

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”  
lisa 6  
(keskkonnaministri 12.11.2010. a määruse nr 59 sõnastuses)

[RT I, 25.11.2010, 7 – jõust. 28.11.2010]

## **Rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid bioloogiliste ja füüsikalis-keemiliste kvaliteedielementide järgi**

Alljärgnevalt esitatud tabelites kasutatakse lühendeid järgmises tähenduses:

ÖKS – Ökoloogiline kvaliteedisuhe

ZKI – Zoobentose koosluse indeks

FDI – Fütobentose vööndi elupaigalise mitmekesisuse indeks

KPI – Kiviste põhjade indeks

Alljärgnevalt esitatud tabelites sisalduvad ülaindeksid viitavad järgmistele märkustele:

<sup>1</sup> – ühikult mikromooli/l ühikule mikrogrammi/l tuleb üldlämmastiksisaldus korrutada 14-ga ning üldfosforisisaldus 31-ga;

<sup>2</sup> – kvaliteedinäitajat analüüsitakse integraalses proovis (1m, 5m, 10m).

### 1. Rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid bioloogiliste kvaliteedielementide järgi

(fütoplanktoni näitajatel ajavahemikus juuni–september võetud proovide analüüsitulemuste mediaanväärtus, põhjataimestiku ja suurselgrootute näitajatel aritmeetiline keskmine väärtus)

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
<b>Tüüp I: Soome lahe kaguosa</b>						
<i>Kvaliteedielement: fütoplankton</i>						
Klorofüllü a sisaldus <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>	<3,0	3,0–3,7	>3,7–7,6	>7,6–11,4	>11,4
Fütoplanktoni biomass <sup>2</sup>	mg/l	<0,54	0,54–0,67	>0,67–1,32	>1,32–2,05	>2,05
Fütoplanktoni ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
<i>Kvaliteedielement: põhjataimestik</i>						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>8,0	8,0–5,0	<5,0–3,0	<3,0–1,0	<1,0
Põisadru sügavuslevik	m	>4,0	4,0–2,5	<2,5–1,5	<1,5–0,5	<0,5
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>68	68–42,5	<42,5–25,5	<25,5–8,5	<8,5
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
<i>Kvaliteedielement: suurselgrootud</i>						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
<b>Tüüp II: Pärnu laht</b>						
<i>Kvaliteedielement: fütoplankton</i>						
Klorofüllü a sisaldus <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>	<3,6	3,6–4,5	>4,5–9,1	>9,1–13,6	>13,6
Fütoplanktoni ÖKS <sup>2</sup>		>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
<i>Kvaliteedielement: põhjataimestik</i>						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>4,0	4,0–2,5	<2,5–1,5	<1,5–0,6	<0,5
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>48	48–30	<30–18	<18–6	<6
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
<i>Kvaliteedielement: suurselgrootud</i>						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
<b>Tüüp III: Soome lahe lääneosa</b>						
<b><i>Kvaliteedielement: fütoplankton</i></b>						
Klorofüllü a sisaldus <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>	<2,2	2,2–2,7	>2,7–5,5	>5,5–8,2	>8,2
Fütoplanktoni biomass <sup>2</sup>	mg/l	<0,34	0,34–0,42	>0,42–0,84	>0,84–1,26	>1,26
Fütoplanktoni ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,82	0,82–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
<b><i>Kvaliteedielement: põhjataimestik</i></b>						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>12,0	12,0–7,5	<7,5–4,5	<4,5–1,5	<1,5
Põisadru sügavuslevik	m	>5,6	5,6–3,5	<3,5–2,1	<2,1–0,7	<0,7
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>72	72–45	<45–27	<27–9	<9
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
<b><i>Kvaliteedielement: suurselgrootud</i></b>						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
<b>Tüüp IV: Läänesaarte lääneosa</b>						
<b><i>Kvaliteedielement: fütoplankton</i></b>						
Klorofüllü a sisaldus <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>	<1,3	1,3–1,6	>1,6–3,3	>3,3–5,0	>5,0
Fütoplanktoni biomass <sup>2</sup>	mg/l	<0,35	0,35–0,44	>0,44–0,88	>0,88–1,32	>1,32
Fütoplanktoni ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,84	0,84–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
<b><i>Kvaliteedielement: põhjataimestik</i></b>						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>12,0	12,0–7,5	<7,5–4,5	<4,5–1,5	<1,5
Põisadru sügavuslevik	m	>5,6	5,6–3,5	<3,5–2,1	<2,1–0,7	<0,7
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>72	72–45	<45–27	<27–9	<9
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
<b><i>Kvaliteedielement: suurselgrootud</i></b>						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
<b>Tüüp V: Väinameri</b>						
<i>Kvaliteedielement: fütoplankton</i>						
Klorofüllü a sisaldus <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>	<1,9	1,9–2,4	>2,4–4,8	>4,8–7,1	>7,1
Fütoplanktoni biomass <sup>2</sup>	mg/l	<0,12	0,12–0,15	>0,15–0,30	>0,30–0,45	>0,45
Fütoplanktoni ÖKS <sup>2</sup>		>0,84	0,84–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
<i>Kvaliteedielement: põhjataimestik</i>						
Pöisadru sügavuslevik	m	>5,6	5,6–3,5	<3,5–2,1	<2,1–0,7	<0,7
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>56	56–35	<35–21	<21–7	<7
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
<i>Kvaliteedielement: suurselgrootud</i>						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
<b>Tüüp VI: Liivi laht</b>						
<i>Kvaliteedielement: fütoplankton</i>						
Klorofüllü a sisaldus <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>	<2,4	2,4–3,0	>3,0–6,2	>6,2–9,3	>9,3
Fütoplanktoni biomass <sup>2</sup>	mg/l	<0,27	0,27–0,33	>0,33–0,67	>0,67–1,00	>1,00
Fütoplanktoni ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
<i>Kvaliteedielement: põhjataimestik</i>						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>9,6	9,6–6,0	<6,0–3,6	<3,6–1,2	<1,2
Pöisadru sügavuslevik	m	>4	4–2,5	<2,5–1,5	<1,5–0,5	<0,5
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>64	64–40	<40–24	<24–8	<8
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
<i>Kvaliteedielement: suurselgrootud</i>						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1

