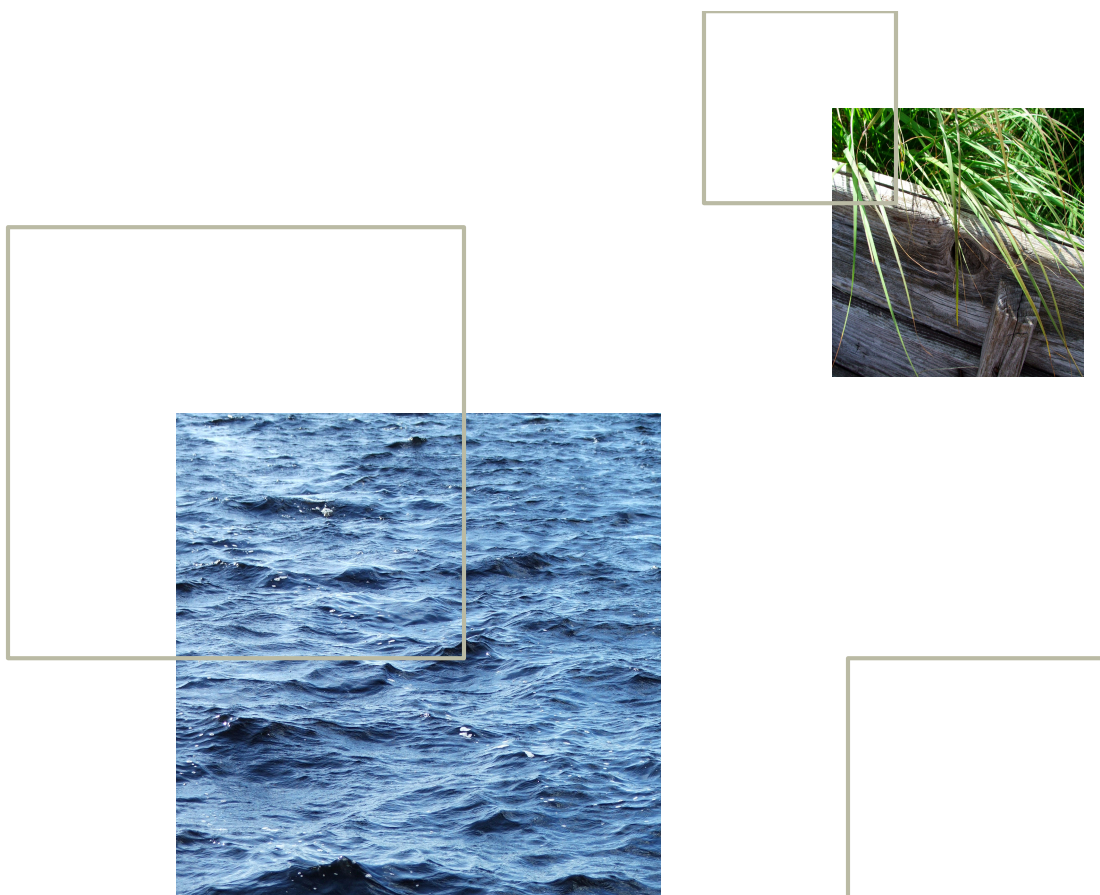


PASŪTĪTĀJS: LATVIJAS REPUBLIKAS VIDES MINISTRIJA



PRIEKŠLIKUMI GROZĪJUMIEM MK NOTEIKUMOS NR. 858 (19.10.2004)

PROJEKTS

**VIRSZEMES ŪDEŅU KVALITĀTES KRITĒRIJU VĒRTĪBAS
ATBILSTOŠI ŪDENS STRUKTŪRDIREKTĪVĀ 2000/60/EK UN
ŪDENS APSAIMNIEKOŠANAS LIKUMĀ NOTEIKTAJĀM 5
KVALITĀTES KLASĒM - EZERI**

LĪGUMS NR. ES-2 / 2005

IZPILDĪTĀJS:

Carl Bro 
Intelligent Solutions

Tabula 3: Ekoloģiskās kvalitātes kritēriji virszemes ūdensobjektu klasifikācijai – EZERI

TIPS 1: ĻOTI SEKLIE DZIDRŪDENS EZERI AR LIELU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOĻĪSKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Chrysophyta: <i>Dinobryon sp.</i> , Chlorophyta: <i>Desmidiiales sp.</i> , Dynophyta: Ceratium sp., Peridinium sp.	Anabaena spp., Ceratium hirudinella, Chlorococcales, Charophytes	Anabaena spp., Aphanizomenon flos-aquae, Navicula spp., Gomphosphaeria spp., Dinobryon divergens, Peridinium sp. Chlorococcales		
1.2. Makrofitu sastāvs un sastopamība					
Indikatorsugas	Chara sp., Nitella sp., dominating Najas marina, Stratiotes aloides	Chara sp., Nitella sp., Cladium mariscus Najas marina Stratiotes aloides	Chara sp., Nitella sp.	Chara sp., Nitella sp.	Nav sastopamas
Indikatorsugu klātbūtne	Dominē	Dominē	Bieži	Reti	Nav sastopamas
Aizaugums ar indikatorsugām (%)	>50%	<50%	10-30%	<10%	
Kopējais aizaugums	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
(%)					
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	17				
Organismu skaits	1960				
Biomasa	1,18 (1)				
Dominējošās taksonomiskās grupas	Chironomidae, Culicoides, Oligochaeta: Limnodrillus hofmeisteri				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	17-19	13-16	7-12	4-6	1
Sugu kompleksi	A+B+C+D+E+F+G	B+C+D+E+F+G	C+D+E+F	D+E+F	E
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma struktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
Anomāliju, saslimšanu un parazītu līmenis	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži
2. HIDROMORFOLOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m ³ /s	> 0,2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	> 0,1				
Pavasara palu notece (50 %), m ³ /s	> 0,03				
Vidējā veģetācijas perioda notece, m ³ /s	> 0,02				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m ³ /s	> 0,001				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	> 0,001				
Apmaiņas laiks, gados	< 1,5				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Dziļuma svārstības					
Gultnes dominējošais substrāta sastāvs piekrastes zonā	Pārsvarā dūņas				
Gultnes šķērsriezums					
Krastu struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums	Piekrastes zona nav izteikta, ezers ir samērā viemērīgi dziļš kā piekrastē tā vidus zonā				
Krastu struktūra - Krasta nogāzes slīpums	Lēzenas nogāzes				
Krastu struktūra – zemes lietošanas veids	Pārsvarā meži un pļavas				
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	Līdz gruntij	1,5 – 2,2 vai > vidējo dziļumu	1 – 1,5	0,5 - 1	< 0,5
Temperatūras režīms	Termoklīna nav (9)				
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	<0,025	0,025 – 0,050	0,050 – 0,075	0,075 – 0,100	> 0,100

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	< 1	1 – 1,5	1,5 - 2	2 – 2,5	> 2,5
3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) bez gliemjiem Mollusca
- (2) A komplekss - Grundulis, vēdzele, akmeņgrauzis;
- (3) B komplekss – Plaudis, plicis, vīķe, ausleja, ķīsis
- (4) C komplekss – Rauda, rudulis
- (5) D komplekss – Līdaka, līnis

- (6) E komplekss – Karūsa
- (7) F komplekss - Asaris
- (8) G komplekss - Ālants, pīkste, zandarts, spildijķis, sapals
- (9) Termoklīns - <>

