122 |
| 2865. | Pusztavacs | 0124 |
| 2866. | Pusztavacs | 0125 |
| 2867. | Pusztavacs | 0130 |
| 2868. | Pusztavacs | 0145 |
| 2869. | Pusztavacs | 0156 |
| 2870. | Pusztavacs | 0181 |
| 2871. | Pusztavacs | 0115/43 |
| 2872. | Pusztavacs | 0115/44 |
| 2873. | Pusztavacs | 0115/45 |
| 2874. | Pusztavacs | 0115/46 |

| | Település | hrsz. |
|-------|------------|---------|
| 2875. | Pusztavacs | 0115/47 |
| 2876. | Pusztavacs | 0115/48 |
| 2877. | Pusztavacs | 0115/52 |
| 2878. | Pusztavacs | 0115/53 |
| 2879. | Pusztavacs | 0115/54 |
| 2880. | Pusztavacs | 0121/1 |
| 2881. | Pusztavacs | 0121/10 |
| 2882. | Pusztavacs | 0121/2 |
| 2883. | Pusztavacs | 0123/2 |
| 2884. | Pusztavacs | 0123/32 |
| 2885. | Pusztavacs | 0123/33 |
| 2886. | Pusztavacs | 0123/34 |
| 2887. | Pusztavacs | 0123/61 |
| 2888. | Pusztavacs | 0123/62 |
| 2889. | Pusztavacs | 0123/63 |
| 2890. | Pusztavacs | 0123/89 |
| 2891. | Pusztavacs | 0123/90 |
| 2892. | Pusztavacs | 0123/91 |
| 2893. | Pusztavacs | 0126/1 |
| 2894. | Pusztavacs | 0131/10 |
| 2895. | Pusztavacs | 0131/11 |
| 2896. | Pusztavacs | 0131/12 |
| 2897. | Pusztavacs | 0131/13 |
| 2898. | Pusztavacs | 0131/14 |
| 2899. | Pusztavacs | 0131/15 |
| 2900. | Pusztavacs | 0131/16 |
| 2901. | Pusztavacs | 0131/17 |
| 2902. | Pusztavacs | 0131/18 |
| 2903. | Pusztavacs | 0131/19 |
| 2904. | Pusztavacs | 0131/20 |
| 2905. | Pusztavacs | 0131/21 |
| 2906. | Pusztavacs | 0131/22 |
| 2907. | Pusztavacs | 0131/23 |
| 2908. | Pusztavacs | 0131/5 |
| 2909. | Pusztavacs | 0131/6 |
| 2910. | Pusztavacs | 0131/7 |
| 2911. | Pusztavacs | 0131/8 |
| 2912. | Pusztavacs | 0131/9 |
| 2913. | Pusztavacs | 0144/2 |
| 2914. | Pusztavacs | 0144/3 |
| 2915. | Pusztavacs | 034/18 |
| 2916. | Pusztavacs | 034/4 |
| 2917. | Pusztavacs | 034/5 |
| 2918. | Pusztavacs | 038/1 |
| 2919. | Pusztavacs | 038/3 |

| | Település | hrsz. |
|-------|-------------|----------|
| 2920. | Pusztavacs | 039/22 |
| 2921. | Pusztavacs | 045/1 |
| 2922. | Szentkirály | 38 |
| 2923. | Szentkirály | 39 |
| 2924. | Szentkirály | 45 |
| 2925. | Szentkirály | 46 |
| 2926. | Szentkirály | 075 |
| 2927. | Szentkirály | 079 |
| 2928. | Szentkirály | 081 |
| 2929. | Szentkirály | 083 |
| 2930. | Szentkirály | 084 |
| 2931. | Szentkirály | 0146 |
| 2932. | Szentkirály | 0161 |
| 2933. | Szentkirály | 0166 |
| 2934. | Szentkirály | 0167 |
| 2935. | Szentkirály | 0171 |
| 2936. | Szentkirály | 0177 |
| 2937. | Szentkirály | 0179 |
| 2938. | Szentkirály | 0184 |
| 2939. | Szentkirály | 0185 |
| 2940. | Szentkirály | 0242 |
| 2941. | Szentkirály | 0252 |
| 2942. | Szentkirály | 0254 |
| 2943. | Szentkirály | 0258 |
| 2944. | Szentkirály | 0260 |
| 2945. | Szentkirály | 0261 |
| 2946. | Szentkirály | 0269 |
| 2947. | Szentkirály | 0271 |
| 2948. | Szentkirály | 332 |
| 2949. | Szentkirály | 40/2 |
| 2950. | Szentkirály | 41/1 |
| 2951. | Szentkirály | 0165/41 |
| 2952. | Szentkirály | 0165/61 |
| 2953. | Szentkirály | 0165/65 |
| 2954. | Szentkirály | 0165/69 |
| 2955. | Szentkirály | 0168/120 |
| 2956. | Szentkirály | 0168/121 |
| 2957. | Szentkirály | 0168/45 |
| 2958. | Szentkirály | 0168/54 |
| 2959. | Szentkirály | 0173/14 |
| 2960. | Szentkirály | 0173/44 |
| 2961. | Szentkirály | 0174/1 |
| 2962. | Szentkirály | 0175/61 |
| 2963. | Szentkirály | 0175/62 |
| 2964. | Szentkirály | 0175/63 |

| | Település | hrs. |
|-------|-------------|---------|
| 2965. | Szentkirály | 0175/64 |
| 2966. | Szentkirály | 0175/66 |
| 2967. | Szentkirály | 0175/67 |
| 2968. | Szentkirály | 0175/68 |
| 2969. | Szentkirály | 0175/70 |
| 2970. | Szentkirály | 0175/77 |
