

Javaslatok a 2-18 NAGYKUNSAÉG alegységet érintő intézkedésekre

Vízfolyások, állóvizek és felszín alatti vizek állapotának javítása

Kun Csaba
(KSK Mérnöki Vállalkozási Iroda Kft.)

"Vízgyűjtő-gazdálkodási tervek készítése" (KEOP-2.5.0/A)



2-18 NAGYKUNSÁG alegység



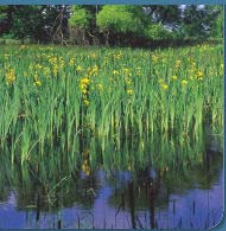
- Kistájak: - Közép-tiszai ártér (Hevesi-ártér, Szolnoki-ártér)
- Nagy-kunság (Tiszafüred-Kunhegyesi-sík, Szolnok-Túri sík, Tiszazug)

2-18 alegység vizei /1

(felszíni és felszín alatti víztestek)

Vízfolyás víztestek:

- Harangzugi-I. csatorna
- Kakat-csatorna
- Karcagi-I. csatorna
- Mirhó-Gyolcsi-csatorna
- Nagyfoki-I. csatorna
- Nagykunsági-főcsatorna
- Nagykunsági-főcsatorna keleti ág
- Német-ér

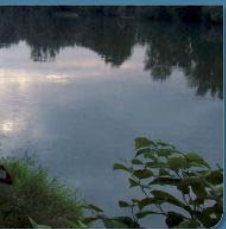
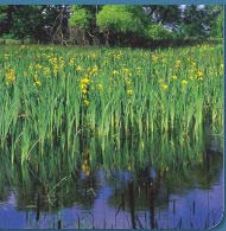


2-18 alegység vizei /2

(felszíni és felszín alatti víztestek)

Vízfolyás víztestek (folytatás):

- NK-III-2. öntözőcsatorna
- Szajoli-I. csatorna (Tinóka-ér)
- Tisza Kiskörétől Hármas-Köröségig
- Tiszabői-csatorna
- Tiszaderzsi-csatorna
- Tiszafüredi öntöző-főcsatorna
- Villogó-csatorna
- Tisza Tiszabábolnától Kisköréig



2-18 alegység vizei /3

(felszíni és felszín alatti víztestek)

Állóvíz víztestek:

- Alcsi Holt-Tisza
- Cibakházi Holt-Tisza
- Cserőközi Holt-Tisza
- Fegyverneki Holt-Tisza
- Gyova-Mámai Holt-Tisza
- Halásztelek-Túrtő-Harcsás Holt-Körös
- Szajoli Holt-Tisza
- Tisza-tó – Abádszalóki-öböl
- Tisza-tó – Poroszlói-medence
- Tisza-tó – Sarudi-medence
- Tisza-tó – Tiszavalki-medence
- Tiszaugi Holt-Tisza

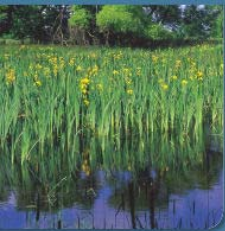


2-18 alegység vizei /4

(felszíni és felszín alatti víztestek)

Állóvíz víztestek (folytatás):

- Demcsák halastó
- Ecsefalvi halastavak
- Kecskeri-tározó
- Kengyeli halastó
- Kolbaszéki halastó
- Kunhegyesi halastó
- Magyarkai halastó
- Martfői halastó
- Sóskúti halastó
- Telekhalmi halastavak
- Tiszaszentimrei halastavak
- Túrkevei halastó
- X. tározó

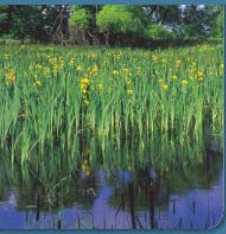


2-18 alegység vizei /5

(felszíni és felszín alatti víztestek)

