

Javaslatok a Sajó a Bódvával vízgyűjtő alegységet érintő intézkedésekre

Vízfolyások, állóvizek és felszín alatti vizek
állapotának javítása

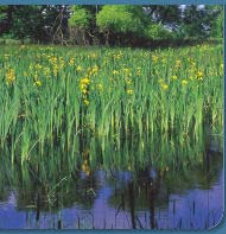
Előadó neve: Virág Margit
(VIZITERV Environ Kft)

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

Miskolc, 2009. július 14



A Sajó a Bódvával vízgyűjtő alegység



A vízgyűjtő leírása

A vízgyűjtő alegység területe a Sajó és a Bódva vízgyűjtőterületével egyezik meg.

Összesen 6.651 km², ebből 2.576 km² hazai terület.

A hazai vízgyűjtőt változatos síksági, dombosági és alacsony középhegységi domborzat alkotja.

A terület legmagasabban fekvő része a Bükk-hegységben a Szinva és a Garadna-patak vízgyűjtőjén található.

A Bódva beömlése alatt a Sajó torkolathoz közeledve a terület alföldi jellegűvé válik.



A Sajó a Bódvával vízgyűjtő alegység vizei

(jelentősebb felszíni és felszín alatti víztestek)

Főbb vízfolyások:

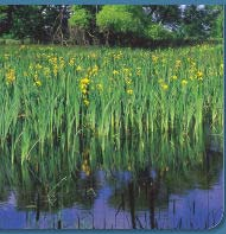
- A Sajó, Bódva és azok mellékvizei

Állóvizek:

- 2 db állóvíztestként nyilvántartott vízfelület található az alegységben, a Miskolc-Csorbatelepi tó és a Nyékládházi kavicsbányatavak

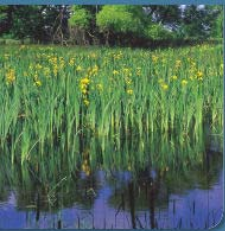
Főbb felszín alatti víztestek:

- Bükk, Borsodi-dombság – Sajó-vízgyűjtő
- Bükk, Borsodi-dombság – Sajó-, Hernád-vízgyűjtő
Aggteleki hegység Bükk keleti karszt



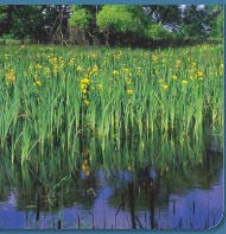
A Sajó a Bódvával vízgyűjtő alegység vízrendszere

- A Sajó a Tisza jobboldali mellékfolyója. A Sajó mellékvizei a vízgyűjtő alegység területén: Keleméri-, Hangony-, Bán-, Tardona-, Szuha-patak, Nyögő-patak, Bódva, Szinva-patak, Hernád, Takta-Szerencs és az Inérháti főcsatorna.
- A Bódva a Sajó baloldali mellékvízfolyása. A Bódvába torkolló jelentősebb vízfolyások a vízgyűjtő alegység területén: Sas-, Jósva-, Telekes-, Rakaca-, Abodi-patak.
- A kijelölt vízfolyás víztestek - a Hejő-Szarda-övcatorna kivételével - mindegyike természetes víztest.



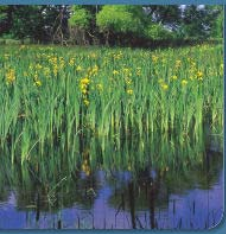
Érintett települések

- A alegységen 170 db település található.
- A települések közül 13 db város (Alsózsolca, Borsodnádásd, Edelény, Emőd, Felsőzsolca, Kazincbarcika, Miskolc, Nyékládháza, Ózd, Putnok, Sajószentpéter, Szendrő és Tiszaújváros).
- A városok aránya 8 %, a községeké 92 %.
- A lakosok száma összesen 468.083



Területhasználat

- Belterület: 11627 ha (6%)
- Szántó: 85319 ha (43 %)
- Vegyes mezőgazdasági: 5335 ha (3%)
- Szőlő, gyümölcsös: 10281 ha (5,3%)
- Rét, legelő: 23603 ha (12 %)
- Erdő: 57615 ha (30%)
- Vízfelszín: 1300 ha.(0,7%)



Jelentős vízgazdálkodási problémák/I.