| 2971. | Szentkirály | 0178/10 |
| 2972. | Szentkirály | 0178/11 |
| 2973. | Szentkirály | 0178/12 |
| 2974. | Szentkirály | 0178/13 |
| 2975. | Szentkirály | 0178/14 |
| 2976. | Szentkirály | 0178/15 |
| 2977. | Szentkirály | 0178/16 |
| 2978. | Szentkirály | 0178/23 |
| 2979. | Szentkirály | 0178/43 |
| 2980. | Szentkirály | 0178/7 |
| 2981. | Szentkirály | 0178/8 |
| 2982. | Szentkirály | 0180/16 |
| 2983. | Szentkirály | 0180/17 |
| 2984. | Szentkirály | 0180/18 |
| 2985. | Szentkirály | 0180/19 |
| 2986. | Szentkirály | 0180/20 |
| 2987. | Szentkirály | 0180/5 |
| 2988. | Szentkirály | 0183/10 |
| 2989. | Szentkirály | 0183/14 |
| 2990. | Szentkirály | 0183/17 |
| 2991. | Szentkirály | 0183/2 |
| 2992. | Szentkirály | 0183/20 |
| 2993. | Szentkirály | 0183/23 |
| 2994. | Szentkirály | 0183/7 |
| 2995. | Szentkirály | 0188/1 |
| 2996. | Szentkirály | 0188/2 |
| 2997. | Szentkirály | 0188/3 |
| 2998. | Szentkirály | 0189/38 |
| 2999. | Szentkirály | 0189/41 |
| 3000. | Szentkirály | 0189/43 |
| 3001. | Szentkirály | 0189/46 |
| 3002. | Szentkirály | 0189/47 |
| 3003. | Szentkirály | 0189/48 |
| 3004. | Szentkirály | 0232/18 |
| 3005. | Szentkirály | 0232/20 |
| 3006. | Szentkirály | 0232/22 |
| 3007. | Szentkirály | 0232/24 |
| 3008. | Szentkirály | 0232/25 |
| 3009. | Szentkirály | 0232/8 |

| | Település | hrs. |
|-------|-------------|---------|
| 3010. | Szentkirály | 0233/15 |
| 3011. | Szentkirály | 0233/16 |
| 3012. | Szentkirály | 0233/17 |
| 3013. | Szentkirály | 0233/18 |
| 3014. | Szentkirály | 0233/19 |
| 3015. | Szentkirály | 0233/2 |
| 3016. | Szentkirály | 0233/21 |
| 3017. | Szentkirály | 0233/47 |
| 3018. | Szentkirály | 0233/48 |
| 3019. | Szentkirály | 0233/49 |
| 3020. | Szentkirály | 0251/26 |
| 3021. | Szentkirály | 0251/8 |
| 3022. | Szentkirály | 0253/7 |
| 3023. | Szentkirály | 0256/29 |
| 3024. | Szentkirály | 0256/30 |
| 3025. | Szentkirály | 0256/31 |
| 3026. | Szentkirály | 0256/33 |
| 3027. | Szentkirály | 0256/34 |
| 3028. | Szentkirály | 0256/35 |
| 3029. | Szentkirály | 0256/36 |
| 3030. | Szentkirály | 0257/19 |
| 3031. | Szentkirály | 0257/22 |
| 3032. | Szentkirály | 0257/24 |
| 3033. | Szentkirály | 0257/25 |
| 3034. | Szentkirály | 0257/6 |
| 3035. | Szentkirály | 0257/7 |
| 3036. | Szentkirály | 0259/12 |
| 3037. | Szentkirály | 0259/18 |
| 3038. | Szentkirály | 0259/19 |
| 3039. | Szentkirály | 0259/20 |
| 3040. | Szentkirály | 0259/21 |
| 3041. | Szentkirály | 0259/22 |
| 3042. | Szentkirály | 0259/37 |
| 3043. | Szentkirály | 0259/38 |
| 3044. | Szentkirály | 0259/39 |
| 3045. | Szentkirály | 0259/45 |
| 3046. | Szentkirály | 0259/50 |
| 3047. | Szentkirály | 0259/51 |
| 3048. | Szentkirály | 0259/54 |
| 3049. | Szentkirály | 0259/55 |
| 3050. | Szentkirály | 0259/6 |
| 3051. | Szentkirály | 0259/7 |
| 3052. | Szentkirály | 0262/1 |
| 3053. | Szentkirály | 0263/16 |
| 3054. | Szentkirály | 0263/20 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------------|---------|
| 3055. | Szentkirály | 0263/21 |
| 3056. | Szentkirály | 0263/23 |
| 3057. | Szentkirály | 0263/24 |
| 3058. | Szentkirály | 0263/3 |
| 3059. | Szentkirály | 0263/7 |
| 3060. | Szentkirály | 0276/17 |
| 3061. | Szentkirály | 0276/18 |
| 3062. | Szentkirály | 074/37 |
| 3063. | Szentkirály | 074/38 |
| 3064. | Szentkirály | 074/85 |
| 3065. | Szentkirály | 074/86 |
| 3066. | Szentkirály | 074/87 |
| 3067. | Szentkirály | 076/16 |
| 3068. | Szentkirály | 076/18 |
| 3069. | Szentkirály | 076/3 |
| 3070. | Szentkirály | 078/4 |
| 3071. | Szentkirály | 080/1 |
| 3072. | Szentkirály | 082/1 |
