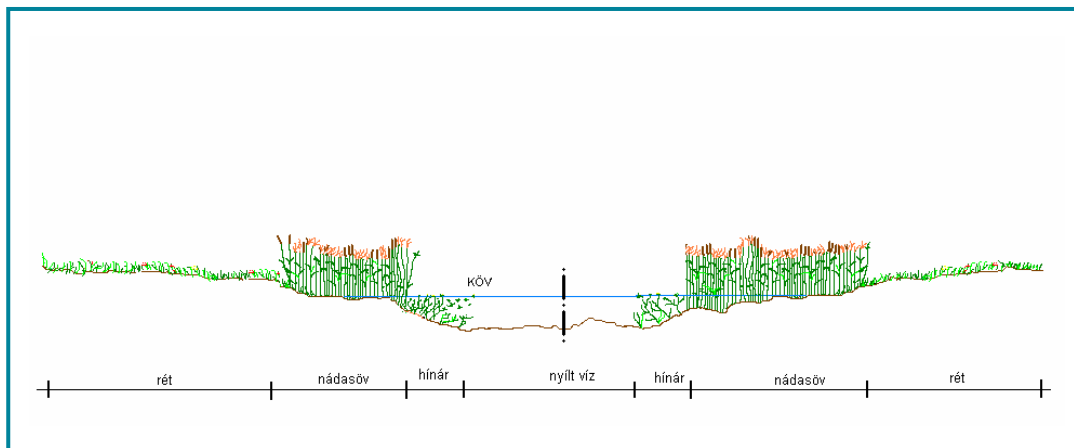




1-6. melléklet: Állóvíz típusok referencia jellemzői

9. TÍPUS: SZIKES – NAGY TERÜLETŰ – SEKÉLY – NYÍLT VÍZFELÜLETŰ – ÁLLANDÓ



HIDROMORFOLÓGIA

A típusba a Fertő magyarországi tórése tartozik. A Velencei-tóhoz hasonlóan a legnyugatibb sztyepptavak egyike, amire a kis vízmélység (1-3 m), a tág határok között változó vízállás, a szélsőséges vízforgalom jellemző, esetenként ki is szárad. A meder egyenletesen változó, tányér alakú, széles, lankás parti sávval. Egyenletes mederfenék nádszigetekkel (fertőszerű). A vízmélység éven belüli változékonysága > 0,5. Üledékmélység a medermélység %-ban: 33-67%. Feltöltődés átlagos mértéke < 0,2 cm/év. A mindenkor feltöltődés függvényében a nádasöv aszimmetrikus, a felhalmozási oldalon nagyon széles, az elhabolási oldalon keskenyebb, akár hiányozhat is. A szárazföld felőli sásos és/vagy rét zóna megvan, általában a nádasövhöz hasonlóan aszimmetrikus.

A magyar tórése esik gyakorlatilag a felhalmozási zónába, azért a nádasöv itt sokkal szélesebb mint az osztrák tórése. A referencia-állapotban elvárható zónák és egymáshoz viszonyított arányuk: nyílt víz, hínár, nádasöv, sásos, rét = 1 : 1 : > 2 : > 2. Vízutánpótlása: csapadék, felszíni hozzáfolyás. A felszín alatti víz aránya a táplálásban elhanyagolható.

VÍZKÉMIA

paraméter	referencia-határérték
a-klorofill [mg/m ³]	<10
Átlátszóság [cm]	-
Kémhatás, pH [-]	7,5-8,5
Vezetőképesség, λ [μS/cm]	>2500
Oldott oxigén, DO ₂ [mg/l]	8-10
Oxigéntelítettség, O [%]	80-120
Biológiai oxigénigény, BOI ₅ [mg/l]	<3
Kémiai oxigénigény, KOICr [mg/l]	<50-70
Ammónium-nitrogén, NH ₄ -N [mg/l]	<0,05
Nitrát-nitrogén, NO ₃ -N [mg/l]	<0,1
Összes nitrogén, N [mg/l]	<2
Ortofoszfát-foszfor, PO ₄ -P [mg/m ³]	<0,03
Összes foszfor, TP [mg/m ³]	<0,1



