



# Duna-Tisza közti hátság

## Tervezett intézkedések bemutatása

Alföld tematikus fórum  
Szolnok, 2009. augusztus 31.

Dr. Török József  
Ágoston Bence  
Busa-Fekete Bertalan

## A Hátságon található felszín alatti víztestek





# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikoviziq.hu](mailto:titkarsag@atikoviziq.hu) honlap: [www.atikoviziq.hu](http://www.atikoviziq.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyi ségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés és	Határidő (célkitűzés teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT..) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
sp.2.11.1	Duna-Tisza közti hátság - Tisza-vízgyűjtő déli rész	nem jó	nem jó	a jó állapot elérhető	2027 után	T4: Az intézkedések után a felszín alatti víz állapotának helyreállításához időre van szükség T3: Az intézkedések után az ökoszisztéma helyreállításához időre van szükség M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhasználatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal FA3: Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása TA6: Víztakarékos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) FE3: Új vízkivételi helyek igénybevétele (korlátozás esetén) VT1: Élőhelyek feltárása, kezelési tervek készítése VT2: Felszín alatti víztől függő ökoszisztémák lokális rehabilitációja (vízkivétel korlátozása, vízpótlás) TA3ésTA4: Művelési mód és/vagy művelési ág váltás síkvidéken belvív- és nitrát-érzékeny területeken
p.2.11.1	Duna-Tisza közti hátság - Tisza-vízgyűjtő déli rész	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhasználatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal FA3: Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása TA6: Víztakarékos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) FE3: Új vízkivételi helyek igénybevétele (korlátozás esetén)



# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikovizig.hu](mailto:titkarsag@atikovizig.hu) honlap: [www.atikovizig.hu](http://www.atikovizig.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyiségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Határidő (célkitűzés teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT.) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
sp.2.16.1	Kígyós-vízgyűjtő	nem jó	nem jó	a jó állapot elérhető	2027-re	T4: Az intézkedések után a felszín alatti víz állapotának helyreállításához időre van szükség T3: Az intézkedések után az ökoszisztéma helyreállításához időre van szükség M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka	FA1: Vízhasználatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal TA6: Víztareskos növénytermesztési módok (optimális növényfajta, öntözési technológiák) TA5: Belvízviszatartás (belvíztározók, belvízelvezető csatornák átalakítása, üzemeltetése) TA3ésTA4: Művelési mód és/vagy művelési ág váltás síkvidéken belvíz- és nitrát-érzékeny területeken
p.2.16.1	Kígyós-vízgyűjtő	nem jó	jó	a jó állapot elérhető	2027-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka	FA1: Vízhasználatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal FE2: Víztareskosságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések



# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikovizig.hu](mailto:titkarsag@atikovizig.hu) honlap: [www.atikovizig.hu](http://www.atikovizig.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyiségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Határidő (célkitűzés teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT..) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
sp.1.15.1	Duna-Tisza közí hátság - Duna-vízgyűjtő déli rész	nem jó	nem jó	a jó állapot elérhető	2027 után	T4: Az intézkedések után a felszín alatti víz állapotának helyreállításához időre van szükség T3: Az intézkedések után az ökoszisztéma helyreállításához időre van szükség M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka	FA1: Vízhasználatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal TA6: Vízta karékos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) TA5: Belvíz visszatartás (belvíztározók, belvízelvezető csatornák átalakítása, üzemeltetése) VT1: Élőhelyek feltárása, kezelési tervek készítése TA3ésTA4: Művelési mód és/vagy művelési ág váltás síkvidéken belvíz- és nitrát-érzékeny területeken
p.1.15.1	Duna-Tisza közí hátság - Duna-vízgyűjtő déli rész	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhasználatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal FE2: Vízta karékossgot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések





# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikoviziq.hu](mailto:titkarsag@atikoviziq.hu) honlap: [www.atikoviziq.hu](http://www.atikoviziq.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyiségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Határidő (célkitűzés teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT..) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
sp.2.10.1	Duna-Tisza közti hátság - Tisza-vízgyűjtő északi rész	nem jó	jó	a jó állapot elérhető	2027 után	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhatalomok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal FA3: Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása TA4: Művelési ág váltás, vizes élőhely kialakítása belvizes területen TA5: Belvízvisszatartás (belvíztározók, belvízelvezető csatornák átalakítása, üzemeltetése) TA6: Víztareskos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) FE2: Víztareskoságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések FE3: Új vízkivételi helyek igénybevétele (korlátozás esetén) VT1: Élőhelyek feltárása, kezelési tervek készítése VT2: Felszín alatti víztől függő ökoszisztémák lokális rehabilitációja (vízkivétel korlátozása, vízpótlás)
p.2.10.1	Duna-Tisza közti hátság - Tisza-vízgyűjtő északi rész	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhatalomok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal FA3: Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása TA6: Víztareskos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) FE2: Víztareskoságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések FE3: Új vízkivételi helyek igénybevétele (korlátozás esetén)



# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikovizig.hu](mailto:titkarsag@atikovizig.hu) honlap: [www.atikovizig.hu](http://www.atikovizig.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyiségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Határidő (célkitűzés teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT..) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
sp.1.14.1	Duna-Tisza közí hátság - Duna-vízgyűjtő északi rész	nem jó	jó	a jó állapot elérhető	2027 után	T4: Az intézkedések után a felszín alatti víz állapotának helyreállításához időre van szükség T3: Az intézkedések után az ökoszisztéma helyreállításához időre van szükség M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka	FA1: Vízhatalomok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal TA6: Vízakarekos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) TA5: Belvízvisszatartás (belvíztározók, belvízelvezető csatornák átalakítása, üzemeltetése) VT1: Élőhelyek feltárása, kezelési tervek készítése
p.1.14.1	Duna-Tisza közí hátság - Duna-vízgyűjtő északi rész	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhatalomok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal FE2: Vízakarekosságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések



# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikoviziq.hu](mailto:titkarsag@atikoviziq.hu) honlap: [www.atikoviziq.hu](http://www.atikoviziq.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyiségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Határidő (célkitűzés teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT..) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
sp.2.10.2	Duna-Tisza köze - Közép-Tisza-völgy	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2027-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhatalok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal FA3: Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása TA6: Vízakarekos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) TA4: Művelési ág váltás, vizes élőhely kialakítása belvizes területen TA5: Belvízviszatartás (belvíztározók, belvízelvezető csatornák átalakítása, üzemeltetése) FE2: Vízakarekoságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések FE3: Új vízkivételi helyek igénybevétele (korlátozás esetén) VT2: Felszín alatti víztől függő ökoszisztémák lokális rehabilitációja (vízkivétel korlátozása, vízpótlás)
p.2.10.2	Duna-Tisza köze - Közép-Tisza-völgy	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhatalok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételei korlátokkal FA3: Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása TA5: Belvízviszatartás (belvíztározók, belvízelvezető csatornák átalakítása, üzemeltetése) TA6: Vízakarekos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) FE2: Vízakarekoságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések FE3: Új vízkivételi helyek igénybevétele (korlátozás esetén)





# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikoviziq.hu](mailto:titkarsag@atikoviziq.hu) honlap: [www.atikoviziq.hu](http://www.atikoviziq.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyiségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Határidő (célkitűzés és teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT..) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
sp.2.11.2	Alsó-Tisza-völgy	jó/ nem jó határán	nem jó	a jó állapot elérhető	2027-re	T4: Az intézkedések után a felszín alatti víz állapotának helyreállításához időre van szükség M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhasználatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételi korlátokkal FA3: Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása TA6: Víztakarékos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) FE3: Új vízkivételi helyek igénybevétele (korlátozás esetén) TA5: Belvízviszatarthatás (belvíztározók, belvízelvezető csatornák átalakítása, üzemeltetése) TA3ésTA4: Művelési mód és/vagy művelési ág váltás síkvidéken belvíz- és nitrát-érzékeny területeken
p.2.11.2	Alsó-Tisza-völgy	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőségi, finanszírozási problémák	FA1: Vízhasználatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételi korlátokkal FA3: Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása TA6: Víztakarékos növénytermesztési módok (optimális növényfajták, öntözési technológiák) FE3: Új vízkivételi helyek igénybevétele (korlátozás esetén)



# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikovizig.hu](mailto:titkarsag@atikovizig.hu) honlap: [www.atikovizig.hu](http://www.atikovizig.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyiségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Határidő (célkitűzés teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT..) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
sp.1.14.2	Duna-Tisza köze - Duna-völgy északi rész	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2027-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőség i, finanszírozási problémák	FA1: Vízhatalatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételi korlátokkal FE2: Vízakérekosságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések TA6: Vízakérekos növénytermesztési módok (optimális növényfajtak, öntözési technológiák) TA5: Belvízvisszatartás (belvíztározók, belvízelvezető csatornák átalakítása, üzemeltetése) TA4: Művelési ág váltás, vizes élőhely kialakítása belvizes területen
p.1.14.2	Duna-Tisza köze - Duna-völgy északi rész	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőség i, finanszírozási problémák	FA1: Vízhatalatok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételi korlátokkal FE2: Vízakérekosságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések



# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

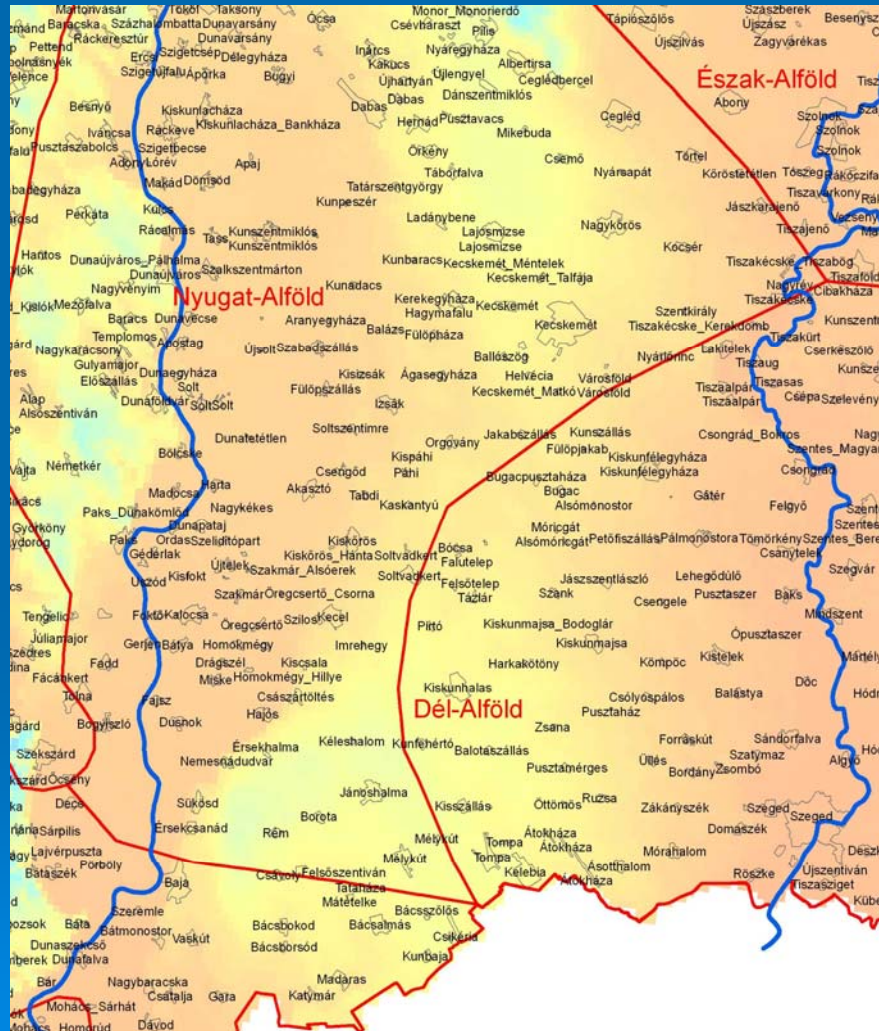
Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikoviziq.hu](mailto:titkarsag@atikoviziq.hu) honlap: [www.atikoviziq.hu](http://www.atikoviziq.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyiségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Határidő (célkitűzés teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT..) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
sp.1.15.2	Duna-Tisza köze - Duna-völgy déli rész	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2027-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőség i, finanszírozási problémák	FA1: Vízhatalok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételi korlátokkal TA4: Művelési ág váltás, vizes élőhely kialakítása belvizes területen TA5: Belvízviszatartás (belvíztározók, belvízelvezető csatornák átalakítása, üzemeltetése)
p.1.15.2	Duna-Tisza köze - Duna-völgy déli rész	jó/ nem jó határán	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	M3: Nem ismert a kedvezőtlen hatás oka G3: Aránytalanul magas gazdasági terhek, megfizethetőség i, finanszírozási problémák	FA1: Vízhatalok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételi korlátokkal FE2: Víztaarékosságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések

## A magyar-szerb határon átnyúló hidrodinamikai modell következtetései

	Közvetlen beszivárgás	ET.	Nettó beszivárgás	Vízvisszatartás	Víztermelés	Tisza	Duna	Kisvíz-folyások	Egyenleg
	[em <sup>3</sup> /d]	[em <sup>3</sup> /d]	[em <sup>3</sup> /d]	[em <sup>3</sup> /d]	[em <sup>3</sup> /d]	[em <sup>3</sup> /d]	[em <sup>3</sup> /d]	[em <sup>3</sup> /d]	[em <sup>3</sup> /d]
A1: Alapmodell	2433	-2123	310	0	0	-63	-145	-103	0
A2: Alapmodell kutakkal	2433	-1946	486	0	-430	-5	-88	-87	-124
B, Jelentős klímaváltozás	1946	-1587	359	0	-430	11	-48	-57	-165
C, Érzékelhető klímaváltozás	2190	-1768	422	0	-430	3	-70	-71	-146
D, Alapmodell mesterséges vízmegtartással	2433	-1961	472	20	-430	-5	-89	-90	-122
E, Jelentős klímaváltozás víztermelés emelkedéssel a magyar oldalon	1946	-1582	364	0	-445	12	-48	-57	-174
F, Jelentős klímaváltozás víztermelés emelkedéssel a magyar, és csökkenéssel a szerb oldalon	1946	-1600	346	0	-405	4	-54	-58	-167

## A Hátságon található porózus termál víztestek







# Alsó-Tisza vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Postacím: H-6720 Szeged, Stefánia 4. Telefon: 62 / 599-599 \* e-mail: [titkarsag@atikovizig.hu](mailto:titkarsag@atikovizig.hu) honlap: [www.atikovizig.hu](http://www.atikovizig.hu)

A víztest jele	A víztest neve	A víztest mennyiségi állapota	A víztest kémiai állapota	Környezeti célkitűzés	Határidő (célkitűzés teljesülése)	A mentesség (derogáció) oka (időbeni mentesség vagy enyhébb célkitűzés oka)	Intézkedések Az összes intézkedést (kivéve a VT..) általánosan alkalmazzák. Azért lettek a víztestekhez besorolva, mert a célkitűzések teljesítése szempontjából mérlegelni kell a hatásukat.
pt.2.1	Dél-Alföld	nem jó	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	M4: Műszaki megvalósítás időigénye vagy adminisztratív korlátok  G2: Az intézkedésekkel elérhető haszon bizonytalan	FA1: Vízhatalok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételi korlátokkal  FE2: Víztakarékosságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések  FA2: Energetikai célra hasznosított vizek visszasajtolása (technológia fejlesztés is)  FE3: Új vízkivételi helyek igénybevétele (korlátozás esetén)
pt.1.2	Nyugat-Alföld	nem jó	jó	a jó állapot elérhető	2021-re	G2: Az intézkedésekkel elérhető haszon bizonytalan  G4: Társadalmi korlát (a gazdaságon kívül eső kemény ellenérdek)	FA1: Vízhatalok (vízkivételek, egyéb vízelvonások) szabályozása igénybevételi korlátokkal  FA3: Engedély nélküli vízkivételek visszaszorítása FE2: Víztakarékosságot (lakossági, ipari) elősegítő intézkedések





# Köszönöm a figyelmet!