| 3073. | Szentkirály | 082/2 |
| 3074. | Szentkirály | 082/3 |
| 3075. | Szentkirály | 082/4 |
| 3076. | Szentkirály | 082/5 |
| 3077. | Szentkirály | 085/34 |
| 3078. | Szentkirály | 085/35 |
| 3079. | Szentkirály | 085/36 |
| 3080. | Szentkirály | 337/1 |
| 3081. | Tatárszentgyörgy | 0312 |
| 3082. | Tatárszentgyörgy | 0323 |
| 3083. | Tatárszentgyörgy | 0358 |
| 3084. | Tatárszentgyörgy | 0371 |
| 3085. | Tatárszentgyörgy | 0299/39 |
| 3086. | Tatárszentgyörgy | 0314/1 |
| 3087. | Tatárszentgyörgy | 0318/4 |
| 3088. | Tatárszentgyörgy | 0320/3 |
| 3089. | Tatárszentgyörgy | 0324/7 |
| 3090. | Tatárszentgyörgy | 0357/69 |
| 3091. | Tatárszentgyörgy | 0359/2 |
| 3092. | Tatárszentgyörgy | 0361/4 |
| 3093. | Tatárszentgyörgy | 0370/7 |
| 3094. | Tatárszentgyörgy | 0376/22 |
| 3095. | Tatárszentgyörgy | 0376/24 |
| 3096. | Tiszaalpár | 0153 |
| 3097. | Tiszaalpár | 0156 |
| 3098. | Tiszaalpár | 0163 |
| 3099. | Tiszaalpár | 0177 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------|---------|
| 3100. | Tiszaalpár | 0178 |
| 3101. | Tiszaalpár | 0182 |
| 3102. | Tiszaalpár | 0184 |
| 3103. | Tiszaalpár | 0186 |
| 3104. | Tiszaalpár | 0190 |
| 3105. | Tiszaalpár | 0192 |
| 3106. | Tiszaalpár | 0212 |
| 3107. | Tiszaalpár | 0224 |
| 3108. | Tiszaalpár | 0229 |
| 3109. | Tiszaalpár | 0231 |
| 3110. | Tiszaalpár | 0138/7 |
| 3111. | Tiszaalpár | 0138/8 |
| 3112. | Tiszaalpár | 0138/9 |
| 3113. | Tiszaalpár | 0141/13 |
| 3114. | Tiszaalpár | 0141/7 |
| 3115. | Tiszaalpár | 0143/10 |
| 3116. | Tiszaalpár | 0143/9 |
| 3117. | Tiszaalpár | 0145/8 |
| 3118. | Tiszaalpár | 0149/14 |
| 3119. | Tiszaalpár | 0149/35 |
| 3120. | Tiszaalpár | 0149/36 |
| 3121. | Tiszaalpár | 0149/37 |
| 3122. | Tiszaalpár | 0155/1 |
| 3123. | Tiszaalpár | 0157/10 |
| 3124. | Tiszaalpár | 0157/7 |
| 3125. | Tiszaalpár | 0157/9 |
| 3126. | Tiszaalpár | 0158/13 |
| 3127. | Tiszaalpár | 0158/14 |
| 3128. | Tiszaalpár | 0158/15 |
| 3129. | Tiszaalpár | 0158/20 |
| 3130. | Tiszaalpár | 0158/24 |
| 3131. | Tiszaalpár | 0158/25 |
| 3132. | Tiszaalpár | 0158/26 |
| 3133. | Tiszaalpár | 0158/27 |
| 3134. | Tiszaalpár | 0158/28 |
| 3135. | Tiszaalpár | 0158/29 |
| 3136. | Tiszaalpár | 0158/31 |
| 3137. | Tiszaalpár | 0158/32 |
| 3138. | Tiszaalpár | 0158/33 |
| 3139. | Tiszaalpár | 0158/34 |
| 3140. | Tiszaalpár | 0158/39 |
| 3141. | Tiszaalpár | 0158/41 |
| 3142. | Tiszaalpár | 0158/42 |
| 3143. | Tiszaalpár | 0158/46 |
| 3144. | Tiszaalpár | 0158/47 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------|---------|
| 3145. | Tiszaalpár | 0158/48 |
| 3146. | Tiszaalpár | 0158/49 |
| 3147. | Tiszaalpár | 0158/50 |
| 3148. | Tiszaalpár | 0158/51 |
| 3149. | Tiszaalpár | 0162/29 |
| 3150. | Tiszaalpár | 0162/32 |
| 3151. | Tiszaalpár | 0162/36 |
| 3152. | Tiszaalpár | 0162/37 |
| 3153. | Tiszaalpár | 0162/38 |
| 3154. | Tiszaalpár | 0162/47 |
| 3155. | Tiszaalpár | 0162/48 |
| 3156. | Tiszaalpár | 0162/59 |
| 3157. | Tiszaalpár | 0162/78 |
| 3158. | Tiszaalpár | 0174/12 |
| 3159. | Tiszaalpár | 0174/16 |
| 3160. | Tiszaalpár | 0174/17 |
| 3161. | Tiszaalpár | 0174/19 |
| 3162. | Tiszaalpár | 0174/22 |
| 3163. | Tiszaalpár | 0179/19 |
| 3164. | Tiszaalpár | 0179/20 |
| 3165. | Tiszaalpár | 0179/21 |
| 3166. | Tiszaalpár | 0179/28 |
| 3167. | Tiszaalpár | 0179/41 |
| 3168. | Tiszaalpár | 0179/42 |
| 3169. | Tiszaalpár | 0183/1 |
| 3170. | Tiszaalpár | 0183/2 |
| 3171. | Tiszaalpár | 0183/3 |
| 3172. | Tiszaalpár | 0185/22 |
| 3173. | Tiszaalpár | 0185/23 |
| 3174. | Tiszaalpár | 0185/27 |
| 3175. | Tiszaalpár | 0187/10 |
| 3176. | Tiszaalpár | 0187/11 |