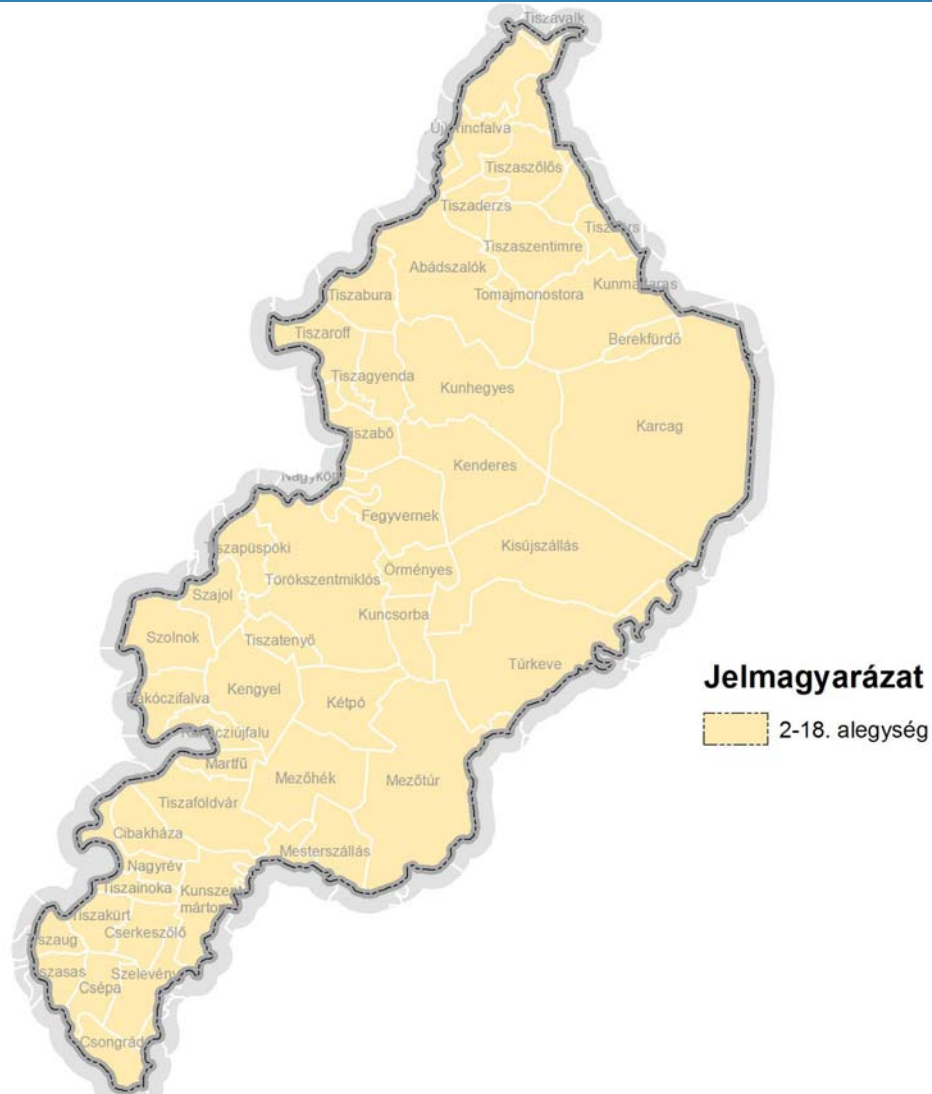
Felszín alatti víztestek:

- Dél-Alföld (porózus termál)
- Észak-Alföld (porózus termál)
- Délkelet-Alföld (porózus termál)
- Jászság, Nagykunság (porózus)
- Duna-Tisza-köze, Közép-Tisza-völgy (porózus)
- Jászság, Nagykunság (sekély porózus)
- Duna-Tisza-köze, Közép-Tisza-völgy (sekély porózus)



