

Keskkonnaministri 28. juuli 2009. a määruse nr 44
 «Pinnaveekogumite moodustamise kord ja
 nende pinnaveekogumite nimestik, mille seisundiklass
 tuleb määrata, pinnaveekogumite seisundiklassid ja
 seisundiklassidele vastavad kvaliteedinäitajate väärtused
 ning seisundiklasside määramise kord»

l i s a 5

Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid bioloogiliste kvaliteedielementide väärtuste järgi

Alljärgnevalt esitatud tabelites kasutatakse lühendeid järgmises tähenduses:

EPT – tundlike suurselgrootute taksonite arv (*Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera*);

ASPT – keskmine taksonite osakaal kogu liikide arvust (*Average Score Per Taxon*);

DSFI – Taani voluveekogude fauna indeks (*Danish Stream Fauna Index*);

Peipsi s.s. - Peipsi järve põhjaosa, Peipsi järv kitsamas tähenduses (*sensu stricto*).

VST – veesisesed taimed;

ULT – ujulehtedega taimed;

UT – ujutaimed;

KVT - kaldaveetaimed

Alljärgnevalt esitatud tabelites sisalduvad ülaindeksid viitavad järgmistele märkustele

1- Hüdrofüüdid käesoleva tabeli tähenduses on veesisesed, ujulehtedega ja ujutaimed kokku.

2- Penikeelte (*Potamogeton*) alla pole siin arvatud ujuvat penikeelt (*P.natans*), mis kuulub ujulehtedega taimede hulka.

3- Epifüüton – vetikatest pealiskasv suurtaimedel.

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp I: kalgiveeline järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Fütoplanktoni koondindeks	-	<2	2–4	>4–7	>7	>7
Pinnakihi klorofüllü a sisaldus	mikrogrammi/l	<1	1–2	>2–3	>3–5	>5

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
(0,5 m sügavusel)						
Pielou tühetaolisuse indeks J	-	>0,8	>0,6–0,8	>0,4 – 0,6	>0,2–0,4	0–0,2
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Taimekooslus (= tähendab kodominantsust või alternatiivi)	Tähtsamad hüdrofüütide ¹ taksonid ohtruse järjekorras kogu järves; kõrgemate taksonite korral liigid kokku arvatult	Piirid täpsustamata	Mändvetikad (<i>Chara</i>) = vesiherned (<i>Utricularia</i>), sammaltaimed (<i>Bryophyta</i>), männas-vesikuusk (<i>Myriophyllum verticillatum</i>)	Ujuv penikeel (<i>Potamogeton natans</i>), kardheinad (<i>Ceratophyllum</i>), särjesilmad (<i>Ranunculus</i>) ujulehtedega taimed, mändvetikad (<i>Chara</i>), ujutaimed	Ujutaimed = kardheinad (<i>Ceratophyllum</i>), ujuv penikeel (<i>Potamogeton natans</i>)	Piirid täpsustamata
Mändvetikate (<i>Chara</i>) suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5)	Piirid täpsustamata	3–5	1-2	0	Piirid täpsustamata
Kardheina (<i>Ceratophyllum</i>) või haneheina (<i>Zannichellia</i>) suhteline ohtrus VST rühmas või ujutaimede (vesilääts, lemlid, kilbukas) suhteline ohtrus ULT & UT rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5). Valitakse neist ohtraima taksoni hinnang	Piirid täpsustamata	1	2–3	4–5	Piirid täpsustamata
Suurte niitrohevetikate (ka epifüütsete vetikate) rohkus	skaalas 1–5	Piirid täpsustamata	1	2–3	4–5	Piirid täpsustamata
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>25	25–22	21–17	<17	<17
Suurselgrootute tundlike taksonite arv	-	>5	5–4	3	<3	<3