| 3177. | Tiszaalpár | 0187/12 |
| 3178. | Tiszaalpár | 0187/13 |
| 3179. | Tiszaalpár | 0187/15 |
| 3180. | Tiszaalpár | 0187/16 |
| 3181. | Tiszaalpár | 0187/17 |
| 3182. | Tiszaalpár | 0187/19 |
| 3183. | Tiszaalpár | 0187/22 |
| 3184. | Tiszaalpár | 0187/25 |
| 3185. | Tiszaalpár | 0187/8 |
| 3186. | Tiszaalpár | 0191/21 |
| 3187. | Tiszaalpár | 0217/12 |
| 3188. | Tiszaalpár | 0217/20 |
| 3189. | Tiszaalpár | 0217/21 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------|---------|
| 3190. | Tiszaalpár | 0217/22 |
| 3191. | Tiszaalpár | 0217/23 |
| 3192. | Tiszaalpár | 0217/24 |
| 3193. | Tiszaalpár | 0217/25 |
| 3194. | Tiszaalpár | 0217/9 |
| 3195. | Tiszaalpár | 0218/59 |
| 3196. | Tiszaalpár | 0218/60 |
| 3197. | Tiszaalpár | 0218/63 |
| 3198. | Tiszaalpár | 0218/64 |
| 3199. | Tiszaalpár | 0218/65 |
| 3200. | Tiszaalpár | 0218/66 |
| 3201. | Tiszaalpár | 0218/67 |
| 3202. | Tiszaalpár | 0218/68 |
| 3203. | Tiszaalpár | 0219/15 |
| 3204. | Tiszaalpár | 0219/18 |
| 3205. | Tiszaalpár | 0219/2 |
| 3206. | Tiszaalpár | 0219/22 |
| 3207. | Tiszaalpár | 0219/27 |
| 3208. | Tiszaalpár | 0219/3 |
| 3209. | Tiszaalpár | 0223/10 |
| 3210. | Tiszaalpár | 0223/24 |
| 3211. | Tiszaalpár | 0223/25 |
| 3212. | Tiszaalpár | 0223/27 |
| 3213. | Tiszaalpár | 0223/29 |
| 3214. | Tiszaalpár | 0223/30 |
| 3215. | Tiszaalpár | 0223/31 |
| 3216. | Tiszaalpár | 0223/32 |
| 3217. | Tiszaalpár | 0223/8 |
| 3218. | Tiszaalpár | 0225/15 |
| 3219. | Tiszaalpár | 0225/30 |
| 3220. | Tiszaalpár | 0225/32 |
| 3221. | Tiszaalpár | 0225/33 |
| 3222. | Tiszaalpár | 0225/34 |
| 3223. | Tiszaalpár | 0225/35 |
| 3224. | Tiszaalpár | 0225/36 |
| 3225. | Tiszaalpár | 0225/40 |
| 3226. | Tiszaalpár | 0228/21 |
| 3227. | Tiszaalpár | 0228/26 |
| 3228. | Tiszaalpár | 0230/5 |
| 3229. | Tiszaalpár | 0230/6 |
| 3230. | Tiszaalpár | 0232/10 |
| 3231. | Tiszaalpár | 0232/16 |
| 3232. | Tiszaalpár | 0232/17 |
| 3233. | Tiszaalpár | 0232/26 |
| 3234. | Tiszaalpár | 0232/27 |

| | Település | hrs. |
|-------|------------|---------|
| 3235. | Tiszaalpár | 0232/28 |
| 3236. | Tiszaalpár | 0232/29 |
| 3237. | Tiszaalpár | 0232/30 |
| 3238. | Tiszaalpár | 0232/31 |
| 3239. | Tiszaalpár | 0232/32 |
| 3240. | Tiszaalpár | 0232/33 |
| 3241. | Tiszaalpár | 0232/34 |
| 3242. | Tiszaalpár | 0232/35 |
| 3243. | Tiszaalpár | 0232/36 |
| 3244. | Tiszaalpár | 0232/37 |
| 3245. | Tiszaalpár | 0232/38 |
| 3246. | Tiszaalpár | 0232/39 |
| 3247. | Tiszaalpár | 0232/40 |
| 3248. | Tiszaalpár | 0232/41 |
| 3249. | Tiszaalpár | 0232/42 |
| 3250. | Tiszaalpár | 0232/43 |
| 3251. | Tiszaalpár | 0232/44 |
| 3252. | Tiszaalpár | 0232/45 |
| 3253. | Tiszaalpár | 0232/46 |
| 3254. | Tiszaalpár | 0232/49 |
| 3255. | Tiszaalpár | 0232/50 |
| 3256. | Tiszaalpár | 0232/51 |
| 3257. | Tiszaalpár | 0234/1 |
| 3258. | Tiszaalpár | 0234/3 |
| 3259. | Tiszaalpár | 0235/12 |
| 3260. | Tiszaalpár | 0235/14 |
| 3261. | Tiszaalpár | 0235/15 |
| 3262. | Tiszaalpár | 0235/16 |
| 3263. | Tiszaalpár | 0235/17 |
| 3264. | Tiszaalpár | 0235/24 |
| 3265. | Tiszaalpár | 0235/25 |
| 3266. | Tiszaalpár | 0235/3 |
| 3267. | Tiszajenő | 097 |
| 3268. | Tiszajenő | 0120 |
| 3269. | Tiszajenő | 0135 |
| 3270. | Tiszajenő | 0137 |
| 3271. | Tiszajenő | 0141 |
| 3272. | Tiszajenő | 0157 |
| 3273. | Tiszajenő | 0160 |
| 3274. | Tiszajenő | 0165 |
| 3275. | Tiszajenő | 0103/2 |
| 3276. | Tiszajenő | 0116/1 |
| 3277. | Tiszajenő | 0136/15 |
| 3278. | Tiszajenő | 0136/23 |
| 3279. | Tiszajenő | 0136/25 |

| | Település | hrs. |
|-------|-------------|---------|
| 3280. | Tiszajenő | 0156/33 |