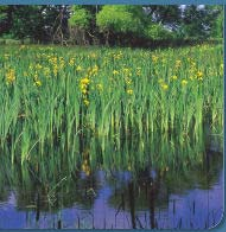
2-18 alegység

(felszín alatti víztestek térképe)



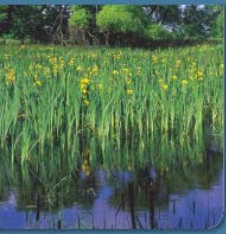
2-18 alegység

(felszín alatti víztestek térképe)



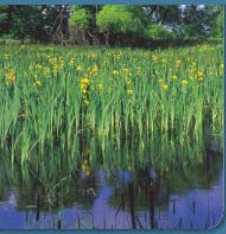
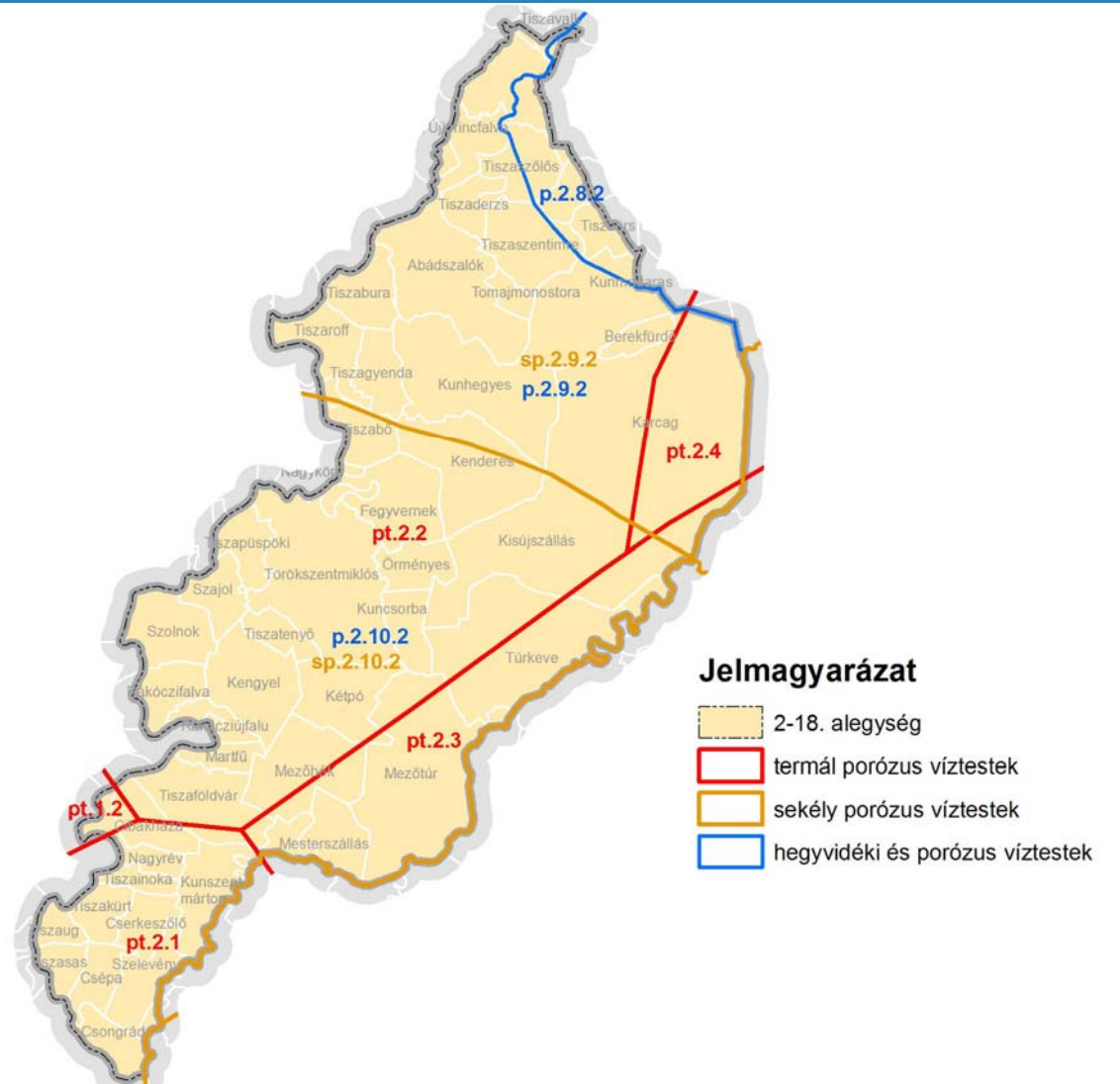
2-18 alegység