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
(EPT)						
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,5	2,5–2,2	<2,2–1,7	<1,7	<1,7
Suurselgrootute ASPT (taksoni keskmine tundlikus)	-	>5,3	5,3–4,7	<4,7–3,5	<3,5	<3,5
Suurselgrootute happelisusindeks (A)	-	>6	6	4–5	<4	<4
Tüüp II: vee keskmise karedusega madal järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Veesamba klorofüll a sisaldus (kolme limnoloogilise kihi keskmine)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–30	>30–50	>50
Pinnakihi klorofüll a sisaldus (0,5 m sügavusel)	mikrogrammi/l	<10,8	10,8–28	>28–52	>52–215	>215
Fütoplanktoni kooslus	-	liikide arvukus on enam-vähem võrdne, ei ole võimalik eristada kindlaid dominante	liikide arvukus on enam-vähem võrdne, ei ole võimalik eristada kindlaid dominante	arvukuse poolest domineerivad 3–5 liiki (>80%)	üks liik domineerib arvukuselt (> 80%)	domineerivad tsüanobakteritest perekondade <i>Microcystis</i> , <i>Aphanizomenon</i> , <i>Radiocystis</i> , <i>Planktothrix</i> , <i>Limnothrix</i> , <i>Woronichinia</i> , <i>Anabaena</i> esindajad või rohevetikatest <i>Chlorococcales</i> ning klorofüll a sisaldus on >20 mikrogrammi/l
Fütoplanktoni koondindeks	-	<3,5	3,5–6	>6–9	>9	>9
Pielou ühetaolisuse	0–1	>0,8	>0,6–0,8	>0,4–0,6	>0,2–0,4	0–0,2

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
indeks J						
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Taimekooslus (= tähendab kodominantsust või alternatiivi)	Tähtsamad hüdrofüütide ¹ taksonid ohtruse järjekorras kogu järves; kõrgemate taksonite korral liigid kokku arvatult	Sammaltaimed (<i>Bryophyta</i>), mändvetiktaimed (<i>Charophyta</i>), penikeeled ² (<i>Potamogeton</i>)	Mändvetiktaimed (<i>Charophyta</i>) = penikeeled ² (<i>Potamogeton</i>), sammaltaimed (<i>Bryophyta</i>) = vesikatnud (<i>Elodea</i>) = vesikuused (<i>Myriophyllum</i>) = kardheinad (<i>Ceratophyllum</i>)	Kardheinad (<i>Ceratophyllum</i>) = särjesilmad (<i>Ranunculus</i>) = ujulehtedega taimed, vesikuused (<i>Myriophyllum</i>) = ujutaimed = penikeeled (<i>Potamogeton</i>) = mändvetiktaimed (<i>Charophyta</i>)	Ujutaimed = ujulehtedega taimed = kardhein	Piirid täpsustamata
Kaelus-penikeele <i>Potamogeton perfoliatus</i> või läik-penikeele <i>P. lucens</i> suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5). Mõlema esinemisel ohtrama hinnang	≥4	2–3	1	0	0
Mändvetiktaimede või sammalde liikide suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5). Mitme esinemisel ohtrama hinnang	3	4–5	2	0	0
Kardheina (<i>Ceratophyllum</i>) või ujutaimede ohtrus VST või ULT & UT rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5). Mitme esinemisel ohtrama hinnang	0	1–2	3	4–5	–
Suurte (ka epifüütsete) niitrohevetikate rohkus	skaalas 0–5	0	1	1-2	3–4	5
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>32 (taimestik) >24 (liiv ja kivid)	32–28 (taimestik) 24–22 (liiv ja kivid)	27–21 (taimestik) 21–16 (liiv ja kivid)	<21 (taimestik) <16 (liiv ja kivid)	<21 (taimestik) <16 (liiv ja kivid)
Suurselgrootud tundlike taksonite arv (EPT)	-	>8 (liiv ja kivid) >5 (taimestik)	8–7 (liiv ja kivid) 5 (taimestik)	6–5 (liiv ja kivid) 4 (taimestik)	<5 (liiv ja kivid) <4 (taimestik)	<5 (liiv ja kivid) <4 (taimestik)
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,8 (taimestik) >1,7 (liiv) >2,4 (kivid)	2,8–2,4 (taimestik) 1,7–1,5 (liiv) 2,4–2,1 (kivid)	<2,4–1,8 (taimestik) <1,5–1,1 (liiv) <2,1–1,6 (kivid)	<1,8 (taimestik) <1,1 (liiv) <1,6 (kivid)	<1,8 (taimestik) <1,1 (liiv) <1,6 (kivid)
Suurselgrootute ASPT(taksoni keskmine tundlikus)	-	>5,1 (taimestik ja liiv) >5,7 (kivid)	5,1–4,5 (taimestik ja liiv) 5,7–5,1 (kivid)	<4,5–3,4 (taimestik ja liiv) <5,1–3,8 (kivid)	<3,4 (taimestik ja liiv) <3,8 (kivid)	<3,4 (taimestik ja liiv) <3,8 (kivid)
Suurselgrootute happelisusindeks (A)	-	>6 (taimestik ja liiv) >7 (kivid)	6 (taimestik ja liiv) 7–6 (kivid)	5–4 (taimestik ja liiv) 5 (kivid)	<4 (taimestik ja liiv) <5 (kivid)	<4 (taimestik ja liiv) <5 (kivid)
Tüüp III: vee keskmise karedusega sügav järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Kogu veesamba klorofüllü a sisaldus (kolme limnoloogilise kihi keskmine)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–40	>40–50	>50
Pinnakihi klorofüllü a sisaldus (0,5 m sügavusel)	mikrogrammi/l	<5,8	>5,8–13	>13–26	>26–104	>104
Fütoplanktoni koondindeks	-	<4	4–6,5	>6,5–10	>10	>10
Fütoplanktoni kooslus	-	liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	arvukuse poolest domineerivad 3–5 liiki (>80%)	üks liik domineerib arvukuselt (> 80 %)	tsüanobakteritest domineerivad perekondade <i>Microcystis</i> , <i>Aphanizomenon</i> , <i>Radiocystis</i> , <i>Planktothrix</i> , <i>Limnothrix</i> , <i>Woronichinia</i> , <i>Anabaena</i> esindajad või rohevetikatest

