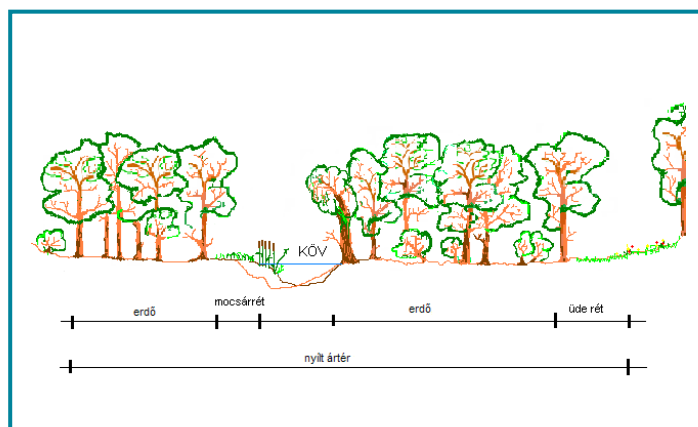




1-4. melléklet: Vízfolyás típusok referencia jellemzői

5. TÍPUS: DOMBVIDÉKI – MESZES – DURVA – KÖZEPES VÍZGYŰJTŐ



HIDROMORFOLÓGIA

Ártere referencia-állapotban a teljes völgy, de ha a völgy 1 km-nél szélesebb, akkor minimálisan 500 m. Referencia-állapotban meg kell lennie a külső növényzónáknak is, a teljes hossz több mint 70%-án és 10%-nál nagyobb hosszon összefüggően nem hiányozhat 1-1 zóna. Az egyes növényzónák szélességét a mindenkor domborzati viszonyok határozzák meg: A terepszint emelkedésétől függően változó szélességűek. A növényzónák közötti átmenet általában soha nem éles, hanem fokozatos.

VÍZKÉMIA

paraméter	referencia-határérték
Kémhatás, pH [-]	7-8.5
Vezetőkéesség, λ [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	<600
Klorid, Cl^- [mg/l]	<35
Oxigéntelítettség, O [%]	90 - 100
Oldott oxigén, DO_2 [mg/l]	>8
Biológiai oxigénigény, BOI_5 [mg/l]	<2.5
Kémiai oxigénigény, KOICr [mg/l]	<10
Ammónium-nitrogén, $\text{NH}_4\text{-N}$ [mg/l]	<0.1
Nitrit-nitrogén, $\text{NO}_2\text{-N}$ [mg/l]	<0.03
Nitrát-nitrogén, $\text{NO}_3\text{-N}$ [mg/l]	<1.0
Összes nitrogén, N [mg/l]	<1.5
Ortofoszfát-foszfor, $\text{PO}_4\text{-P}$ [mg/m^3]	<50
Összes foszfor, TP [mg/m^3]	<100



BIOLÓGIA

Parti- és vízínövényzet:

Jelentős a méretbeli különbség a felsőbb és az alsóbb szakaszok között (kb. 100 km² és akár 2000 km² vízgyűjtő is lehet a B-típológia szerint). A felsőbb szakaszokon még nagy az árnyékoltság, ezért inkább a 4-es és 8-as típusokra hasonlítanak: azért a vízben a hinarak előfordulási gyakorisága kicsi. A lassú folyású szakaszokon a mederben is megjelenhetnek a mocsári elemek. A vízfelület fedettsége 5-10%. Lejjebb zavartalan állapotban a patakkísérő fás (és fátyol) vegetáció már nem árnyékolja általában a teljes vízfelszínt, a vízben a hinarak előfordulási gyakorisága nagy lehet, elérheti az A-D = 2-3-at is. A mederben is megjelenhetnek és zónát alkothatnak a nádas elemek. A szakadópart azonban lehet növénymentes is. A vízfelület fedettsége közepes körüli, 30-50 (60)% lehet. A durva mederanyagú vízfolyásokban kisebb a növényfedettség (30-40% körüli). A zónák száma zavartalan feltételek mellett (referencia állapot) 5: növénymentes vízfelület, hínár, mocsárinövényes (v. iszapnövényzet), erdő(sáv), (magaskórós), rét. Az egyes indexek súlya a durva és a közepes-finom mederanyagú közepes vízfolyásoknál ugyancsak eltér egymástól. Ennek az az oka, hogy utóbbi már általában a jóval szélesebb folyóvölgyekre jellemző vízfolyás, és emiatt már közelít a síkvidéki jelleghez.

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
5	0,85	0,05	0,05	0,05	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 2,7 µg/l értéket, a fennmaradó esetekben is kisebb érték mérhető, mint 15,5 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

Vízi makroszkópikus gerinctelenek

Altípus	Referencia állapot
Igen durva mederanyagú altípus	Egy vegetációs perióduson belül vett két minta közül legalább az egyikben az 5. és 12. karakterfajcsoportokba tartozó fajok száma eléri vagy meghaladja a 27-et, melyek legalább 60%-a az 5. karakterfajcsoportba tartozik és a karakterfajok egyedsűrűsége meghaladja az adott fajra vonatkozó referencia küszöbértéket.
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.