1. Vízfolyások és állóvizek szabályozottsága

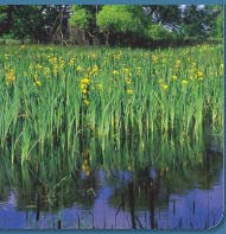
- A Sajó folyón a 81,140 fkm szelvényben található hosszirányú átjárhatósági problémát okozó elzárás, fenékgát formájában (Borsodi Energetikai Kft.– vízkivételi mű).
- A kisvízfolyásokon nincsenek meg az ökológiai szempontból megfelelő növényzónák. A mederszabályozással kiegyenesített mederszakaszokon nincsenek megfelelő váltakozó sebességű áramlási terek. Ez a probléma 25 víztestnél jelentkezik, nem a teljes hosszon, de a víztestek szempontjából jelentős.
- A Hangony- és a Hódos patak vízgyűjtője erőteljesen erózió veszélyeztetett
- Állóvizek esetében a működő kavicsbányászat, illetve felhagyott bányák nem megfelelő rekultivációja , a földmunkák elmaradt utókezelése



Jelentős vízgazdálkodási problémák/II.

2. Tápanyag és szervesanyag terheléssel kapcsolatos problémák

- A tervezési területen lévő települések közel 65 %-a van szennyvízcsatornával ellátva, a csatornázatlan település szennyvizei ellenőrizetlen kialakítású gyűjtőkben kerülnek tárolásra.
- A szippantott szennyvíz elszállított mennyisége nagyságrendekkel kisebb a vízfogyasztás mennyiségétől.
- A tisztított szennyvizek befogadói döntően a Sajó folyó, továbbá a területen lévő 19 db kisebb patak.
- A alegység területén a legjelentősebb hatást az élelmiszeripari üzemek szennyvíz- és szennyezett víz-kibocsátása okozhatja, amelyek nagy számban megtalálhatók (pl. Miskolcon hús-, tejfeldolgozó üzemek, Likörgyár, stb.).



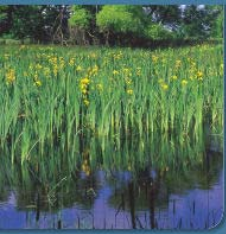
Jelentős vízgazdálkodási problémák/III.

3. Sótartalommal és hőterheléssel kapcsolatos problémák

- Az alegységben kimutatott jelentős hatást kiváltó sótartalom és hőterhelés oka a Borsodchem Nyrt. és a TVK Nyrt. magas sótartalmú vizeinek időszakos beeresztése, valamint a Borsodi Hőerőmű és a Tiszai Hőerőmű hűtővizeinek folyamatos bevezetése.

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos problémák

- A problémák okok csak részben ismertek.
- A vegyipari és gyógyszeripari üzemek (Borsodchem Nyrt, TVK Nyrt., TEVA Zrt., ÉMK Kft., OAM Kft., stb.) szennyvíz és szennyezett víz kibocsátásaival jelentős mértékű veszélyes anyag kerülhet a vízfolyásokba.

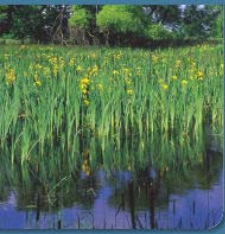


Jelentős vízgazdálkodási problémák/IV.

Felszín alatti vizek

1. Mennyiségi problémák

- Az alegység déli részén a lignit bányászathoz kapcsolódó víztelenítés hatására a sekély porózus és porózus felszín alatti vízadó rétegekben folyamatos vízszintsüllyedés tapasztalható.
- Az Északi-középhegység peremvidék megnevezésű sekély porózus felszín alatti víztest esetében a vízfolyások túlzott megcsapoló hatása tovább csökkenti a víztest vízszintjét.
- Az alegységen lévő Sajó-Hernád völgyi sekély porózus és porózus, valamint a Sajó-Takta völgy, Hortobágy sekély porózus és porózus víztestek mennyiségi állapota bizonytalan a közvetlen és illegális vízkivételek miatt.

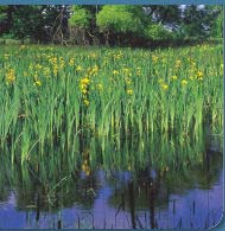


Jelentős vízgazdálkodási problémák/V.