TIPS 2: ĻOTI SEKLIE KRĀSAINIE EZERI AR LIELU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOĻĪSKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Bacillariophyta, Chlorophyta: <i>Desmidiatales sp.,</i> Chrysophyta: <i>Dinobryon sp.,</i> Dynophyta: <i>Ceratium sp., Peridinium sp.</i>	Asterionella formosa, Euglena sp., Chlorococcales	-	-	-
1.2. Makrofītu sastāvs un sastopamība					
Indikatoraugas	Myriophyllum alterniflorum Cladium mariscus Chara sp., Nitella sp., Najas marina	Cladium mariscus Myriophyllum alterniflorum Chara sp., Nitella sp.,	Chara sp., Nitella sp.,	Chara sp., Nitella sp.,	Nav sastopamas
Indikatoraugu klātbūtne	Dominē	Bieži	Bieži	Reti	Nav sastopamas
Aizaugums ar indikatoraugām (%)	>50%	>50%	<10%	<1%	
Kopējais aizaugums (%)	>50%	>70%	>70%	>50%	>50%
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	8-25				
Organismu skaits	1380-2380				
Biomasa	2,16-46,04				

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
Dominējošās taksonomiskās grupas	Trichoptera, Ephemeroptera, Oligochaeta: <i>Limnodrillus hofmeisteri, Stylaria lacustris</i> ; Mollusca				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	11-13	8-10	6-8	4-5	1
Sugu kompleksi	B+C+D+E+F+G	C+D+E+F+G	D+E+F	D+E+F	E
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma struktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām
Anomāliju, saslimšanu un parazītu līmenis	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
2. HIDROMORFOLOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOLOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m ³ /s	> 0,2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	> 0,1				
Pavasara palu notece (50 %), m ³ /s	> 0,03				
Vidējā veģetācijas perioda notece, m ³ /s	> 0,02				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m ³ /s	> 0,001				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	> 0,001				
Apmaiņas laiks, gados	< 1,5				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Dzīluma svārstības					
Gultnes dominējošais	Pārsvarā dūņas				

substrāta sastāvs piekrastes zonā					
Gultnes šķērsriezums					
Krastu struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums	Piekrastes zona nav izteikta, ezers ir samērā viemērīgi dziļš kā piekrastē tā vidus zonā				
Krastu struktūra - Krusta nogāzes slīpums	Lēzenas nogāzes				
Krastu struktūra - zemes lietošanas veids	Pārsvarā meži vai purvi				
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻĪSKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsa	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsa	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsa	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsa	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsa
Temperatūras režīms	Dziļākajiem ezeriem ir iespējams labi izteikts termoklīns				
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	< 1				
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	<0,03				

3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) B komplekss – Plaudis, plicis, vīķe, ausleja, ķīsis
- (2) C komplekss – Rauda, rudulis
- (3) D komplekss – Līdaka, līnis
- (4) E komplekss – Karūsa
- (5) F komplekss - Asaris
- (6) G kompleks - Ālants, pīkste, spildilķis

TIPS 3: ĻOTI SEKLIE DZIDRŪDENS EZERI AR MAZU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOĻOGISKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Bacillariophyta: <i>Asterionella sp.</i> , <i>Fragilaria sp.</i> , Chlorophyta: <i>Desmidiiales sp.</i> , Chrysophyta: <i>Dinobryon sp.</i> , Cyanophyta: <i>Anabaena sp.</i> , Dynophyta: <i>Ceratium sp.</i> , <i>Peridinium sp.</i> , Euglenophyta: <i>Trachelomonas sp.</i>	Aphanizomenon flos-aquae, Aphanothece clathrata, Gomphosphaeria spp., Microcystis spp., Ceratium hirudinella, Gomphosphaeria spp., Dinobryon spp., Aulacoseira spp.	-	-	-
1.2. Makrofitu sastāvs un sastopamība					
Indikatorsugas	Isoetes lacustris, I.echinospora, Lobelia dortmanna, Litorella uniflora, Subularia aquatica, Sparganium affine	Isoetes lacustris, I.echinospora, Lobelia dortmanna, Litorella uniflora, Subularia aquatica, Sparganium affine	Isoetes lacustris, I.echinospora, Lobelia dortmanna, Litorella uniflora, Subularia aquatica, Sparganium affine	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Indikatorsugu klātbūtne	Bieži	Bieži	Reti	Nav sastopamas	Nav sastopamas