**2. Rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid füüsikalise-keemiliste kvaliteedinäitajate väärtuste järgi**  
(ajavahemikus juuni-september võetud proovide analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
<b>Tüüp I: Soome lahe kaguosa</b>						
Üldlämmastikuisaldus ( $N_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<21,6	21,6–26,8	>26,8–54,2	>54,2–81,4	>81,4
Üldlämmastikuisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ( $P_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<0,67	0,67–0,84	>0,84–1,70	>1,70–2,55	>2,55
Üldfosforisisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,84	0,84–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>4,2	4,2–3,6	<3,6–2,4	<2,4–1,6	<1,6
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,88	0,88–0,75	<0,75–0,50	<0,50–0,33	<0,33
<b>Tüüp II: Pärnu laht</b>						
Üldlämmastikuisaldus ( $N_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<23,6	23,6–29,2	>29,2–59,3	>59,3–89,0	>89,0
Üldlämmastikuisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ( $P_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<0,54	0,54–0,67	>0,67–1,35	>1,35–2,04	>2,04
Üldfosforisisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>3,7	3,7–3,2	<3,2–2,0	<2,0–1,5	<1,5
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,88	0,88–0,76	<0,76–0,48	<0,48–0,36	<0,36
<b>Tüüp III: Soome lahe lääneosa</b>						
Üldlämmastikuisaldus ( $N_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<18,4	18,4–22,8	>22,8–46,4	>46,4–69,5	>69,5
Üldlämmastikuisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ( $P_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<0,56	0,56–0,72	>0,72–1,41	>1,41–2,14	>2,14
Üldfosforisisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,65	<0,65–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>5,2	5,2–4,5	<4,5–2,8	<2,8–2,1	<2,1
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,87	0,87–0,75	<0,75–0,47	<0,47–0,35	<0,35
<b>Tüüp IV: Läänesaarte lääneosa</b>						
Üldlämmastikuisaldus ( $N_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<14,7	14,7–18,3	>18,3–37,1	>37,1–55,6	>55,6
Üldlämmastikuisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ( $P_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<0,34	0,34–0,42	>0,42–0,85	>0,85–1,27	>1,27
Üldfosforisisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,82	0,82–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>7,4	7,4–6,5	<6,5–3,9	<3,9–3,0	<3,0
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,89	0,89–0,78	<0,78–0,47	<0,47–0,36	<0,36

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
<b>Tüüp V: Väinameri</b>						
Üldlämmastikuisaldus ( $N_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<17,0	17,0–21,0	>21,0–42,7	>42,7–64,0	>64,0
Üldlämmastikuisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ( $P_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<0,24	0,24–0,3	>0,3–0,6	>0,6–0,9	>0,9
Üldfosforisisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>5,7	5,7–4,9	<4,9–3,1	<3,1–2,3	<2,3
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,88	0,88–0,75	<0,75–0,48	<0,48–0,35	<0,35
<b>Tüüp VI: Liivi laht</b>						
Üldlämmastikuisaldus ( $N_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<19,2	19,2–23,7	>23,7–48,2	>48,2–72,3	>72,3
Üldlämmastikuisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ( $P_{\text{üld}}$ ) <sup>1,2</sup>	mikromooli/l	<0,40	0,40–0,50	>0,50–1,0	>1,0–1,5	>1,5
Üldfosforisisalduse ÖKS <sup>2</sup>	–	>0,83	0,83–0,66	<0,66–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>4,9	4,9–4,2	<4,2–2,6	<2,6–2,0	<2,0
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,89	0,89–0,76	<0,76–0,47	<0,47–0,36	<0,36