Felszín alatti vizek

2. Nitrát- és ammónium szennyezésekkel kapcsolatos problémák

- Minőségi szempontból a Sajó-Hernád völgyi és az Északi-középhegység peremvidék sekély porózus vízestek nem jó állapotúak.
- A nitrát problémát a helytelen mezőgazdasági művelési gyakorlat és a települések csatornázatlansága ill. a rákötések hiánya okozza.

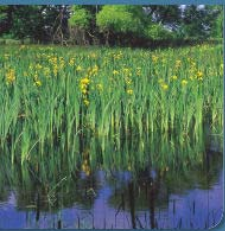


Jelentős vízgazdálkodási problémák/VI.

Felszín alatti vizek

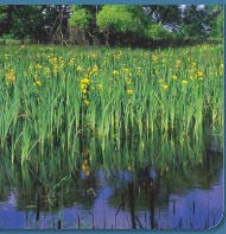
3. Egyéb szennyezések

- A BorsodChem (Kazincbarcika) a Sajó kavicsteraszának vízkészletét nagy területen elszennyezte. A vízkészlet a szennyezett területen nem alkalmas hasznosításra
- Az alegységen üzemelő hulladéklerakók a megfelelő védelemmel rendelkeznek, azonban a felhagyott lerakók általában védelem nélküli kialakításúak.

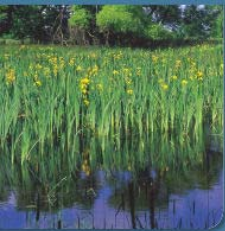


Erősen módosított víztestek

Egy természetes módon létrejött víztestet (vízfolyást vagy állóvizet) akkor tekintünk erősen módosítottnak, ha annak természetes jellegét az emberi tevékenység által okozott hatások (pl. mederszabályozás, töltésezés, duzzasztás) olyan mértékben megváltoztatták, hogy a jó ökológiai állapot nem érhető el anélkül, hogy ezeknek a hatásoknak a megszüntetése során valamilyen jelentős emberi igény kielégítése ne sérülne, vagy helyettesítése ne jelentene aránytalan terheket a társadalom számára.

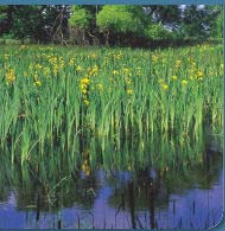


Jelentős vízgazdálkodási problémák/VII.



Erősen módosított és mesterséges víztestek	Módosítottság/létrehozás oka
1) erősen módosított	
Bán-patak felső vízrendszere	Ivóvíz szolgáltatás céljából 1969-ben épült a völgyzárógátas Lázberci-tározó a patak 10+300-as szelvényében.
Hangony-patak	Szabályozottság , árvízvédelem miatt épített depóniák, töltések, Ózd belterületi burkolt meder.
Hejő-patak	Az érintett települések árvízi biztonsága érdekében a víztest mentén depónia épült ki.
Rakaca-patak	Üdülési és rekreációs célokra létesült Meszes és Szalonna községek között völgyzárógát építésével 1959-60-ban a Rakaca-tó.

Jelentős vízgazdálkodási problémák/VIII.



Erősen módosított és mesterséges víztestek	Módosítottság/létrehozás oka
Szinva-patak	Miskolc város árvízi biztonsága érdekében a víztest mentén árvédelmi töltés, ill. burkolt meder épült ki.
Szuha-patak alsó	Szabályozottság, árvízvédelem
2) bizonytalan, hogy erősen módosítottá nyilvánítsák-e	Nincs az alegységen
3) mesterséges víztestek	
Hejő-Szarda-övcSATORNA	Belvízrendezés, belvízvédelem
Csorbatelepi tó	Kavicsbányászat, építőipar
Nyékládháza kavicsbánya tavak	Kavicsbányászat, építőipar

A vizek állapota jelenleg

Vízfolyások - összesen 31 db

Ökológiai állapot szerint 24 nem éri el a jó állapotot.

Kémiai állapot szerint 4 nem éri el a jó állapotot, adathiány miatt nem dönthető el 27,

Állóvizek – összesen 2 db

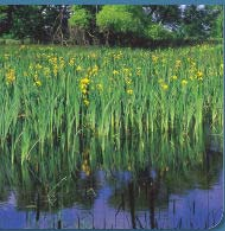
Ökológiai állapotuk adathiány miatt nem dönthető el.

