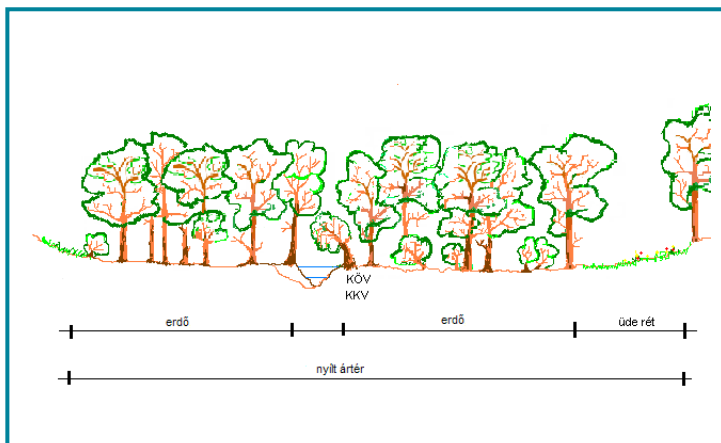




## 1-4. melléklet: Vízfolyás típusok referencia jellemzői

**8. TÍPUS: DOMBVIDÉKI – MESZES – KÖZEPES-FINOM – 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 mindenkori 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 fényjárta helyeken azonban kisebb-nagyobb állományok mozaikosan kialakulhatnak. Az erdő-ökoszisztémát ezeknél a vízfolyásoknál sem helyettesíti faültetvény, de a patak mentén gyakori, hogy fűzes, 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 [-]	6.5-7.5 (szilikátos), 7-8.5 (meszes)
Vezetőképesség, $\lambda$ [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	<300 (szilikátos), <600 (meszes)
Klorid, $\text{Cl}^-$ [mg/l]	<35
Oxigéntelítettség, O [%]	90-100
Oldott oxigén, $\text{DO}_2$ [mg/l]	>9
Biológiai oxigénigény, $\text{BOI}_5$ [mg/l]	<2
Kémiai oxigénigény, $\text{KOICr}$ [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 <sup>3</sup> ]	<30
Összes foszfor, TP [mg/m <sup>3</sup> ]	<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
8	0,8	0,05	0,05	0,1	1

### Halak:

Funkcionális guildok (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>Gomphonema pumilum</i> , <i>G. olivaceum</i> jelenléte

### Vízi makroszkópikus gerinctelenek

Altípus	Referencia állapot
	Egy vegetációs perióduson belül vett két minta közül legalább az egyikben az 1., a 11., a 14. és a 17. karakterfajcsoportokba tartozó fajok száma eléri vagy meghaladja a 12-t, melyek legalább 50%-a a 1. karakterfajcsoportba tartozik, továbbá a 7. és a 12. karakterfajcsoportba tartozó fajok száma minimum 5. Mindemellett a karakterfajok egyedsűrűsége meghaladja az adott fajra vonatkozó referencia küszöbértéket.