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
						<i>Chlorococcales</i> ning klorofüllü a sisaldus on >20 mikrogrammi /l)
Pielou ühetaolisuse indeks J	0-1	>0,8	>0,6–0,8	>0,4–0,6	>0,2–0,4	0–0,2
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Veesisese taimestiku suurim sügavuspiir	m	>4	4–>3	3–>1,6	1,6–1	<1
Taimekooslus (= tähendab kodominantsust või alternatiivi)	Tähtsamad hüdrofüütide ¹ taksonid ohtruse järjekorras kogu järves; kõrgemate taksonite korral liigid kokku arvatult	Sammaltaimed (Bryophyta) = Mändvetiktaimed (Charophyta), penikeeled (<i>Potamogeton</i>)	Mändvetiktaimed (Charophyta) = penikeeled (<i>Potamogeton</i>), sammaltaimed (Bryophyta), vesikuused (<i>Myriophyllum</i>) = vesikatkad (<i>Elodea</i>)	Särjesilmad (<i>Ranunculus</i>), kardheinad (<i>Ceratophyllum</i>), penikeeled (<i>Potamogeton</i>), mändvetiktaimed (Charophyta)	Kardheinad (<i>Ceratophyllum</i>), särjesilmad (<i>Ranunculus</i>), ujutaimed	puuduvad
Kaelus-penikeele <i>Potamogeton perfoliatus</i> või läik-penikeele <i>P. lucens</i> suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5). Mitme esinemisel ohtraima hinnang	3	4–5	1–2	0	0
Mändvetiktaimede (<i>Charophyta</i>) suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5). Mitme esinemisel ohtraima hinnang	3	4–5	1–2	0	0
Kardheina (<i>Ceratophyllum</i>) või ujutaimede ohtrus VST või ULT & UT rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5)	0	1–2	3	4–5	Piirid täpsustamata
Suurte (ka	skaalas 0–5	0	1	1-2	3–4	5

