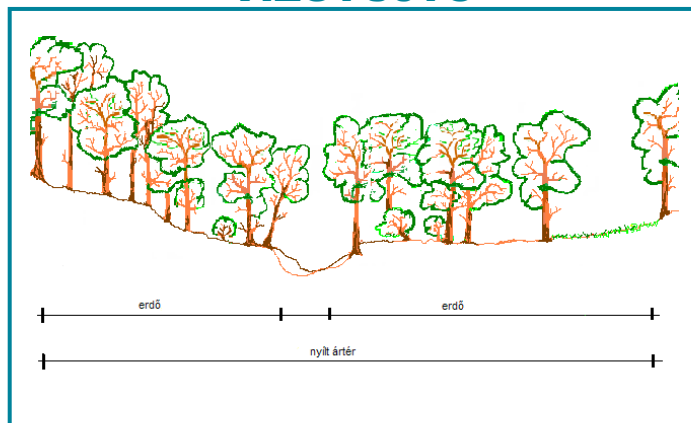




1-4. melléklet: Vízfolyás típusok referencia jellemzői

3. TÍPUS: HEGYVIDÉKI – MESZES – DURVA – KÖZEPES VÍZGYŰJTŐ



HIDROMORFOLÓGIA

A meder már lehet olyan széles, hogy a fák már nem teljesen árnyékolnak, ezért a dombvidéki közepes vízfolyásokhoz hasonlóan (5, 9) már a mederben is kialakulhat kifejezett hínárzóna. A lelassuló, zátonyos, feltöltődő szakaszokon zátonynövényzet (iszapnövényzet) vagy mocsári növényzet is kialakulhat, de ez a felsőbb szakaszokon nem lehet jellemző. A dombvidéki közepes vízfolyások kiszélesedő völgyében már jellemzőek a völgyfenéki rétek.

A meder szélessége 2-20 m között változhat, szelvénye leggyakrabban aszimmetrikus, ill. az átmeneti szakaszokon inkább csészszelvény.

VÍZKÉMIA

paraméter	referencia-határérték
Kémhatás, pH [-]	7-8.5
Vezetőképesség, 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 vízinnövényzet:

A vízi és mocsári növényzet nem jellemző, elsősorban az árnyékoltság, de a nagy áramlási sebesség miatt is. Helyenként természetes (vagy régóta zavartalan) tisztások vannak, ott javul a fényklíma, ezért a növényfedettség kicsit nőhet. A mederben főleg a $W \geq 9$ értékű fajok fordulnak elő. A zónák száma zavartalan feltételek mellett (referencia állapot) 3: nyílt víz (v. kiszáradt meder), erdő, magaskórós (v. rét). Jellemző hegyvidéki és kozmopolita fajok fordulhatnak elő, az előzőeknél nagyobb A-D értékkel (+ - 1-(2)).

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
3	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:25,0 max:40,0	10
2. Nyílt vízi fajok száma (db):	min: 4	10
3. Metafitikus fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	max: 0,0	10
4. Bentikus fajok száma (db):	min: 4	10
5. Litofil fajok száma (db):	min: 5	10
6. Fitofil fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	max: 0,0	10
7. Reofil fajok száma (db):	min: 6	10
8. Stagnofil fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	max: 0,0	10
9. Specialista fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	min: 90,0	10
10. Őshonos fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	min: 100,0	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
Referencia index érték 14,3	<i>Gomphonema pumilum</i> dominanciája, <i>Achnanthydium minutissimum</i> domináns lehet

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.