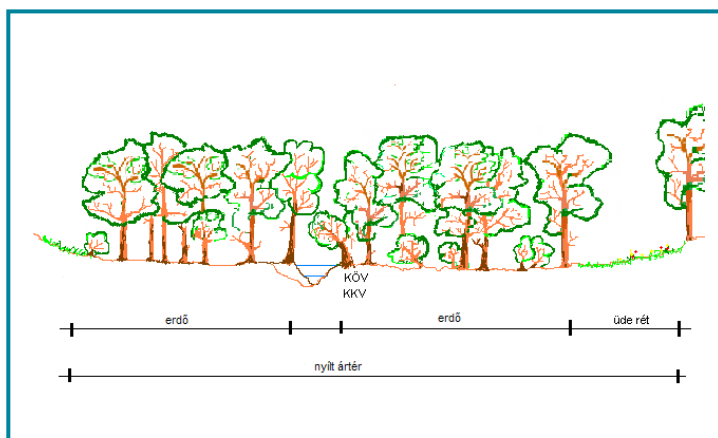




1-4. melléklet: Vízfolyás típusok referencia jellemzői

4. TÍPUS: DOMBVIDÉKI – MESZES – DURVA – KICSI 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.

Az erdő a meghatározó tényező, ezért erős az árnyékoltság, lágyszárú zóna a mederben nem lehetséges. A fényjárt helyeken azonban kisebb-nagyobb állományok mozaikosan kialakulhatnak. Az erdő-ökoszisztémát ezeknél a vízfolyásoknál sem helyettesíti faültetvény, de a patak mentén gyakori, hogy füzes, égeres zóna kíséri a patakot, ami fokozatosan vált át a szárazabb termőhelyi körülményeket igénylő, a tájegységre jellemző erdőbe. Ezek a vízfolyások már többnyire jellegzetes keskenyebb-szélesebb völgyben futhatnak, ahol a patakkísérő fás zóna mögött előfordulhatnak üde rétek, vagy az erdőt is azok válthatják.

VÍZKÉMIA

paraméter	referencia-határérték
Kémhatás, pH [-]	
Vezetőképeség, λ [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	<300 (szilikátos), <600 (meszes)
Klorid, Cl^- [mg/l]	<35
Oxigéntelítettség, O [%]	90-100
Oldott oxigén, DO_2 [mg/l]	>9
Biológiai oxigénigény, BOI_5 [mg/l]	<2
Kémiai oxigénigény, KOICr [mg/l]	<10
Ammónium-nitrogén, $\text{NH}_4\text{-N}$ [mg/l]	<0.05
Nitrit-nitrogén, $\text{NO}_2\text{-N}$ [mg/l]	<0.02
Nitrát-nitrogén, $\text{NO}_3\text{-N}$ [mg/l]	<0.5
Összes nitrogén, N [mg/l]	<1
Ortofoszfát-foszfor, $\text{PO}_4\text{-P}$ [mg/m^3]	<30
Összes foszfor, TP [mg/m^3]	<80



BIOLÓGIA

Parti- és vízinnövényzet:

Zavartalan állapotban patakkísérő fás vegetáció miatt nagy az árnyékoltság, ezért a vízben a hínarak előfordulási gyakorisága kicsi. A lassú folyású szakaszokon a mederben is megjelenhetnek a mocsári elemek. A vízfelület növényfedettsége $10 \pm 5\%$. Mivel szélsőséges vízjárású típusokról van szó, a mederben előfordulhatnak W: 9-7 értékű fajok is. A zónák száma zavartalan feltételek mellett (referencia-állapot) 3: növénymentes vízfelület, erdő és magaskórós (v. ruderalis, v. rét).

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
4	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 14,1	<i>Achnanthes minutissima</i> és <i>Gomphonema pumilum</i> dominancia, <i>Nitzschia dissipata</i> lehet szubdomináns

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.