Kémiai állapotuk adathiány miatt nem dönthető el.

Felszín alatti vizek – összesen 15 db

Mennyiségi állapot szerint 9 jó, 4 bizonytalan, 2 nem éri el a jó állapotot

Kémiai állapot szerint 13 jó, 2 nem éri el a jó állapotot.



Célkitűzések és mentességek/I.

	Jelenlegi jó állapot/potenciál fenntartása	Jó állapot/ potenciál elérése		
		2015-ig	2021-ig	2027-ig vagy később
<u>Vízfolyások,</u> 31 db:	5	2	14	10
Természetes 24 db	3	1	11	9
Erősen módosított 6 db	1	1	3	1
Mesterséges 1 db	1	-	-	-
<u>Állóvizek: 2 db</u>				
Mesterséges 2 db	-	-	-	2
<u>Felszín alatti vizek: 15 *db</u>	11	1	-	-

*Enyhébb célkitűzés 3 felszín alatti víztestnél

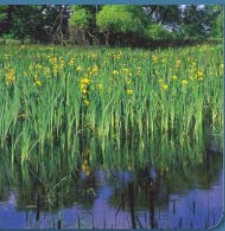
Célkitűzések és mentességek/II.

Az alegységen található 48 db víztest 33 %-a már jelenleg is jó állapotú, illetve erősen módosított, vagy mesterséges víztestek esetén eléri a jó potenciált. Ezek elsősorban a felszín alatti víztestek, illetve a vízfolyások közül kerülnek ki.

Az alegységen 2015-ig jó állapotot vagy jó potenciált elérő felszíni víztestek az alábbiak:

- Szuha patak-alsó,-felső,
- Hejő-Szarda övcsatorna,
- Sas patak
- Szinva patak-alsó,- felső
- Jósva patak

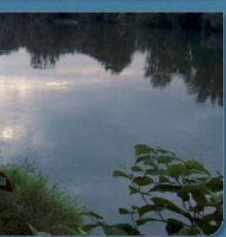
A többi víztest esetében a jó állapot/potenciál csak a következő 6-éves tervciklusokban érhető majd el (2021-es vagy 2027-es határidővel) - 31 db víztest (70%).



A 2015 utáni határidők és enyhébb célkitűzések okai

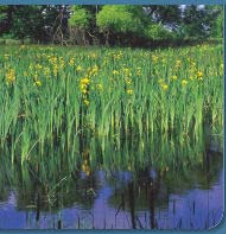
Az időbeni mentességek főbb okai:

- Legjellemzőbb természeti ok, a szükséges ökológiai helyreállítási idő hossza.
- Műszaki természetű gyakorlati vagy jogszabályi kényszerek.
- A legfontosabb ok általában gazdasági jellegű, korábbi határidőre történő intézkedés aránytalanul magas terheket ró a gazdaság, a társadalom és a nemzetgazdaság számára.



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



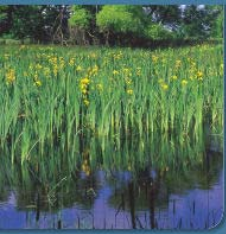
Tápanyag- és szervesanyag terhelések csökkentése/I.

1.) Területi agrárintézkedések

2.) Vízfolyások és állóvizek rehabilitációjának terhelés csökkentő hatása

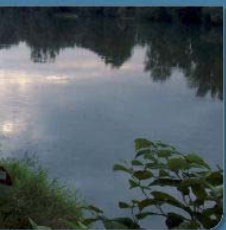
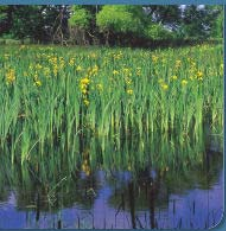
3.) Csatornázás és szennyvízelhelyezés

4.) Települési eredetű szennyezések csökkentése, jó vízvédelmi gyakorlat megvalósítása



Tápanyag- és szervesanyag terhelések csökkentése/II.

- Az alegység területén a 31 vízfolyás víztestből 27 esetében van rendelkezésre álló adat, a 2 állóvíz víztest tekintetében nem rendelkezünk mért adattal.
- A 31 vízfolyás víztest 51,5 %-a, és a 11 db kapcsolódó felszín alatti víztestek közül egy nem éri el a tápanyag (szervesanyag) szempontjából a jó állapot követelményeit.