(felszín alatti víztestek térképe)



2-18 alegység

(felszín alatti víztestek térképe)



Jelentős vízgazdálkodási problémák/1

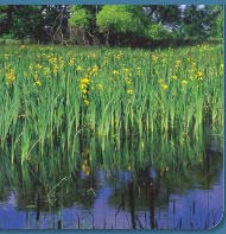
Vízfolyások

1. Vízfolyások szabályozottsága

- Rendezett mederforma (9 db víztest)
- Nem fenntartó kotrás, növényirtás (8 db víztest)
- Belvízelvezetés, öntözés (vízjárás) (9 db víztest)
- Hosszirányú szabályozottság (árvíz- és belvízvédelem) (9 db víztest)
- A Tisza folyó és hullámterének feliszapolódása

2. Tápanyag és szervesanyag terhelés

- Mezőgazdasági diffúz szennyezés a vízgyűjtőn (6 db víztest)
- Tisztított kommunális szennyvízbevezetés (6 db víztest)



Jelentős vízgazdálkodási problémák/2

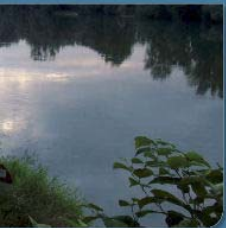
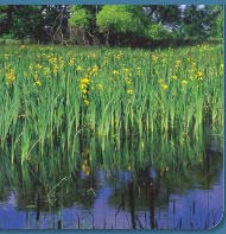
Állóvizek

1. Állóvizek szabályozottsága

- Parti zonáció hiányos (12 db víztest)
- Ismétlődő nyári vízkészlet problémák (3 db víztest)
- Partvédelem, nem megfelelő növényzet (3 db víztest)

2. Tápanyag és szervesanyag terhelés

- Belterületi csapadékvíz bevezetés (11 db víztest)
- Szennyezett üledék, belső terhelés (11 db víztest)
- Bel- és külterületi üdülőterületi diffúz szennyezés (8 db víztest)
- Halászati, horgászati tevékenységből adódó tápanyagterhelés (7 db víztest)



Jelentős vízgazdálkodási problémák/3

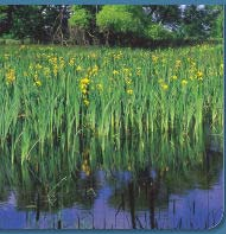
Felszín alatti vizek

1. Mennyiségi problémák

- Dél-Alföld és Észak-Alföld (porózus termál)
(közvetlen vízkivételek, korábbi vízkivételek maradék hatása)
- Duna-Tisza köze, Közép-Tisza-völgy (porózus)
(közvetlen vízkivétel)

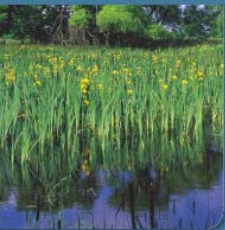
2. Egyéb szennyezések

- (természetes eredetű ivóvíz-minőség problémák)
- arzén, ammónium, vas, mangán, bór, gáz

