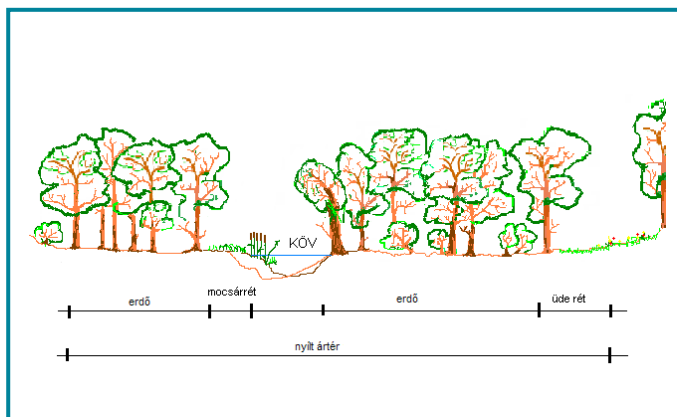




## 1-4. melléklet: Vízfolyás típusok referencia jellemzői

## 9. TÍPUS: DOMBVIDÉKI – MESZES – KÖZEPES-FINOM – 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
Vezetőképesség, $\lambda$ [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	<600
Klorid, $\text{Cl}^-$ [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	<35
Oxigéntelítettség, O [%]	90 - 100
Oldott oxigén, $\text{DO}_2$ [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	>8
Biológiai oxigénigény, $\text{BOI}_5$ [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	<2.5
Kémiai oxigénigény, $\text{KOICr}$ [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	<10
Ammónium-nitrogén, $\text{NH}_4\text{-N}$ [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	<0.1
Nitrit-nitrogén, $\text{NO}_2\text{-N}$ [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	<0.03
Nitrát-nitrogén, $\text{NO}_3\text{-N}$ [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	<1.0
Összes nitrogén, N [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	<1.5
Ortofoszfát-foszfor, $\text{PO}_4\text{-P}$ [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	<50
Összes foszfor, TP [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	<100



## BIOLÓGIA

### Parti- és vízinövényzet:

Jelentős a méretbeli különbség a felsőbb és az alsóbb szakaszok között (kb. 100 km<sup>2</sup> és akár 2000 km<sup>2</sup> 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%. Lejebb zavartalan állapotban a patakkísérő fás (és fátöl) 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
9	0,7	0,1	0,1	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 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
	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.