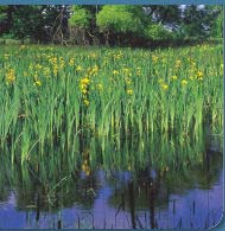


Csatornázás és szennyvízelhelyezés/I.

Meglévő szennyvíz telepek felülvizsgálata, intenzifikálása és korszerűsítése

2015-ig megvalósuló intézkedések:

- Bábony-patak:
ÉMK Kft. szennyvíz telep
- Bán-patak:
Nagybarca (Dédestapolcsány)szennyvíz telep
- Hangony-patak:
Ózd szennyvíz telep
- Hangony-patak felső és Hódos-patak
Borsodnádasd szennyvíz telep
- Hejő-Szarda övcsatorna:
Emődi szennyvíz telep
- Sajó-felső:
Kazincbarcika, Putnok, Sajószentpéter telep szennyvíz telep
- Sajó-alsó:
Miskolc, Köröm szennyvíz telep



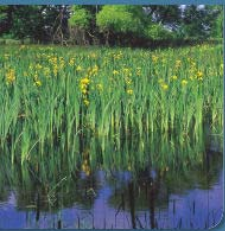
Csatornázás és szennyvízelhelyezés/II.

2015 utáni feladatok

- Bán-patak felső vízrendszere:
Szilvásváradi szennyvíz telep
- Csörgős-patak:
Aggtelek, Imola szennyvíz telep
- Hangony-patak felső és Hódos-patak:
Domaháza szennyvíz telep
- Mercse-patak vízrendszere:
Királd szennyvíz telep
- Sajó-felső:
Dubicsány telep
- Szuha-patak-alsó:
Rudolftelep telep

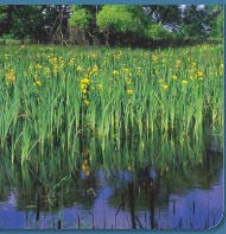
Jövőbeni szabályozási és finanszírozási javaslatok

- A környezeti célkitűzés eléréséhez igazodó egyedi kibocsátási határértékek előírása és az egyedi szennyvízkezelési megoldások



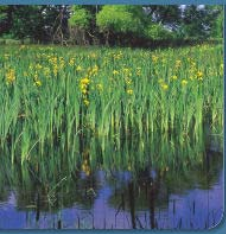
Egyéb szennyezésekkel kapcsolatos problémák megoldása

- 1.) Ipari szennyvízkibocsátásokból származó terhelések csökkentése
- 2.) Termásvíz bevezetések korlátozása
- 3.) Utak, vasutak csapadékvíz-elvezetése
- 4.) Felszín alatti vizeket veszélyeztető, ipari és mezőgazdasági eredetű szennyezett területek feltárása, kármentesítése



Termásvíz bevezetések korlátozása

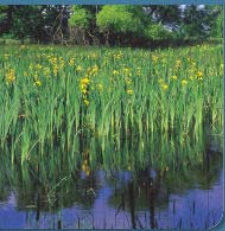
- Az alegység területén termásvíz termelés Miskolc, Köröm és Tiszaújváros településeken folyik.
- Megfelelő vízminőségi monitoring hiányában a felszíni befogadó só- és hőterhelése nem tisztázott, a termásvizek befogadóinak rendszeres monitoringja szükséges.



Felszín alatti vizeket veszélyeztető, szennyezett területek feltárása, kármentesítése

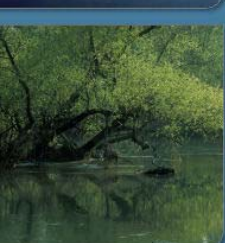
Az alegységen belül folyó kármentesítések

- Tiszaújváros – szénhidrogén szennyezés, nitrát, ammónium, nehézfém szennyezés,
- Kazincbarcika – higany, nikkel, szénhidrogén szennyezés
- Miskolc – szénhidrogén, króm, réz, cink, szelén, kadmium, bárium, ólom, ammónium, nikkel, foszfát, nitrát szennyezés
- Sajószentpéter – nitrát, szulfát, szénhidrogén szennyezés
- Szendrő – szénhidrogén szennyezés
- Berente – szénhidrogén szennyezés
- Borsodnádasd – szénhidrogén szennyezés
- Nyékládháza – szénhidrogén (szennyezés
- Ózd - szénhidrogén ,nehézfém szennyezés
- Sajóbábony – nehézfém, szénhidrogén, növényvédőszer szennyezés