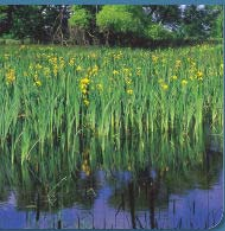


Erősen módosított és mesterséges víztestek /1

| Víztestek | Módosítottság/létrehozás oka |
|---------------------------------|--|
| 1) erősen módosított | |
| Harangzugi-I. csatorna | Belvízvédelem, vízbevezetés |
| Kakat-csatorna | Belvízvédelem, öntözővíz biztosítás |
| Karcagi-I. csatorna | Belvízvédelem, vízbevezetés |
| Mirhó-Gyolcsi-csatorna | Belvízvédelem, vízbevezetés, öntözővíz bizt. |
| Nagyfoki-I. csatorna | Belvízvédelem, vízbevezetés |
| Szajoli-I. csatorna | Belvízvédelem, vízbevezetés |
| Tisza Tiszabábolnától Kisköréig | Vízenergia termelés, öntözővíz biztosítás, üdülés és rekreáció, árvízvédelem |
| Tiszabői-csatorna | Hosszirányú szabályozottság, belvízvédelem |
| Tiszaderzsi-csatorna | Hosszirányú szabályozottság, belvízvédelem, vízbevezetés |
| Villogó-csatorna | Hosszirányú szabályozottság, belvízvédelem, vízbevezetés, öntözővíz biztosítás |
| Tisza-tó Abádszalóki-öböl | Üdülés és rekreáció |



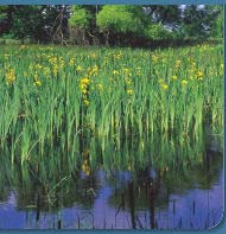
Erősen módosított és mesterséges víztestek /2



| Víztestek | Módosítottság/létrehozás oka |
|--|--|
| 2) bizonytalan, hogy erősen módosítottá nyilvánítsák-e | |
| Tisza Kiskörétől Hármas-Köröségig | Árvízvédelem (mentett oldali holtágak vízpótlását meg kell oldani) |
| 3) mesterséges víztestek | |
| Nagykunsági-főcsatorna | Öntözővíz biztosítása |
| Nagykunsági-főcsatorna keleti ág | Öntözővíz biztosítása |
| Német-ér | Belvízvédelem, öntözővíz biztosítása |
| NK-III-2. öntözőcsatorna | Öntözővíz biztosítása |
| Tiszafüredi öntöző-főcsatorna | Öntözővíz biztosítása |
| Demcsák halastó | Gazdasági haszon |
| Ecsefalvi halastavak | Gazdasági haszon |
| Kecskeri-tározó | Belvíztározás, öntözővíz biztosítás, gazdasági haszon |

Erősen módosított és mesterséges víztestek /3

| Víztestek | Módosítottság/létrehozás oka |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 3) mesterséges víztestek (folyt.) | |
| Kengyeli halastó | Gazdasági haszon |
| Kolbaszéki halastó | Gazdasági haszon |
| Kunhegyesi halastó | Gazdasági haszon |
| Magyarkai halastó | Gazdasági haszon |
| Martfői halastó | Gazdasági haszon |
| Tiszaszentimrei halastó | Gazdasági haszon |
| Sóskúti halastó | Gazdasági haszon |
| Telekhalmi halastavak | Gazdasági haszon |
| Túrkevei halastó | Gazdasági haszon |
| X. tározó | Belvíztározás, gazdasági haszon |



A vizek állapota jelenleg

Vízfolyások - összesen 16 db

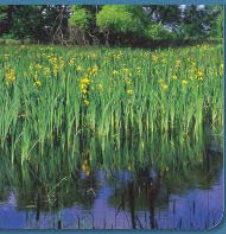
Ebből 1 jó, 8 nem jó, 7 adathiány miatt nem dönthető el