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
epifüütsete niitrohevetikate rohkus						
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootud taksonirikkus	-	>32 (taimestik) >24 (liiv ja kivid)	32–28 (taimestik) 24–22 (liiv ja kivid)	27–21 (taimestik) 21–16 (liiv ja kivid)	<21 (taimestik) <16 (liiv ja kivid)	<21 (taimestik) <16 (liiv ja kivid)
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>8 (liiv ja kivid) >5 (taimestik)	8–7 (liiv ja kivid) 5 (taimestik)	6–5 (liiv ja kivid) 4 (taimestik)	<5 (liiv ja kivid) <4 (taimestik)	<5 (liiv ja kivid) <4 (taimestik)
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,8 (taimestik) >1,7 (liiv) >2,4 (kivid)	2,8–2,4 (taimestik) 1,7–1,5 (liiv) 2,4–2,1 (kivid)	<2,4–1,8 (taimestik) <1,5–1,1 (liiv) <2,1–1,6 (kivid)	<1,8 (taimestik) <1,1 (liiv) <1,6 (kivid)	<1,8 (taimestik) <1,1 (liiv) <1,6 (kivid)
Suurselgrootute ASPT (taksoni keskmine tundlikus)	-	>5,1 (taimestik ja liiv) >5,7 (kivid)	5,1–4,5 (taimestik ja liiv) 5,7–5,1 (kivid)	<4,5–3,4 (taimestik ja liiv) <5,1–3,8 (kivid)	<3,4 (taimestik ja liiv) <3,8 (kivid)	<3,4 (taimestik ja liiv) <3,8 (kivid)
Suurselgrootud happelisusindeks (A)	-	>6 (taimestik ja liiv) >7 (kivid)	6 (taimestik ja liiv) 7–6 (kivid)	5–4 (taimestik ja liiv) 5 (kivid)	<4 (taimestik ja liiv) <5 (kivid)	<4 (taimestik ja liiv) <5 (kivid)
Tüüp IV: pehme veega tumedaveeline järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Pinnakihi klorofüllü a sisaldus (0,5 m sügavusel)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–30	>30	>30
Fütoplanktoni koondindeks	-	<2	2–4	>4–7	>7	>7
Fütoplanktoni kooslus	-	liikide arvukus enam- vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	liikide arvukus enam- vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	arvukuselt domineerivad 3–5 liiki (>80%)	üks liik domineerib arvukuselt (> 80 %)	domineerivad tsüanobakteritest perekondade <i>Microcystis</i> , <i>Aphanizomenon</i> , <i>Radiocystis</i> , <i>Planktothrix</i> , <i>Limnothrix</i> , <i>Woronichinia</i> , <i>Anabaena</i> esindajad

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
						või rohevetikatest <i>chlorococcales</i> Chlorococcales ning klorofüllü a sisaldus on >20 mikrogrammi/ l
Pielou ühetaolisuse indeks J	0–1	>0,8	>0,6–0,8	>0,4–0,6	>0,2–0,4	0–0,2
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Taimekooslus	tähtsamate hüdrofüüdirühm ade (VST, ULT ja UT) kirjeldus tähtsuse järjekorras	turbasambla domineerimisega kooslus (puudub)	turbasambla domineerimisega kooslus (puudub)	domineerivad ULT ja UT	ebamäärane, domineerivad UT	Piirid täpsustamata
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>14	14–13	12–10	<10	<10
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>4	4	3	<3	<3
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2	2–1,8	<1,8–1,4	<1,4	<1,4
Suurselgrootute ASPT(taksoni keskmine tundlikus)	-	>6	6–5,3	<5,3–4	<4	<4
Suurselgrootute happelisusindeks (A)	-	0–1	2–3	4–5	>5	>5
Tüüp V: pehme veega heledaveeline järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Kogu veesamba klorofüllü a sisaldus (kolme limnoloogilise kihi keskmine)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–30	>30	>30
Pinnakihi	mikrogrammi/l	<5,4	5,4–13	>13–26	>26–103	>103