Vízfolyások és állóvizek szabályozottságának csökkentése

- 1.) Kis és közepes vízfolyások rehabilitációja
- 2.) Nagy folyók szabályozottságának csökkentése, a hullámtéri és a mentett oldali hatások csökkentése, a duzzasztott vagy eltereléssel befolyásolt szakaszok erősen módosított jellegének fenntartása
- 3.) Csatornák rekonstrukciója
- 4.) Állóvizek parti sávjának és medrének rehabilitációja
- 5.) Eróziócsökkentés és vízvisszatartás (területhasználattal kapcsolatos intézkedések)
- 6.) Egyedi intézkedések

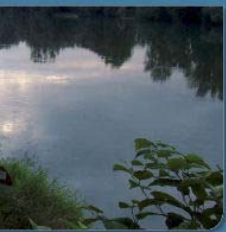
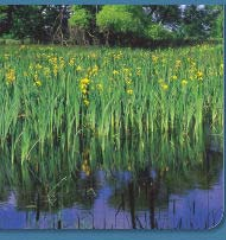


Kis és közepes vízfolyások rehabilitációja/I.

2015-ig megvalósuló intézkedések

Az alegységhez tartozó 31 vízfolyás víztestből 6 víztest esetében az erősen módosított állapot fenntartása, és ehhez igazodóan a jó ökológiai potenciál, elérése, vagy fenntartása a reális környezeti célkitűzés.

- A Takta övcsatorna dél - KEOP pályázat folyamatban, Kesznyéten – Tiszalúc közötti szakasz természetvédelmi rehabilitációs terv és kivitelezés
- A Hangony-patak alsó víztest - előkészítés alatt álló projekt, torkolattól Ózd város felső végéig terjedő mederszakasz
- Jósva-patak és a Sas-patak - a mederforma kismértékű átalakítása, a part menti növényzónák helyreállítása, morfológiai feltételek megteremtése



Kis és közepes vízfolyások rehabilitációja/II.

2015 utáni feladatok

Meder-rehabilitációs beavatkozások az alegység további 17 víztestjénél is, melyeket ütemezetten végre kell hajtani.

- A meder közvetett módszerekkel történő változatosságának javításán túl 8 víztest esetében eséscsökkentő fenéklépcsők felülvizsgálata és lehetőség szerinti átalakítása szükséges.
- Külön foglalkozni kell 6 víztest esetében a belterületi mederszakasz rehabilitációjával.
- A 31 víztestből 15 víztestnél fontos a parti sávok és a medrek árvízvédelmi és ökológiai elvárások összehangolásán alapuló rendszeres fenntartása.
- A vízfolyások menti, rendszeresen elöntött területeken és a parti zónában a megfelelő területhasználat kialakítása és fenntartása az alegység területén 3 víztestnél igényel intézkedést.



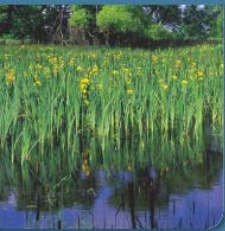
Vízfolyások, folyók szabályozottságának csökkentése

2015-ig megvalósuló intézkedések

- A Bódva alsó víztest esetében a mederforma kismértékű átalakítása és a part menti növényzónák helyreállítása, illetve ehhez a morfológiai feltételek megteremtése, valamint a partmenti védősáv kialakítása

2015 utáni feladatok

- A Bódva alsó víztest esetében az előző pontban felvázolt intézkedések ütemezett végrehajtása.



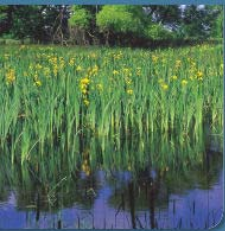
Csatornák rekonstrukciója

2015-ig megvalósuló intézkedések

- A Hejő-Szarda övcsatorna ökológiai állapota jó, így a célkitűzésként meghatározott jó ökológiai potenciál hidromorfológiai beavatkozások nélkül elérhető.

2015 utáni feladatok

- A jó ökológiai potenciál megőrzése a Hejő-Szarda övcsatorna megfelelő üzemeltetésével, kezelésével.