Állóvizek – összesen 26 db

Ebből 2 jó, 11 nem jó, 13 adathiány miatt nem dönthető el

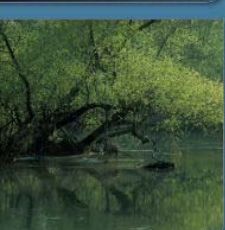
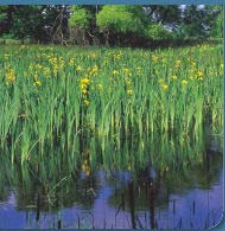
Felszín alatti vizek – összesen 7 db

Ebből 3 jó, 2 nem jó, 2 állapota bizonytalan



Célkitűzések és mentességek

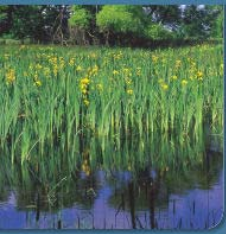
| | Jó állapot/ potenciál elérése | | |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
| | 2015-ig (%) | 2021-ig (%) | 2027-ig vagy később (%) |
| <u>Vízfolyások és állóvizek:</u> | 7 (3 db) | 62 (26 db) | 31 (13 db) |
| Természetes | 5 (2 db) | 26 (11 db) | - |
| Mesterséges | - | 31 (13 db) | 12 (5 db) |
| Erősen módosított | 2 (1 db) | 5 (2 db) | 19 (8 db) |
| <u>Felszín alatti vizek:</u> | 43 (3 db) | 43 (3 db) | 14 (1 db) |



2015 utáni határidők és enyhébb célkitűzések okai

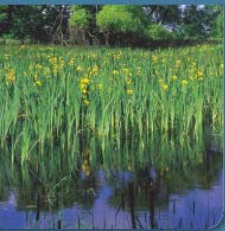
Időbeni mentességek főbb okai:

- Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák (minden derogációval érintett felszíni és felszín alatti víztest esetében, kivétel a Dél-Alföld porózus termál víztest)
- Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka (Duna-Tisza köze-Közép-Tisza-völgy porózus és sekély porózus víztestek)
- Műszaki megvalósítás időigénye vagy adminisztratív korlátok (Dél-Alföld és Észak-Alföld porózus termál víztestek és minden halastó víztest)
- Az intézkedésekkel elérhető haszon bizonytalan (Dél-Alföld porózus termál víztest)
- Az intézkedések után az ökoszisztéma helyreállításához időre van szükség (Harangzugi-I. csatorna, Tisza-tó - Abádszalóki-öböl)



Főbb intézkedések csoportosítása

1. Tápanyag- és szervesanyag terhelések csökkentése
2. Egyéb szennyezésekkel kapcsolatos problémák megoldása
3. Vízfolyások és állóvizek szabályozottságának csökkentése
4. Fenntartható vízhasználatok, a vizek mennyiségi állapotának javítása
5. Megfelelő ivóvízminőséget biztosító intézkedések
6. Védett területekre vonatkozó egyedi intézkedések
7. Átfogó, országos intézkedések



Tápanyag- és szervesanyag terhelések csökkentése/1

1. Területi agrárintézkedések

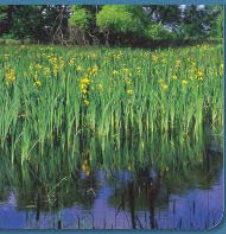
- Belvíz visszatartás
- Művelési ág váltás
- Nitrát érzékeny területen jó mezőgazdasági gyakorlat alkalmazása
- Nagylétszámú állattartó telepek korszerűsítése

Megvalósítók: gazdálkodók Forrás: ÚMVP

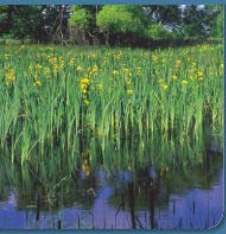
2. Vízfolyások és állóvizek rehabilitációja