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
klorofüllli a sisaldus (0,5 m sügavusel)						
Fütoplanktoni koondindeks		<2	2–4	>4-7	>7	>7
Fütoplanktoni kooslus		liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	arvukuses domineerivad 3–5 liiki (>80%)	üks liik domineerib arvukuses (> 80 %)	domineerivad tsüanobakteritest perekondade <i>Microcystis</i> , <i>Aphanizomenon</i> , <i>Radiocystis</i> , <i>Planktothrix</i> , <i>Limnothrix</i> , <i>Woronichinia</i> , <i>Anabaena</i> esindajad või rohevetikatest <i>Chlorococcales</i> ning klorofüllli a sisaldus on <20 mikrogrammi/l
Pielou ühetaolisuse indeks J	0–1	>0,8	>0,6–0,8	>0,4–0,6	>0,2–0,4	0–0,2
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Sammalde sügavuspiir (ainult järvedes keskmise sügavusega >3m)	m	>7	7–4	4–2	<2	<2
Taimekooslus (= tähendab kodominantsust või alternatiivi)	Tähtsamad hüdrofüütide ¹ taksonid ohtruse järjekorras kogu järves; kõrgemate taksonite korral liigid kokku arvatult	Vesilobeelia (<i>Lobelia dortmanna</i>), lahnarohud (<i>Isoëtes</i>) = sammaltaimed (<i>Bryophyta</i>), vahelduvaõiene vesikuusk (<i>Myriophyllum alterniflorum</i>)	Lahnarohud (<i>Isoëtes</i>) = vesilobeelia (<i>Lobelia dortmanna</i>), = vahelduvaõiene vesikuusk (<i>Myriophyllum alterniflorum</i>), = nitellid (<i>Nitella</i>) = õrn mändvetikas (<i>Chara delicatula</i>)	ULT, ujulehtedeta penikeeled (<i>Potamogeton</i>), vesikatked (<i>Elodea</i>), sammaltaimed (<i>Bryophyta</i>), lahnarohud (<i>Isoëtes</i>), vesilobeelia (<i>Lobelia dortmanna</i>)	Vees taimed puuduvad või on ujulehtedega	Piirid täpsustamata

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Lahnarohtude (<i>Isoetes</i>) või vesilobeelia (<i>Lobelia dortmanna</i>) suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5) Mõlema esinemisel ohtrama hinnang	5	3–4	1–2	0	Piirid täpsustamata
Ainult Võru maakonnas: vahelduvaõiese vesikuuse (<i>Myriophyllum alterniflorum</i>) suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5)	3–4	5	1–2	0	Piirid täpsustamata
Vesikatku (<i>Elodea</i>) või ujulehtedeta penikeelte (<i>Potamogeton</i>) ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet</i> skaalas (0–5)	0	1	2-3	VST puuduvad	Piirid täpsustamata
Suurte (ka epifüütsete) nitrohevetikate rohkus	Skaalas 0–5	0	1–2	3	4	Piirid täpsustamata

Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)

Suurselgrootute taksonirikkus	-	>20	20–18	17–13	<13	<13
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>6	6	5–4	<4	<4
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,5	2,5–2,2	<2,2–1,6	<1,6	<1,6
Suurselgrootute ASPT (taksoni keskmine tundlikus)	-	>5,7	5,7–5,1	<5,1–3,8	<3,8	<3,8
Suurselgrootud happelisusindeks (A)	-	5	4 või 6	3 või 7	<3 või >7	<3 või >7