| 3281. | Tiszajenő | 0158/3 |
| 3282. | Tiszajenő | 0159/1 |
| 3283. | Tiszajenő | 0159/10 |
| 3284. | Tiszajenő | 084/1 |
| 3285. | Tiszajenő | 084/2 |
| 3286. | Tizsakécske | 0280 |
| 3287. | Tizsakécske | 0281 |
| 3288. | Tizsakécske | 0283 |
| 3289. | Tizsakécske | 0363 |
| 3290. | Tizsakécske | 0472 |
| 3291. | Tizsakécske | 0491 |
| 3292. | Tizsakécske | 0492 |
| 3293. | Tizsakécske | 0508 |
| 3294. | Tizsakécske | 0509 |
| 3295. | Tizsakécske | 0510 |
| 3296. | Tizsakécske | 0512 |
| 3297. | Tizsakécske | 0513 |
| 3298. | Tizsakécske | 0632 |
| 3299. | Tizsakécske | 0637 |
| 3300. | Tizsakécske | 0638 |
| 3301. | Tizsakécske | 0639 |
| 3302. | Tizsakécske | 0640 |
| 3303. | Tizsakécske | 0648 |
| 3304. | Tizsakécske | 9114 |
| 3305. | Tizsakécske | 9115 |
| 3306. | Tizsakécske | 3418/5 |
| 3307. | Tizsakécske | 3418/6 |
| 3308. | Tizsakécske | 0282/11 |
| 3309. | Tizsakécske | 0282/12 |
| 3310. | Tizsakécske | 0282/14 |
| 3311. | Tizsakécske | 0282/25 |
| 3312. | Tizsakécske | 0282/27 |
| 3313. | Tizsakécske | 0282/3 |
| 3314. | Tizsakécske | 0282/4 |
| 3315. | Tizsakécske | 0282/5 |
| 3316. | Tizsakécske | 0282/6 |
| 3317. | Tizsakécske | 0282/7 |
| 3318. | Tizsakécske | 0284/15 |
| 3319. | Tizsakécske | 0284/4 |
| 3320. | Tizsakécske | 0284/5 |
| 3321. | Tizsakécske | 0284/7 |
| 3322. | Tizsakécske | 0286/18 |
| 3323. | Tizsakécske | 0286/4 |
| 3324. | Tizsakécske | 0305/25 |

| | Település | hrs. |
|-------|--------------|---------|
| 3325. | Tizsakécske | 0305/26 |
| 3326. | Tizsakécske | 0305/27 |
| 3327. | Tizsakécske | 0305/29 |
| 3328. | Tizsakécske | 0307/10 |
| 3329. | Tizsakécske | 0307/11 |
| 3330. | Tizsakécske | 0307/13 |
| 3331. | Tizsakécske | 0307/14 |
| 3332. | Tizsakécske | 0307/6 |
| 3333. | Tizsakécske | 0307/8 |
| 3334. | Tizsakécske | 0307/9 |
| 3335. | Tizsakécske | 0308/10 |
| 3336. | Tizsakécske | 0308/13 |
| 3337. | Tizsakécske | 0308/15 |
| 3338. | Tizsakécske | 0308/16 |
| 3339. | Tizsakécske | 0308/18 |
| 3340. | Tizsakécske | 0308/2 |
| 3341. | Tizsakécske | 0308/20 |
| 3342. | Tizsakécske | 0308/21 |
| 3343. | Tizsakécske | 0308/22 |
| 3344. | Tizsakécske | 0308/23 |
| 3345. | Tizsakécske | 0308/25 |
| 3346. | Tizsakécske | 0480/10 |
| 3347. | Tizsakécske | 0481/12 |
| 3348. | Tizsakécske | 0483/53 |
| 3349. | Tizsakécske | 0490/20 |
| 3350. | Tizsakécske | 0511/1 |
| 3351. | Tizsakécske | 0515/2 |
| 3352. | Tizsakécske | 0515/5 |
| 3353. | Tizsakécske | 0520/1 |
| 3354. | Tizsakécske | 0631/41 |
| 3355. | Tizsakécske | 0633/46 |
| 3356. | Tizsakécske | 0633/56 |
| 3357. | Tizsakécske | 0635/1 |
| 3358. | Tizsakécske | 0635/2 |
| 3359. | Tizsakécske | 0635/3 |
| 3360. | Tizsakécske | 0636/2 |
| 3361. | Tizsakécske | 0636/3 |
| 3362. | Tizsakécske | 0636/5 |
| 3363. | Tizsakécske | 0636/7 |
| 3364. | Tizsakécske | 0644/7 |
| 3365. | Tizsakécske | 0647/1 |
| 3366. | Tiszavárkony | 04 |
| 3367. | Tiszavárkony | 05/1 |
| 3368. | Tiszavárkony | 05/3 |
| 3369. | Tiszavárkony | 103/1 |

| | Település | hrs. |
|-------|--------------|---------|
| 3370. | Tiszavárkony | 103/2 |
| 3371. | Tiszavárkony | 103/3 |
| 3372. | Tószeg | 095 |
| 3373. | Tószeg | 097 |
| 3374. | Tószeg | 098 |
| 3375. | Tószeg | 099 |
| 3376. | Tószeg | 0103 |
| 3377. | Tószeg | 0113 |
| 3378. | Tószeg | 0141 |
| 3379. | Tószeg | 0144 |
| 3380. | Tószeg | 0157 |
| 3381. | Tószeg | 0160 |
| 3382. | Tószeg | 1668 |
| 3383. | Tószeg | 02/4 |
| 3384. | Tószeg | 0101/10 |
| 3385. | Tószeg | 0101/11 |
| 3386. | Tószeg | 0104/12 |
| 3387. | Tószeg | 0143/9 |
| 3388. | Tószeg | 0188/1 |
| 3389. | Tószeg | 092/1 |