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
Aizaugums ar indikatoraugām (%)	>5%	<5%	<1%	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Kopējais aizaugums (%)	<30%	<30%	>30%	>30%	>30%
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība					
Sugu skaits	36				
Organismu skaits	2360				
Biomasa	16,10				
Dominējošās taksonomiskās grupas	Chironomidae; Oligochaeta : <i>Limnodrillus hofmeisteri, Stylaria lacustris</i>				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	14-16	11-13	6-8	4-6	1
Sugu kompleksi	A+B+C+D+E+F+G	B+C+D+E+F+G (8)	C+D+E+F	D+E+F	E
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma struktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
				nedaudzi to pārstāvji.	
Anomāliju, saslimšanu un parazītu līmenis	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži
2. HIDROMORFOĻOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m³/s	< 2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	< 1				
Pavasara palu notece (50 %), m³/s	< 0,5				
Vidējā veģetācijas perioda notece, m³/s	< 0,08				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m³/s	< 0,007				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	< 0,004				
Apmaiņas laiks, gados	> 0,1				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Gultnes dominējošais substrāta sastāvs piekrastes zonā	Pārsvarā dūņas				
Gultnes šķērsriezums					
Krastu struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums	Piekrastes zona nav izteikta, ezers ir samērā viemērīgi dziļš kā piekrastē tā vidus zonā				
Krastu struktūra - Krasta nogāzes slīpums	Lēzenas nogāzes				
Krastu struktūra - zemes lietošanas veids	Pārsvarā meži un pļavas				
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻĪSKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	Līdz gultnei				
Temperatūras režīms	Bez termonklīna ()				
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	< 1				
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	<0,025				

3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) A komplekss – Grundulis
- (2) B komplekss – Plaudis, plicis, vīķe, ausleja, ķītis
- (3) C komplekss – Rauda, rudulis
- (4) D komplekss – Līdaka, līnis
- (5) E komplekss – Karūsa
- (6) F komplekss - Asaris
- (7) G komplekss - Ālants, pīkste, zandarts;
- (8) Atsevišķos ezeros var nebūt vīķe, plaudis, plicis
- (9) Termoklīns <>

TIPS 4: ĻOTI SEKLIE KRĀSAINIE EZERI AR MAZU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOĻĪSKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Dinobryon divergens, Oocystis limnetica, Botryococcus braunii, Xantidium antilopaeum, Aulacoseira italica, Fragilaria spp., Navicula spp., Anabaena flos-aquae	Dinobryon spp., Asterionella formosa, Desmidiatales, Chlorococcales	-	-	-
1.2. Makrofitu sastāvs un sastopamība					
Indikatoraugi	Sphagnum riparium fluitans Utricularia minor, Nuphar lutea	Sphagnum riparium fluitans Utricularia minor, Nuphar lutea	Sphagnum riparium fluitans , Utricularia minor, Nuphar lutea	Reti	Nav sastopamas
Indikatoraugu klātbūtne	Bieži	Bieži	Bieži	Reti	Nav sastopamas
Aizaugums ar indikatoraugām (%)	>5%	<5%	<5%	<1%	Nav sastopamas
Kopējais aizaugums (%)	<30%	<30%	<30%	<30%	<10%

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība					
Sugu skaits	54-81				
Organismu skaits	1220-5610 (1)				
Biomasa	1,40-7,3 (1)				
Dominējošās taksonomiskās grupas	Chironomidae; Oligochaeta				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	14	11-13	6-10	2-6	1
Sugu kompleksi	A+B+C+D+E+F	B+C+D+E+F (8)	D+E+F	D+E+F vai F	F vai E
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma struktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām
Anomāliju, saslimšanu un parazītu līmenis	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
2. HIDROMORFOLOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOLOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m ³ /s	< 2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	< 1				
Pavasara palu notece (50 %), m ³ /s	< 0,5				
Vidējā veģetācijas perioda notece, m ³ /s	< 0,08				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m ³ /s	< 0,007				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	< 0,004				
Apmaiņas laiks, gados	> 0,1				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Dzīluma svārstības					
Gultnes dominējošais	Pārsvarā dūņas				