BIOLÓGIA

Parti- és vízinövényzet:

A típusba a Fertő magyarországi tórésze tartozik. A Velencei-tóhoz hasonlóan a legnyugatibb sztyepteptavak egyike, amire a kis vízmélység (1-3 m), a tág határok között változó vízállás, a szélsőséges vízforgalom jellemző, esetenként ki is szárad. A névadó fertő szó azt jelenti, hogy a vízfelület 25-75%-át mocsári növényzet borítja, és gyakran a kisebb-nagyobb nádas, hinaras és nyílt vizes foltok váltják egymást. Jellemző az is, hogy a mindenkori feltöltődés függvényében a nádasöv aszimmetrikus, a felhalmozási oldalon nagyon széles, az elhabolási oldalon keskenyebb, akár hiányozhat is. A szárazföld felőli sásos és/vagy rét zóna megvan, általában a nádasövhöz hasonlóan aszimmetrikus.

A Fertőt országhatár vágja ketté. A VKI szerint az országhatár víztesthatárt is jelent, de az országhatár önmagában nem okozhat típusváltást. A Fertő esetében azonban még az is indokolható lenne, mivel a magyar tórész esik gyakorlatilag a felhalmozási zónába, azért a nádasöv itt sokkal szélesebb mint az osztrák tórészen.

A Fertő magyarországi tórésze szukcessziódinamikailag a feltöltődés, elmocsarasodás végső stádiumához közeledő tó, aminek zavartalan állapotában több mint felét nádas borítja. A hinarasokkal együtt makrofita fedettsége 50-70%. A hinarak A-D értéke 2-3; a nádasé 3-5, de átmeneti zónában természetesen kisebb is lehet. Az összborítás a hinarasban változó, de a közepes tartományba tartozik, a nádasövtől a szárazföld irányába általában 60% fölötti.

Zónáinak száma 6, nyílt víz, hinaras, nádas öv, magassásos, mocsárrét/üde kaszáló zóna megléte is elvárt.

A minősítés során azonban a teljes tavat kellett figyelembe venni, ezért az egyes súly-értékek is a teljes tóra vonatkoztatva lettek megállapítva:

Az egyes indexek súlya az IMMI-ben az alábbi:

Állóvíz típusa	T-index súlya	W-index súlya	Z-index súlya	F-index súlya	IMMI EQR
9	0,65	0,15	0,2	0,15	1



Halak:

Funkcionális guilddek (FG) értékei referenciális állapotú vízfolyások esetében	Az FG részesedése a minősítés értékében (%)
1. Omnivor fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	
2. Nyílt vízi fajok száma (db):	
3. Metafitikus fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	
4. Bentikus fajok száma (db):	
5. Litofil fajok száma (db):	
6. Fitofil fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	
7. Reofil fajok száma (db):	
8. Stagnofil fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	
9. Specialista fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	
10. Őshonos fajok adult egyedei számának relatív gyakorisága (%):	

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 12 µg/l értéket, a fennmaradó esetekben is kisebb érték mérhető mint 45 µg/l.	Az A P T Z X3 X1 F MP funkcionális csoportok relatív részesedése az éves vizsgálatok többségében (legalább azok ¾-ed részében) meghaladja a 70 %-ot, a C D K funkcionális csoportoké nem több mint 30 %. A legkedvezőtlenebbnek tekinthető S1, Sn, F H1 U Lm, M, R, V, Ws, Q csoportok aránya az év folyamán egyetlen alkalommal sem haladja meg az 50%-ot.

Bevonatképző algák:

A figyelembe vett index lehetséges értéke	A fitobenton esetén figyelembe vett minőségi jellemző
Referencia index érték 16,4	<i>Diatoma mesodon</i> , <i>Gomphonema pumilum</i> , <i>Gomphonema micropus</i> fajok közül valamelyik (vagy több) dominanciája