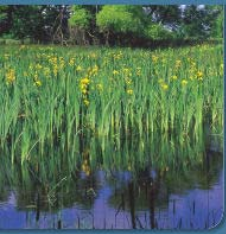
Állóvizek parti sávjának és medrének rehabilitációja

2015-ig megvalósuló intézkedések

- Erre az időszakra nincsenek megvalósuló intézkedések.

2015 utáni feladatok

- A kavicsbányák partjának rehabilitációja - vízminőség javító kotrás/ vagy kezelés, a part természetes meredekségének helyreállítása, a növényzet természetes fejlődéséhez a morfológia feltételek biztosítása.



Egyedi intézkedések

A hosszirányú átjárhatóság és az alvízi szakasz megfelelő vízjárásának helyreállítását célzó intézkedések.

2015-ig megvalósuló intézkedések

- A Sajó folyón (Sajó felső) létesült, ipari célú vízigényt kielégítő, hosszirányú átjárhatósági akadályt képező fenékgát megfelelő kialakítású hallépcsővel, vagy megkerülő csatornával történő kiegészítése.

2015 utáni feladatok

- A „Hallépcső, megkerülő csatorna építése,” intézkedés kivitelezési fázisa
- A Bódva-patak alsó szakaszán a torkolatnál lévő duzzasztó üzemeltetésének felülvizsgálata a hosszirányú átjárhatóság biztosítása tekintetében



Fenntartható vízhasználatok, a vizek mennyiségi állapotának javítása

1. Fenntartható felszín alatti vízhasználatok megvalósítása igénybevételi határértékekre alapozva

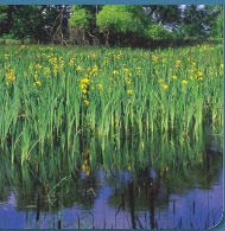
Az alegységhez tartozó felszín alatti vizek a termálkarszt víztest kivételével jó mennyiségi állapotúak,

Ugyanakkor ennek az állapotnak a fenntartása is igényli a hasznosítható vízkészletek meghatározását.

Szükséges a víztakarékosság, valamint az illegális vízkivételek felszámolása

2. Fenntartható felszíni vízhasználatok megvalósítása a mederben hagyandó vízhozam figyelembevételével

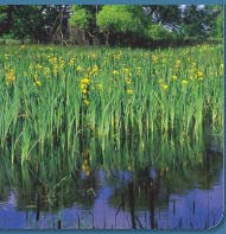
Felül kell vizsgálni a vízhasználatokat az ökológiai vízigény biztosítása szempontjából.



Fenntartható felszíni vízhasználatok megvalósítása a mederben hagyandó vízhozam figyelembevételével

A víztározókat úgy kell üzemeltetni, hogy azok biztosítsák az alvízi szakaszok vízigényét, különösen a kisvízi időszakokban.

- A Rakaca-patak vízfolyás víztesten üzemelő Rakacai- víztározónál nem biztosított. A tározó alatti hosszabb-rövidebb mederszakasz kisvízes időszakban kiszárad.
- Érintett még a Szinva patak felső vízrendszere víztesten üzemelő Hámori-tó. A tó alatti mederszakasz halas vízként van kijelölve (pisztrángos). A tó feletti mederszakasz egyik ága Miskolc város ivóvízkivétele miatt tartósan száraz, így a tározó alatti mederszakasz vízkészletét a Hámori tó biztosítja.



Megfelelő ivóvízminőséget biztosító intézkedések

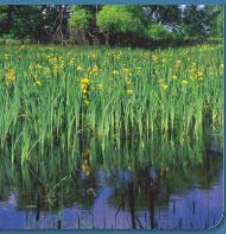
1. Ivóvízminőség-javító program végrehajtása

A távlati cél az, hogy 2013-ig az egész ország közüzemi vízellátásában felszámoljuk az egészséget befolyásoló valamennyi ivóvízminőségi problémát.