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp VI: Võrtsjärv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Pinnakihi klorofülli a sisaldus (0,5 m sügavusel, mõõdetud juulis ja augustis)	mikrogrammi/l	≤24	>24–38	>38–45	>45–51	>51
Ränivetikate biomass (mõõdetud septembris)	g /m ³	≤2	>2–7	>7–13	>13–19	> 19
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Suurtaimede kooslus	tähtsamate hüdrofüüdirühmade (VST, ULT ja UT) kirjeldus	esineb mändvetiktaimi (<i>Charophyta</i>)	veesisiseses taimestik domineerivad penikeeled (<i>Potamogeton</i> spp.)	veesisiseses taimestik domineerib täheks vesikuusk (<i>Myriophyllum spicatum</i>)	räni-kardhein (<i>Ceratophyllum demersum</i>) domineerib madalates päikesest varjatud lahtedes	veesisene taimestik puudub või on ülirohke
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>15	15–13	12–10	<10	<10
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>6	6–5	4	<4	<4
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>1,5	1,5–1,4	<1,4–1	<1	<1
Suurselgrootute ASPT (taksoni keskmine tundlikus)	-	>5	5–4,5	<4,5–3,4	<3,4	<3,4
Tüüp VII: Peipsi järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitud proovide geomeetriline keskmine)						
Pinnakihi klorofülli a sisaldus (0,5 m sügavusel,	mikrogrammi/l	≤3 (Peipsi s.s.), ≤6 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>3-8 (Peipsi s.s.), >6–13 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>8-20 (Peipsi s.s.), >13–37 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>20-38 (Peipsi s.s.), >37–75 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>38 (Peipsi s.s.), >75 (Lämmijärv ja Pihkva järv)

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
mõõdetud aprillist oktoobrini)						
Fütoplanktoni biomass (mõõdetud aprillist oktoobrini)	mg/l	≤1 (Peipsi s.s.), ≤2,6 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>1-2,6 (Peipsi s.s.), >2,6–6,4 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>2,6-9,4 (Peipsi s.s.), >6,4–16,1 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>9,4-17,3 (Peipsi s.s.), >16,1–37 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>17,3 (Peipsi s.s.), >37 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
Sinivetikate % biomassis (mõõdetud juulis–septembris)	%	≤3 (Peipsi s.s.), ≤7 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>3-20 (Peipsi s.s.), >7-37 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>20-60 (Peipsi s.s.), >37-70 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>60-82 (Peipsi s.s.), >70–89 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>82 (Peipsi s.s.), >89 (Lämmijärv ja Pihkva järv)

Kvaliteedielement: suurtaimed

Suurtaimede kooslus	tähtsamate hüdrofüüdirühmade (VST, ULT ja UT) kirjeldus	madalakasvuline kaldaveetaimestik (alsid <i>Eleocharis</i> , load <i>Juncus</i>) ja amfiibsed liigid – kaartulikas (<i>Ranunculus reptans</i>), väike konnarohi (<i>Alisma gramineum</i>), hein-penikeel (<i>Potamogeton gramineus</i>), nõelalss (<i>Eleocharis acicularis</i>). Veesisestest liikidest peamine kaelus-penikeel (<i>Potamogeton perfoliatus</i>), madalatel kivistel aladel sage niitjas penikeel (<i>Potamogeton filiformis</i>). Epifüüton ³ palja silmaga peaaegu nähtamatu.	madalakasvuline kaldaveetaimestik vaheldub rootukkadega (<i>Phragmites australis</i>) ja kaislaga (<i>Schoenoplectus lacustris</i>), amfiibseid liike esineb kohati, veesises taimestikust valitsevad fertiilsed kaelus- ja kamm-penikeel (<i>Potamogeton perfoliatus</i> ja <i>P. pectinatus</i>), hajusalt mändvetikaid (peamiselt <i>Chara contraria</i>). Epifüütonit ³ tagasihoidlikult – taimed ei määri käsi.	laialdane roostik, mis ulatub 1 m sügavuseni ja enamgi, amfiibseid ja madalakasvulisi liike vähe või need puuduvad, pilliroole (<i>Phragmites australis</i>) ja järvkaislale (<i>Schoenoplectus lacustris</i>) lisandub ahtalehine hundinui (<i>Typha angustifolia</i>), mändvetikaid pole, kohati kaelus-penikeel. Paiguti märgataval hulgal karevetikat (<i>Cladophora glomerata</i>) jt. kõrgemate taimede küljes, epifüüton ³ võrdlemisi rohke, sage <i>Gloeotrichia pisum</i> , taimed limased, veesisestel taimedel vähe õisikuid.	veesisesed taimed paksu määri epifüütoniga ³ , sageli ka suuri niitvetikaid. Rohke ristlemmel (<i>Lemna trisulca</i>), väikestes soppides kardhein (<i>Ceratophyllum demersum</i>), hulgajuurne vesilääts (<i>Spirodela polyrhiza</i>), kõõluslehe (<i>Sagittaria sagittifolia</i>) massid, kollane vesikupp (<i>Nuphar lutea</i>). Vee all kasvavatest liikidest vaid kardhein (<i>Ceratophyllum</i>).	veesisene taimestik puudub.
---------------------	---	--	--	---	--	-----------------------------