- vízminőség javító kotrás (belső terhelés csökkentése)
- KEOP programok
(Komplex Tisza-tó projekt - gyökérszénázás kotrás)
(Védett területek átjárhatóságának biztosítása a Tisza-tavon)
- Szűrőmezők kialakítása (Cserőközi és Gyova-Mámai Holt-Tisza)

Megvalósítók: tulajdonosok/kezelők Forrás: KEOP



Tápanyag- és szervesanyag terhelések csökkentése/2



3. Csatornázás és szennyvízelhelyezés

- Szennyvíztisztítás megoldása a Szennyvíz Program szerint
- Települések csatornázása Szennyvíz Program szerint
- Csatornahálózatok rekonstrukciója
- Egyedi Szennyvízkezelés Nemzeti Megvalósítási Program

Projektek: Abádszalók-Kunhegyes, Kisköre, Csongrád, Tiszakécske, Tiszaföldvár-Homok, Mezőtúr, Tiszatenyő-Kengyel, Fegyvernek

Megvalósító, költségviselő: A települési jó vízvédelmi gyakorlat bevezetése az önkormányzatok feladata (KEOP, ROP-ok)

4. Települési eredetű szennyezések csökkentése

- Regionális hulladékgazdálkodási rendszerek fejlesztése
- Felhagyott hulladéklerakók rekultivációja
- Települési csapadékvíz elvezető rendszerek kiépítése, rekonstrukciója

Megvalósítók: önkormányzatok Forrás: ROP, KEOP

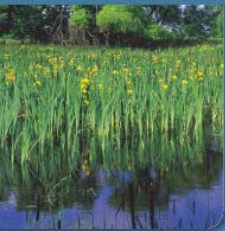
Egyéb szennyezésekkel kapcsolatos problémák megoldása

1. Termálvíz bevezetések korlátozása

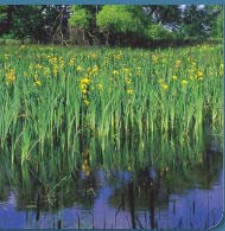
- Strandfürdők használtvíz bevezetése (Karcag-I. csatorna sóterhelés, szervesanyag és tápanyag terhelés)
Megvalósító: Üzemeltető Forrás: ROP

2. Felszín alatti vizeket veszélyeztető, ipari és mezőgazdasági eredetű szennyezett területek feltárása, kármentesítése

- Országos Környezeti Kármentesítési Program (21 helyen folyik kármentesítés: Törökszentmiklós REWOS, Carrier, Kenderes gázállomás, Kunmadaras reptér, Szolnok MH86 laktanya)
Megvalósító: szennyezett területek tulajdonosai
Forrás: állami és önkormányzati felelősségi körben KEOP



Vízfolyások és állóvizek szabályozottságának csökkentése/1



1. Nagy folyók szabályozottságának csökkentése

- Árvízi kockázatok kezelése rugalmasabb módszerekkel
 - Hullámtéren speciális gazdálkodási formák
 - Hullámtéri holtágak és mellékágak rendszeres vízpótlása
 - Mentett oldali holtágak és mélyárterek vízellátása
- Tisza hullámtér projekt (vízszállító képesség javítása)
- Komplex Tisza-tó projekt

Megvalósító: KÖVIZIG Forrás: Központi költségvetés

2. Mesterséges csatornák rekonstrukciója

- Védősávok kialakítása
- Fenntartási módszerek módosítása
- Kiöblösödések létrehozása
- Zsilipek üzemelési rendjének felülvizsgálata

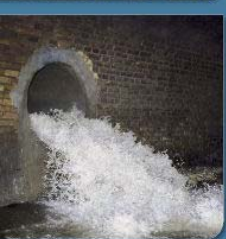
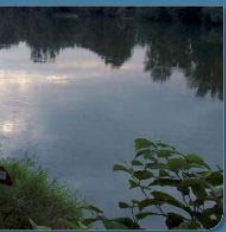
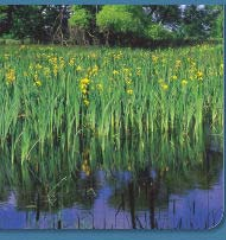
Megvalósító: fenntartó/üzemeltető Forrás: ROP