| 3390. | Tószeg | 092/20 |
| 3391. | Tószeg | 092/21 |
| 3392. | Tószeg | 092/28 |
| 3393. | Tószeg | 092/30 |
| 3394. | Tószeg | 092/31 |
| 3395. | Tószeg | 092/33 |
| 3396. | Tószeg | 092/34 |
| 3397. | Tószeg | 092/35 |
| 3398. | Tószeg | 092/36 |
| 3399. | Tószeg | 092/37 |
| 3400. | Tószeg | 092/38 |
| 3401. | Tószeg | 092/39 |
| 3402. | Tószeg | 094/1 |
| 3403. | Tószeg | 966/2 |
| 3404. | Törtel | 025 |
| 3405. | Törtel | 038 |
| 3406. | Törtel | 039 |
| 3407. | Törtel | 041 |
| 3408. | Törtel | 043 |
| 3409. | Törtel | 048 |
| 3410. | Törtel | 052 |
| 3411. | Törtel | 082 |
| 3412. | Törtel | 083 |
| 3413. | Törtel | 088 |
| 3414. | Törtel | 096 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|------|
| 3415. | Törtel | 0192 |
| 3416. | Törtel | 0208 |
| 3417. | Törtel | 0209 |
| 3418. | Törtel | 0246 |
| 3419. | Törtel | 0251 |
| 3420. | Törtel | 0257 |
| 3421. | Törtel | 0258 |
| 3422. | Törtel | 0259 |
| 3423. | Törtel | 0260 |
| 3424. | Törtel | 0261 |
| 3425. | Törtel | 0301 |
| 3426. | Törtel | 0304 |
| 3427. | Törtel | 0305 |
| 3428. | Törtel | 0315 |
| 3429. | Törtel | 0327 |
| 3430. | Törtel | 0340 |
| 3431. | Törtel | 0341 |
| 3432. | Törtel | 0342 |
| 3433. | Törtel | 0344 |
| 3434. | Törtel | 0346 |
| 3435. | Törtel | 0354 |
| 3436. | Törtel | 0356 |
| 3437. | Törtel | 0358 |
| 3438. | Törtel | 0359 |
| 3439. | Törtel | 0360 |
| 3440. | Törtel | 0362 |
| 3441. | Törtel | 0376 |
| 3442. | Törtel | 0377 |
| 3443. | Törtel | 0378 |
| 3444. | Törtel | 0379 |
| 3445. | Törtel | 0381 |
| 3446. | Törtel | 0383 |
| 3447. | Törtel | 0387 |
| 3448. | Törtel | 0388 |
| 3449. | Törtel | 0391 |
| 3450. | Törtel | 0392 |
| 3451. | Törtel | 0393 |
| 3452. | Törtel | 0395 |
| 3453. | Törtel | 0404 |
| 3454. | Törtel | 0406 |
| 3455. | Törtel | 0420 |
| 3456. | Törtel | 0424 |
| 3457. | Törtel | 578 |
| 3458. | Törtel | 580 |
| 3459. | Törtel | 583 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 3460. | Törtel | 584 |
| 3461. | Törtel | 587 |
| 3462. | Törtel | 588 |
| 3463. | Törtel | 589 |
| 3464. | Törtel | 604 |
| 3465. | Törtel | 616 |
| 3466. | Törtel | 617 |
| 3467. | Törtel | 618 |
| 3468. | Törtel | 619 |
| 3469. | Törtel | 620 |
| 3470. | Törtel | 621 |
| 3471. | Törtel | 622 |
| 3472. | Törtel | 623 |
| 3473. | Törtel | 624 |
| 3474. | Törtel | 625 |
| 3475. | Törtel | 626 |
| 3476. | Törtel | 2259 |
| 3477. | Törtel | 2260 |
| 3478. | Törtel | 0190/1 |
| 3479. | Törtel | 0190/5 |
| 3480. | Törtel | 0191/1 |
| 3481. | Törtel | 020/3 |
| 3482. | Törtel | 0207/1 |
| 3483. | Törtel | 022/8 |
| 3484. | Törtel | 022/9 |
| 3485. | Törtel | 024/11 |
| 3486. | Törtel | 024/3 |
| 3487. | Törtel | 024/6 |
| 3488. | Törtel | 024/9 |
| 3489. | Törtel | 0253/4 |
| 3490. | Törtel | 0262/11 |
| 3491. | Törtel | 0262/3 |
| 3492. | Törtel | 0262/7 |
| 3493. | Törtel | 0264/6 |
| 3494. | Törtel | 0302/2 |
| 3495. | Törtel | 0302/4 |
| 3496. | Törtel | 0302/8 |
| 3497. | Törtel | 0311/16 |
| 3498. | Törtel | 0313/1 |
| 3499. | Törtel | 0318/3 |
| 3500. | Törtel | 0318/4 |
| 3501. | Törtel | 0328/4 |
| 3502. | Törtel | 0328/5 |
| 3503. | Törtel | 0329/7 |
| 3504. | Törtel | 0329/8 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 3505. | Törtel | 0343/2 |
| 3506. | Törtel | 0345/11 |
| 3507. | Törtel | 0345/9 |
| 3508. | Törtel | 0347/19 |
| 3509. | Törtel | 0355/5 |
| 3510. | Törtel | 0355/7 |
| 3511. | Törtel | 0357/1 |
| 3512. | Törtel | 0357/2 |
| 3513. | Törtel | 0361/1 |
| 3514. | Törtel | 0361/2 |
| 3515. | Törtel | 0363/12 |
| 3516. | Törtel | 0363/13 |
| 3517. | Törtel | 0363/14 |
| 3518. | Törtel | 0363/15 |