Tüüp VIII: rannajärved

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Kvaliteedielement: fütoplankton						
Pinnakihi klorofülli a sisaldus (0,5 m sügavusel)	mikrogrammi/l	<5	5–15	>15–25	>25	>25
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Kareda mändvetika (<i>Chara aspera</i>) suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet`</i> skaalas 0–5	5–4	3	2–1	0	Piirid täpsustamata
Ruuge mändvetika (<i>Chara tomentosa</i>) suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet`</i> skaalas 0–5	5–4	3–2	1	0	Piirid täpsustamata
Paepõhjalistes settevaestes järvedes: hariliku vesiheerne (<i>Utricularia vulgaris</i>) suhteline ohtrus VST rühmas	<i>Braun-Blanquet`</i> skaalas 0–5	5	3–4	1–2	Piirid täpsustamata	Piirid täpsustamata
Mõõkrohu (<i>Cladium mariscus</i>) suhteline ohtrus KVT rühmas	<i>Braun-Blanquet`</i> skaalas 0–5	5–4	3	2–1	0	Piirid täpsustamata
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>21	21–18	17–14	<14	<14
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>4	4–3	2	<2	<2
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,2	2,2–2	<2–1,5	<1,5	<1,5
Suurselgrootute ASPT(taksoni	-	>5,3	5,3–4,7	<4,7–3,5	<3,5	<3,5

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
keskmine tundlikus)						
Suurselgrootute happelisusindeks (A)	-	>6	6	5-4	<4	<4

Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid füüsikalise-keemiliste kvaliteedinäitajate väärtuste järgi

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp I: kalgiveeline järv (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
pH	pH ühik	7-8,5	7-8,5	<7 või >8,5	<7 või >8,5	<7 või >8,5
Fosforisisaldus (P _{üld})	mikrogrammi/l	<10	10-20	>20-30	>30-50	>50
Lämmastikuisaldus (N _{üld})	mikrogrammi/l	<1500	1500-2500	>2500-3500	>3500-4500	>4500
Secchi ketta nähtavus	m	>6	4-6	3-<4	2-<3	<2
Tüüp II: vee keskmise karedusega madal järv (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
pH	pH ühik	7-8	>8-8,3	>8,3-8,8	>8,8-9 või 6-<7	<6 või >9
Fosforisisaldus (P _{üld})	mikrogrammi/l	<30	30-60	>60-80	>80-100	>100
Lämmastikuisaldus (N _{üld})	mikrogrammi/l	<500	500-1000	>1000-1500	>1500-2000	>2000
Secchi ketta nähtavus	m	>3	2-3	1-<2	<1	<1
Tüüp III: vee keskmise karedusega sügav järv (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
pH	pH ühik	7-8	>8-8,3	>8,3-8,8	>8,8-9 või 6-<7	<6 või >9
Fosforisisaldus (P _{üld})	mikrogrammi/l	<30	30-60	>60-80	>80-100	>100
Lämmastikuisaldus (N _{üld})	mikrogrammi/l	<500	500-1000	>1000-1500	>1500-2000	>2000
Secchi ketta nähtavus	m	>3	2-3	1-<2	<1	<1
Metalimnioni paksus või algussügavus suvisel stagnatsiooniperioodil (juulis-augustis)	m	>5 või metalimnion algab sügavamal kui 8 meetrit	>3,5-5 või metalimnion algab vahetult enne veekogu põhja	>2,5-3,5	2-2,5	<2