Vízfolyások és állóvizek szabályozottságának csökkentése/2

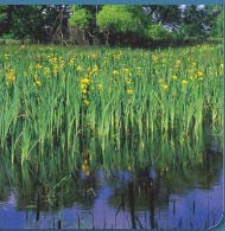
3. Állóvizek parti sávjának és medrének rehabilitációja

- Védősáv kialakítása
- Állóvizek partjának rehabilitációja
- Rendszeres mederfenntartás

Megvalósító: Fenntartó/kezelő



Fenntartható vízhasználatok, a vizek mennyiségi állapotának javítása



1. A felszín alatti vizek fenntartható használata

- Vízhasználatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételi korlátokkal
- Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása
- Víztakarékossgot elősegítő intézkedések (hőhasznosítású vizek visszasajtolása)

Megvalósító: engedélyezés, ellenőrzés esetén az állam, a szükséges műszaki intézkedések esetén a vízhasználók (költségviselő is)

Megfelelő ivóvízminőséget biztosító intézkedések

Ivóvízminőség-javító program

- Észak-alföldi regionális ivóvízminőség-javító program (I. ütem)
- Észak-alföldi regionális ivóvízminőség-javító program (II. ütem) előkészítése

Megvalósítók: önkormányzatok Költségviselők: állam, lakosság



Védett területekre vonatkozó egyedi intézkedések

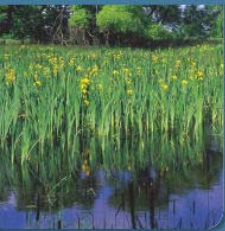
Védett természeti területek speciális védelme

- Országos jelentőségű védett természeti területek
- Községi jelentőségű védett természeti területek (Natura 2000)
- (Különleges Madárvédelmi Területek, Különleges Természetmegőrzési Területek, összesen 40 141 ha)

Az intézkedés megvalósítása folyamatban van, az alábbi intézkedések végrehajtása szükséges a továbbiakban:

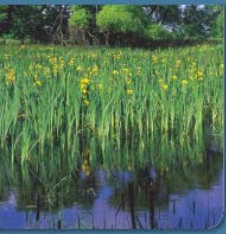
- A Natura 2000 területekre vonatkozó fenntartási tervek készítésének szabályozása
- A Natura 2000 területekre vonatkozó fenntartási tervek kidolgozása (ezek megvalósítására az ÚMVP forrást biztosít)

Az intézkedés megvalósítója a terület tulajdonosa.



Átfogó, országos intézkedések

1. Vizsgálatok (környezeti hatásvizsgálatok)
2. Engedélyezési eljárások
3. Monitoring fejlesztése
4. Információk biztosítása, nyilvánosság
5. Költségmegtérülés elvének érvényesítése
6. Képességfejlesztés (K+F, szakemberképzés, stb.)



Legfontosabb kérdések a résztvevők felé

1. Egyetért-e a javasolt célokkal, intézkedésekkel, koncepciókkal?
Ha nem, mi az, amit módosítana?
2. A javasolt intézkedések közül melyeket tartja reálisan megvalósíthatónak 2015-ig, és melyeket 2021-ig, illetve 2027-ig?
3. Az Ön szervezete milyen szerepet tud vállalni a tervezett intézkedések megvalósításában, a vizek állapotának javításában?
4. Amennyiben egy tervezett intézkedés az Ön által képviselt szervezet számára ebben a formában nem támogatható, mi ennek az oka, és lát-e olyan kompromisszumot, amely a szervezet részére még elfogadható, miközben a vizek állapota is javítható?