| 3519. | Törtel | 0363/2 |
| 3520. | Törtel | 0363/3 |
| 3521. | Törtel | 0363/5 |
| 3522. | Törtel | 0363/9 |
| 3523. | Törtel | 0375/11 |
| 3524. | Törtel | 0375/4 |
| 3525. | Törtel | 0380/1 |
| 3526. | Törtel | 0384/4 |
| 3527. | Törtel | 0384/7 |
| 3528. | Törtel | 0386/5 |
| 3529. | Törtel | 0386/8 |
| 3530. | Törtel | 0389/3 |
| 3531. | Törtel | 0389/5 |
| 3532. | Törtel | 0390/1 |
| 3533. | Törtel | 0390/2 |
| 3534. | Törtel | 0394/10 |
| 3535. | Törtel | 0394/11 |
| 3536. | Törtel | 0394/14 |
| 3537. | Törtel | 0394/15 |
| 3538. | Törtel | 0394/9 |
| 3539. | Törtel | 040/13 |
| 3540. | Törtel | 040/15 |
| 3541. | Törtel | 040/16 |
| 3542. | Törtel | 0401/36 |
| 3543. | Törtel | 0402/11 |
| 3544. | Törtel | 0402/12 |
| 3545. | Törtel | 0402/13 |
| 3546. | Törtel | 0402/14 |
| 3547. | Törtel | 0402/25 |
| 3548. | Törtel | 0402/26 |
| 3549. | Törtel | 0402/27 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 3550. | Törtel | 0402/28 |
| 3551. | Törtel | 0402/29 |
| 3552. | Törtel | 0402/37 |
| 3553. | Törtel | 0402/38 |
| 3554. | Törtel | 0402/44 |
| 3555. | Törtel | 0402/45 |
| 3556. | Törtel | 0402/46 |
| 3557. | Törtel | 0402/48 |
| 3558. | Törtel | 0402/55 |
| 3559. | Törtel | 0402/56 |
| 3560. | Törtel | 0405/10 |
| 3561. | Törtel | 0405/11 |
| 3562. | Törtel | 0405/12 |
| 3563. | Törtel | 0405/13 |
| 3564. | Törtel | 0405/14 |
| 3565. | Törtel | 0405/20 |
| 3566. | Törtel | 0405/21 |
| 3567. | Törtel | 0405/4 |
| 3568. | Törtel | 0405/8 |
| 3569. | Törtel | 0405/9 |
| 3570. | Törtel | 0419/12 |
| 3571. | Törtel | 042/3 |
| 3572. | Törtel | 042/4 |
| 3573. | Törtel | 0421/57 |
| 3574. | Törtel | 044/19 |
| 3575. | Törtel | 044/22 |
| 3576. | Törtel | 049/3 |
| 3577. | Törtel | 049/4 |
| 3578. | Törtel | 049/5 |
| 3579. | Törtel | 049/6 |
| 3580. | Törtel | 055/10 |
| 3581. | Törtel | 055/11 |
| 3582. | Törtel | 055/12 |
| 3583. | Törtel | 055/13 |
| 3584. | Törtel | 055/14 |
| 3585. | Törtel | 055/8 |
| 3586. | Törtel | 056/7 |
| 3587. | Törtel | 075/14 |
| 3588. | Törtel | 077/13 |
| 3589. | Törtel | 079/11 |
| 3590. | Törtel | 095/14 |
| 3591. | Újhartyán | 0112 |
| 3592. | Újhartyán | 0113 |
| 3593. | Újhartyán | 0114 |
| 3594. | Újhartyán | 0115 |

| | Település | hrs. |
|-------|-----------|---------|
| 3595. | Újhartyán | 0122 |
| 3596. | Újhartyán | 0123 |
| 3597. | Újhartyán | 0132 |
| 3598. | Újhartyán | 0111/21 |
| 3599. | Újhartyán | 0111/22 |
| 3600. | Újhartyán | 0111/31 |
| 3601. | Újhartyán | 0111/32 |
| 3602. | Újhartyán | 0111/41 |
| 3603. | Újhartyán | 0111/47 |
| 3604. | Újhartyán | 0111/48 |
| 3605. | Újhartyán | 0111/52 |
| 3606. | Újhartyán | 0111/55 |
| 3607. | Újhartyán | 0111/57 |
| 3608. | Újhartyán | 0111/58 |
| 3609. | Újhartyán | 0116/1 |
| 3610. | Újhartyán | 0116/2 |
| 3611. | Újhartyán | 0117/10 |
| 3612. | Újhartyán | 0117/11 |
| 3613. | Újhartyán | 0117/6 |
| 3614. | Újhartyán | 0117/8 |
| 3615. | Újhartyán | 0117/9 |
| 3616. | Újhartyán | 0124/1 |
| 3617. | Újhartyán | 082/3 |
| 3618. | Újlengyel | 021 |
| 3619. | Újlengyel | 034 |
| 3620. | Újlengyel | 043 |
| 3621. | Újlengyel | 047 |
| 3622. | Újlengyel | 051 |
| 3623. | Újlengyel | 079 |
| 3624. | Újlengyel | 0104 |
| 3625. | Újlengyel | 0105 |
| 3626. | Újlengyel | 0110 |
| 3627. | Újlengyel | 0119 |
| 3628. | Újlengyel | 0106/12 |
| 3629. | Újlengyel | 0106/13 |
| 3630. | Újlengyel | 0106/14 |
| 3631. | Újlengyel | 0106/15 |
| 3632. | Újlengyel | 0106/16 |
| 3633. | Újlengyel | 0106/17 |
| 3634. | Újlengyel | 0106/18 |
| 3635. | Újlengyel | 0106/19 |
| 3636. | Újlengyel | 0106/23 |
