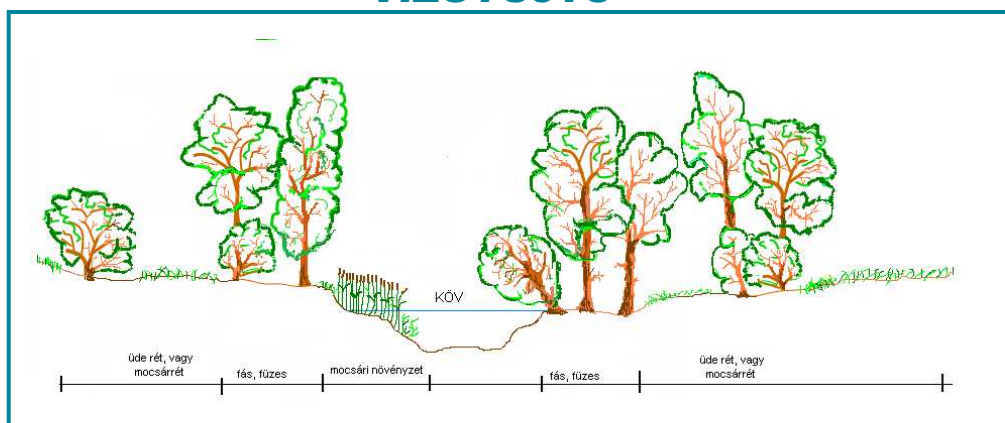




1-4. melléklet: Vízfolyás típusok referencia jellemzői

12. TÍPUS: SÍKVIDÉKI – MESZES – DURVA – KÖZEPES VÍZGYŰJTŐ



HIDROMORFOLÓGIA

Nem hiányozhat referencia-állapotban a fás parti zóna. Ennek meghatározó fái elsősorban a fűzek, de a cserjeszint már nagyon változatos lehet, főleg az ártér felőli oldalon. A vízfolyásokra a széles ártér jellemző. Minimális elvárás az 500 m. Ezen az ártéren a patak, a folyó szabadon vándorolhat(ott), alakította saját szűkebb és tágabb környezetét. Ennek leutánozása ma is elképzelhető: akár 500-1000 m széles ártér (hullámtér) meghagyása mellett a vízfolyást magára lehet hagyni, és csak ennek az ártéri zónának a külső szélénél elvégezni azokat a szabályozásokat, amik a társadalom számára szükségesek. Érvényesül a parti fás zóna árnyékoló hatása, de így is 10-30%-os lehet a vízfelület növényfedettsége.

VÍZKÉMIA

paraméter	referencia-határérték
Kémhatás, pH [-]	7-8.5
Vezetőképeség, λ [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	<700
Klorid, Cl^- [mg/l]	<40
Oxigéntelítettség, O [%]	70 - 120
Oldott oxigén, DO_2 [mg/l]	>7
Biológiai oxigénigény, BOI_5 [mg/l]	<3
Kémiai oxigénigény, KOICr [mg/l]	<20
Ammónium-nitrogén, $\text{NH}_4\text{-N}$ [mg/l]	<0.2
Nitrit-nitrogén, $\text{NO}_2\text{-N}$ [mg/l]	<0.03
Nitrát-nitrogén, $\text{NO}_3\text{-N}$ [mg/l]	<1
Összes nitrogén, N [mg/l]	<1.5
Ortofoszfát-foszfor, $\text{PO}_4\text{-P}$ [mg/m^3]	<150
Összes foszfor, TP [mg/m^3]	<250



BIOLÓGIA

Parti- és vízinnövényzet:

Zavartalan állapotban patakkísérő fás (és fátöl) vegetáció miatt nagy az árnyékoltság, ezért a vízben a hinarak előfordulási gyakorisága kicsi. A lassú folyású szakaszokon a mederben is megjelenhetnek a mocsári elemek. A vízfelület fedettsége 10-20%. A zónák száma zavartalan feltételek mellett (referencia állapot) 3 vagy 4: növénymentes vízfelület (a 11-es kiszáradhat, a 12-es igen ritkán), (hínár v. mocsári elemek) patakkísérő erdősáv, rét. Mivel szélsőséges vízjárású típusokról van szó, a mederben előfordulhatnak W 9-7 értékű fajok is. Nádas (Phragmiton) és a magassásos (Magnocaricion) társulásfragmentumok és zonáció-töredékek megjelenhetnek.

Az egyes indexek súlya az IMMI-ben az alábbi:

vízfolyás típus	T-index súlya	W-index súlya	Z-index súlya	F-index súlya	IMMI EQR
12	0,8	0,05	0,05	0,1	1

Halak:

Funkcionális guildék (FG) értékei referenciális állapotú vízfolyások esetében		Az FG részesedése a minősítés értékében (%)
1. Omnivor fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	min: 60,0 max: 70,0	10
2. Nyílt vízi fajok száma (db):	min: 4	10
3. Metafitikus fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	min: 5,0 max: 15,0	10
4. Bentikus fajok száma (db):	min: 6	10
5. Litofil fajok száma (db):	min: 4	10
6. Fitofil fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	min: 5,0 max: 8,0	10
7. Reofil fajok száma (db):	min: 5	10
8. Stagnofil fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	min: 5,0 max: 10,0	10
9. Specialista fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	min: 35,0	10
10. Őshonos fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	min: 99,5	10



Lebegő algák:

A-klorofill tartalom (merített vízminta)	A fitoplankton funkcionális csoportjainak relatív részesedése r
A vegetációperiódusban gyűjtött minták legalább ¾-ed részében a a-klorofill tartalom nem haladja meg a 4,2 µg/l értéket, a fennmaradó esetekben is kisebb érték mérhető, mint 28 µg/l.	A gyűjtött minták legalább ¾ -e esetén igaz, hogy a bentikus kovaalgák TIB aránya meghaladja a 75%-ot, s a fennmaradó részt planktonikus kovaalga fajok A B C D adják. Az N P T Z X3 X1 Y funkcionális csoportok fajai előfordulhatnak, de dominanciájuk nem jellemző.

Bevonatképző algák:

A figyelembe vett index lehetséges értéke	A fitobenton esetén figyelembe vett minőségi jellemző
Referencia index érték 14,7	<i>Achnanthydium minutissimum</i> dominancia

Vízi makroszkópikus gerinctelenek

Altípus	Referencia állapot
Durva mederanyagú altípus	Egy vegetációs perióduson belül vett két minta közül legalább az egyikben a 7. és a 12. karakterfajcsoportokba tartozó fajok száma eléri vagy meghaladja a 15-öt, melyek legalább 30%-a az 7. karakterfajcsoportba tartozik, továbbá az 5. karakterfajcsoportba tartozó fajok száma minimum 8. Mindemellett a karakterfajok egyedsűrűsége meghaladja az adott fajra vonatkozó referencia küszöbértéket.
Biogeográfiai altípus	Egy vegetációs perióduson belül vett két minta közül legalább az egyikben a 7. és a 12. karakterfajcsoportokba tartozó fajok száma eléri vagy meghaladja a 31-et, melyek legalább 60%-a az 7. karakterfajcsoportba tartozik, továbbá az 5. karakterfajcsoportba tartozó fajok száma minimum 2. Mindemellett a karakterfajok egyedsűrűsége meghaladja az adott fajra vonatkozó referencia küszöbértéket.