2. Ivóvízbázisok biztonságba helyezése és biztonságban tartása

Az ivóvízbázis-védelmi intézkedés célja az ivóvíz termelés céljára kiépített vízművek környezetében és a jövőbeni emberi fogyasztásra szánt vízbázisok területén:

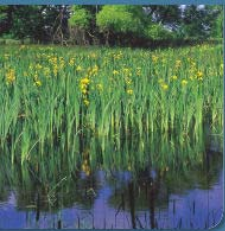
- a jelenlegi állapot feltárása (diagnosztikai fázis),
- az emberi tevékenységből származó szennyezések megelőzése,
- a természetes, jó vízminőség hosszú távú megőrzése.



Ivóvízminőség-javító program végrehajtása

2015-ig megvalósuló intézkedések

- A tervezési alegységben összesen 10 település érintett ivóvízminőség-javítással. Ezeken a településeken a jelenleg szolgáltatott ivóvíz minősége a vízbázis jellegéből adódóan határérték felett tartalmaz ammónium, valamint vas- és mangán ionokat, továbbá Szászfa esetében arzént.

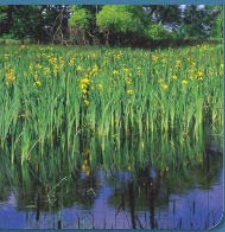


Ivóvízbázisok biztonságba helyezése és biztonságban tartása /I.

Az alegység területén lezárult diagnosztikai munkák

Ivóvízbázis-védelmi Program keretében: 9 vízbázisnál, köztük Kazincbarcika ÉRV Zrt. II. telep, Tiszaújváros Városi Vízmű, Emőd Városi Vízmű.

Interreg IIIA pályázat keretében: 10 db vízmű vízbázisánál.



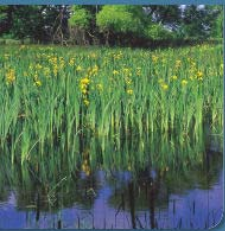
Ivóvízbázisok biztonságba helyezése és biztonságban tartása /II.

Az alegység területén KEOP pályázat keretében folyamatban vannak a **Miskolc, Karsztvízforrások** (7 db) (üzemeltető: MIVÍZ Kft.) vízbázis vízbázisvédelmi diagnosztikai munkái.

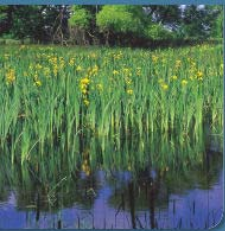
További folyamatban levő munkák száma 3.

Vízbázisok száma ahol még nem kezdődtek el a diagnosztikai munkák: 11.

Az alegység területén található távlati ivóvízbázis: Tiszadob-Sajótorkolat rétegvízbázis, ahol a diagnosztika már befejeződött, védőidom határozat még nincs kiadva.



Védett területekre vonatkozó egyedi intézkedések



1. Védett természeti területek speciális védelme

Különleges intézkedés nem szükséges a víztestek esetében.

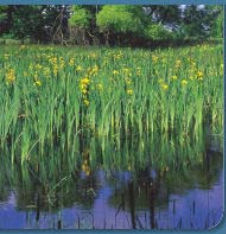
2. Halasvizek

3. Természetes fürdőhelyekre vonatkozó speciális intézkedések

Halasvizek

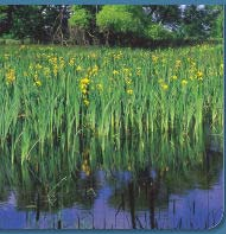
Az alegységen 1 db pisztrángos víz található, amely a Szinva-patak 20+500 – 14+482 km szelvények közötti szakasza.

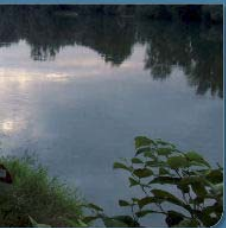
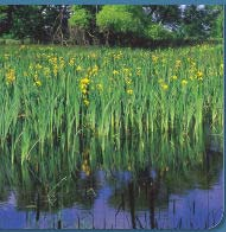
- A halas vizek megfelelő vízminőségének biztosítása érdekében vízszennyezettségi határértékek kerültek meghatározásra. A halas vizek vízminőségi követelményeinek biztosításához vízvédelmi intézkedési programot kell készíteni a kibocsátók szennyezés-csökkentési intézkedési tervei alapján
- A szükséges szennyezés-csökkentési intézkedések megvalósítására a Halászati Operatív Program (HOP) források igénybe vehetők.



Átfogó, országos intézkedések

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





Köszönöm a figyelmet!

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?