substrāta sastāvs piekrastes zonā					
Gultnes šķērsriezums					
Krastu struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums	Piekrastes zona nav izteikta, ezers ir samērā viemērīgi dziļš kā piekrastē tā vidus zonā				
Krastu struktūra - Krasta nogāzes slīpums	Lēzenas nogāzes				
Krastu struktūra - zemes lietošanas veids	Pārsvarā meži vai purvi				
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻĪSKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs
Temperatūras režīms	Ir iespējams labi izteikts termoklīns (9)				
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	< 1				
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	<0,03				

3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) Ja dominējošā grupa ir Chironomidae
- (2) A komplekss – Grundulis, akmeņgrauzis;
- (3) B komplekss – Plaudis, plicis, vīķe, ausleja, ķītis
- (4) C komplekss – Rauda, rudulis
- (5) D komplekss – Līdaka, līnis
- (6) E komplekss – Karūsa
- (7) F komplekss - Asaris
- (8) Atsevišķos ezeros var nebūt vīķes
- (9) Termoklīns - <>

TIPS 5: SEKLIE DZIDRŪDENS EZERI AR LIELU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOĻOGISKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Chlorophyta: <i>Chlorococcales sp.</i> , Bacillariophyta: <i>Fragilaria sp.</i> , <i>Tabellaria sp.</i> , Chrysophyta: <i>Dinobryon sp.</i> , Dynophyta: <i>Ceratium sp.</i>	<i>Aulacoseira italica</i> , <i>Mallomonas spp.</i> , <i>Dinobryon spp.</i> , <i>Oscillatoria sp.</i> , <i>Anabaena sp.</i>	<i>Microcystis spp.</i> , <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Anabaena spp.</i> , <i>Aphanothece clathrata</i> , <i>Gloeocapsa spp.</i> , <i>Gomphosphaeria spp.</i> , <i>Aulacoseira spp.</i> , <i>Peridinium cinctum</i> , <i>Fragilaria spp.</i> , <i>Aulacoseira spp.</i> , <i>Chlorococcales</i> ,	<i>Microcystis spp.</i> , <i>Anabaena spp.</i> , <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Chlorococcales</i>	-
1.2. Makrofitu sastāvs un sastopamība					
Indikatorsugas	<i>Chara sp.</i> , <i>Nitella sp.</i> , <i>Myriophyllum alterniflorum</i> , <i>Stratiotes aloides</i> , <i>Potamogeton lucens</i>	<i>Chara sp.</i> , <i>Nitella sp.</i> , <i>Myriophyllum alterniflorum</i> , <i>Stratiotes aloides</i> , <i>Potamogeton lucens</i>	<i>Chara sp.</i> , <i>Nitella sp.</i> , <i>Myriophyllum alterniflorum</i> , <i>Stratiotes aloides</i> , <i>Potamogeton lucens</i>	<i>Chara sp.</i> , <i>Nitella sp.</i> , <i>Potamogeton lucens</i>	Nav sastopamas