| 3637. | Újlengyel | 0107/21 |
| 3638. | Újlengyel | 0107/41 |
| 3639. | Újlengyel | 0107/61 |

| | Település | hrsz. |
|-------|-----------|---------|
| 3640. | Újlengyel | 0107/62 |
| 3641. | Újlengyel | 0107/63 |
| 3642. | Újlengyel | 0107/64 |
| 3643. | Újlengyel | 0107/65 |
| 3644. | Újlengyel | 0107/67 |
| 3645. | Újlengyel | 0107/68 |
| 3646. | Újlengyel | 0107/69 |
| 3647. | Újlengyel | 0107/70 |
| 3648. | Újlengyel | 0107/71 |
| 3649. | Újlengyel | 0107/72 |
| 3650. | Újlengyel | 0107/76 |
| 3651. | Újlengyel | 0107/77 |
| 3652. | Újlengyel | 0107/78 |
| 3653. | Újlengyel | 0107/79 |
| 3654. | Újlengyel | 0107/80 |
| 3655. | Újlengyel | 0107/81 |
| 3656. | Újlengyel | 0107/82 |
| 3657. | Újlengyel | 0107/84 |
| 3658. | Újlengyel | 0107/86 |
| 3659. | Újlengyel | 0108/4 |
| 3660. | Újlengyel | 0109/4 |
| 3661. | Újlengyel | 022/46 |
| 3662. | Újlengyel | 022/47 |
| 3663. | Újlengyel | 022/57 |
| 3664. | Újlengyel | 022/58 |
| 3665. | Újlengyel | 022/59 |
| 3666. | Újlengyel | 022/68 |
| 3667. | Újlengyel | 023/2 |
| 3668. | Újlengyel | 023/3 |
| 3669. | Újlengyel | 023/4 |
| 3670. | Újlengyel | 023/40 |
| 3671. | Újlengyel | 023/43 |
| 3672. | Újlengyel | 023/44 |
| 3673. | Újlengyel | 023/5 |
| 3674. | Újlengyel | 023/6 |
| 3675. | Újlengyel | 023/7 |

| | Település | hrsz. |
|-------|-----------|--------|
| 3676. | Újlengyel | 023/8 |
| 3677. | Újlengyel | 023/9 |
| 3678. | Újlengyel | 026/29 |
| 3679. | Újlengyel | 026/31 |
| 3680. | Újlengyel | 026/32 |
| 3681. | Újlengyel | 026/33 |
| 3682. | Újlengyel | 026/34 |
| 3683. | Újlengyel | 026/52 |
| 3684. | Újlengyel | 026/54 |
| 3685. | Újlengyel | 026/55 |
| 3686. | Újlengyel | 042/23 |
| 3687. | Újlengyel | 042/24 |
| 3688. | Újlengyel | 042/27 |
| 3689. | Újlengyel | 042/28 |
| 3690. | Újlengyel | 042/29 |
| 3691. | Újlengyel | 042/30 |
| 3692. | Újlengyel | 042/36 |
| 3693. | Újlengyel | 042/39 |
| 3694. | Újlengyel | 042/44 |
| 3695. | Újlengyel | 042/45 |
| 3696. | Újlengyel | 044/17 |
| 3697. | Újlengyel | 044/21 |
| 3698. | Újlengyel | 044/23 |
| 3699. | Újlengyel | 044/24 |
| 3700. | Újlengyel | 044/25 |
| 3701. | Újlengyel | 044/29 |
| 3702. | Újlengyel | 044/30 |
| 3703. | Újlengyel | 044/32 |
| 3704. | Újlengyel | 044/44 |
| 3705. | Újlengyel | 044/46 |
| 3706. | Újlengyel | 044/47 |
| 3707. | Újlengyel | 044/48 |
| 3708. | Újlengyel | 044/49 |
| 3709. | Újlengyel | 044/51 |
| 3710. | Újlengyel | 044/52 |
| 3711. | Újlengyel | 049/12 |

| | Település | hrsz. |
|-------|-----------|--------|
| 3712. | Újlengyel | 049/2 |
| 3713. | Újlengyel | 049/23 |
| 3714. | Újlengyel | 049/3 |
| 3715. | Újlengyel | 049/4 |
| 3716. | Újlengyel | 080/13 |
| 3717. | Újlengyel | 080/15 |
| 3718. | Újlengyel | 080/17 |
| 3719. | Újlengyel | 080/18 |
| 3720. | Újlengyel | 080/21 |
| 3721. | Újlengyel | 080/28 |
| 3722. | Újlengyel | 080/29 |
| 3723. | Újlengyel | 080/44 |
| 3724. | Újlengyel | 080/46 |
| 3725. | Újlengyel | 080/49 |
| 3726. | Újlengyel | 080/51 |
| 3727. | Újlengyel | 080/52 |
| 3728. | Újlengyel | 080/53 |
| 3729. | Újlengyel | 080/54 |
| 3730. | Újlengyel | 080/55 |
| 3731. | Újlengyel | 080/56 |
| 3732. | Újlengyel | 080/58 |
| 3733. | Újlengyel | 080/59 |
| 3734. | Újlengyel | 080/62 |
| 3735. | Újlengyel | 080/63 |
| 3736. | Újlengyel | 080/64 |
| 3737. | Újlengyel | 080/65 |
| 3738. | Újlengyel | 080/66 |
| 3739. | Újlengyel | 086/30 |
| 3740. | Újlengyel | 086/40 |
| 3741. | Újlengyel | 086/41 |
| 3742. | Újlengyel | 334/50 |
| 3743. | Újlengyel | 334/70 |
| 3744. | Újlengyel | 334/71 |
| 3745. | Újlengyel | 334/72 |
| 3746. | Újlengyel | 334/73 |