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp IV: pehme veega tumedaveeline järv (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
pH	pH ühik	3–7,7	3–7,7	>7,7	>7,7	>7,7
Fosforisisaldus (P _{üld})	mikrogrammi/l	<30	30–60	>60–80	>80–100	>100
Lämmastikuisaldus (N _{üld})	mikrogrammi/l	<600	600–900	>900–1200	>1200–1500	>1500
Tüüp V: pehme veega heledaveeline järv (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
pH	pH ühik	5,5–7	<7–7,5	>7,5–8	>8–8,5	>8,5
Fosforisisaldus (P _{üld})	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–40	>40–60	>60
Lämmastikuisaldus (N _{üld})	mikrogrammi/l	<200	200–500	>500–800	>800–1100	>1100
Secchi ketta nähtavus	m	>5	3–5	2–<3	1–<2	<1
Tüüp VI: Võrtsjärv (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
pH		7–8	>8–8,3	>8,3–8,8	>8,8–9	<7 või >9
Fosforisisaldus (P _{üld})	mikrogrammi/l	≤35	>35–60	>60–90	>90–120	>120
Lämmastikuisaldus (N _{üld})	mikrogrammi/l	≤875	>875–1625	>1626–2250	>2250–3000	>3000
Secchi ketta nähtavus	m	≥0,9	<0,9–0,7	<0,7–0,6	<0,6–0,5	<0,5
Tüüp VII: Peipsi järv (analüüsitud proovide geomeetiline keskmine)						
pH		7–8	>8–8,3	>8,3–8,8	>8,8–9	<7 või >9
Fosforisisaldus (P _{üld})	mikrogrammi/l	<17 (Peipsi s.s.), <30 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	17-25 (Peipsi s.s.), 30–50 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>25-49 (Peipsi s.s.), >50–85 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>49–79 (Peipsi s.s.), >85-135 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>79 (Peipsi s.s.), >135 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
N/P suhe	mikrogrammi/ mikrogrammi	≥50 (Peipsi s.s.), ≥38 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<50-28 (Peipsi s.s.), <38-19 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<28-13 (Peipsi s.s.), <19–10 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<13-7 (Peipsi s.s.), <10–6,5 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<7 (Peipsi s.s.), <6,5 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
Secchi ketta nähtavus	m	≥3,5 (Peipsi s.s.), ≥2,0 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<3,5–2,5 (Peipsi s.s.), <2,0–1,5 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<2,5–1,5 (Peipsi s.s.), <1,5–1,0 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<1,5–1,0 (Peipsi s.s.), <1,0–0,7 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<1,0 (Peipsi s.s.), <0,7 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
pH	PH ühik	7,7-7,0 (Peipsi s.s.), 7,0–7,6 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>7,7–8,1 (Peipsi s.s.), >7,6–8,0 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>8,1–8,3 (Peipsi s.s.), >8,0–8,3 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>8,3–8,6 (Peipsi s.s.), >8,3–8,8 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>8,6 (Peipsi s.s.), >8,8 (Lämmijärv ja Pihkva järv)

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Lämmastikuisaldus (N _{uld})	mikrogrammi/l	≤300 (Peipsi s.s.), ≤490 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>300–510 (Peipsi s.s.), >490–720 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>510–890 (Peipsi s.s.), >720–1200 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>890–1300 (Peipsi s.s.), >1200–1600 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>1300 (Peipsi s.s.), >1600 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
Tüüp VIII:rannajärved (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Fosforisisaldus (P _{uld})	mikrogrammi/l	<15	15-30	>30-45	>45	>45

Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid hüdro-morfoloogiliste kvaliteedinäitajate väärtuste järgi

Tüüp VIII: rannajärved (analüüsitud proovide aritmeetiline keskmine)						
Orgaanilise aine rikka sette paksus avavee osas	cm	<15	<15	≥15	≥15	≥15
Domineeriv sete	-	mineraalne	mineraalne	muda, mineraalne	muda	muda