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
Indikatoru sugu klātbūtne	Bieži	Bieži	Bieži	Reti	Nav sastopamas
Aizaugums ar indikatoru sugu (%)	>5%	<5%	<5%	<1%	Nav sastopamas
Kopējais aizaugums (%)	>30%	>50%	>50%	>50%	>50%
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība					
Sugu skaits	80				
Organismu skaits	740-3600				
Biomasa	12,24 – 30,5				
Dominējošās taksonomiskās grupas	Mollusca; Insecta				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	14-20	11-13	6-10	2-5	1
Sugu kompleksi	A+B+C+D+E+F+G	B+C+D+E+F+G	C+D+E+F	D+E+F vai F	E vai F
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma struktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
				nedaudzi to pārstāvji.	
Anomāliju, saslimšanu un parazītu līmenis	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži
2. HIDROMORFOLOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻĪSKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m³/s	> 0,2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	> 0,1				
Pavasara palu notece (50 %), m³/s	> 0,03				
Vidējā veģētācijas perioda notece, m³/s	> 0,02				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m³/s	> 0,001				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	> 0,001				
Apmaiņas laiks, gados	0,1 - 20				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Dziļuma svārstības					
Gultnes dominējošais substrāta sastāvs piekrastes zonā	Pārsvarā smilts vai grants				
Gultnes šķērsriezums					
Krastu struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums	Piekrastes zona labi izteikta, >10% no kopējās ezera platības				
Krastu struktūra - Krasta nogāzes slīpums	Pārsvarā slīpas krasta nogāzes				
Krastu struktūra - zemes lietošanas veids	Pārsvarā meži vai pļavas				
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	> 4 - 3,5	4-2	2-1	0,5 - 1	< 0,5
Temperatūras režīms	Vāji izteikts termoklīns ir iespējams	Vāji izteikts termoklīns ir iespējams	Vāji izteikts termoklīns ir iespējams	Vāji izteikts termoklīns ir iespējams	Vāji izteikts termoklīns ir iespējams
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	<0,02	0,020 – 0,045	0,040 – 0,07	0,07 – 0,095	> 0,095
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	< 0,5	0,5 - 1	1 – 1,5	1,5 - 2	> 2,0

3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) A komplekss – Grundulis, vēdzele, akmeņgrauzis;
- (2) B komplekss – Plaudis, plicis, vīķe, ausleja, ķīsis
- (3) C komplekss – Rauda, rudulis
- (4) D komplekss – Līdaka, līnis
- (5) E komplekss – Karūsa
- (6) F komplekss - Asaris;
- (7) G komplekss – Ālants, pīkste, zandarts, spildīķis, sepals, repsis, platgalve, ezera salaka
- (8) Termoklīns - <>

TIPS 6: SEKLIE KRĀSAINIE EZERI AR LIELU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOĻOGISKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Bacillariophyta: <i>Asterionella sp.</i> , <i>Cyclotella sp.</i> , <i>Diatoma sp.</i> , <i>Fragilaria sp.</i> , <i>Synedra sp.</i> , Chlorophyta: <i>Desmidiiales sp.</i> <i>Chlorococcales sp.</i> , Dynophyta: <i>Ceratium spp.</i> , <i>Peridinium sp.</i> , Euglenophyta: <i>Trachelomonas sp.</i>	-	-	-	-
1.2. Makrofitu sastāvs un sastopamība					
Indikatoraugi	Chara sp., Nitella sp., Myriophyllum alterniflorum, Stratiotes aloides, Potamogeton lucens	Chara sp., Nitella sp., Myriophyllum alterniflorum, Stratiotes aloides, Potamogeton lucens	Chara sp., Nitella sp., Myriophyllum alterniflorum, Stratiotes aloides, Potamogeton lucens	Chara sp., Nitella sp., Myriophyllum alterniflorum, Stratiotes aloides, Potamogeton lucens	Nav sastopamas
Indikatoraugu klātbūtne	Bieži	Bieži	Reti	Reti	Nav sastopamas

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
Aizaugums ar indikatoraugām (%)	>5%	<5%	<5%	<1%	Nav sastopamas
Kopējais aizaugums (%)	>30%	>50%	>50%	>50%	>50%
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība					
Sugu skaits	Nav datu				
Organismu skaits	Nav datu				
Biomasa	Nav datu				
Dominējošās taksonomiskās grupas	Nav datu				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	14-18	11-13	6-10	4-5	1
Sugu kompleksi	A+B+C+D+E+F+G (7)	B+C+D+E+F+G (7)	C+D+E+F	D+E+F	E
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma struktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām
Anomāliju, saslimšanu	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
un parazitū līmenis					
2. HIDROMORFOLOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOLOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m³/s	> 0,2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	> 0,1				
Pavasara palu notece (50 %), m³/s	> 0,03				
Vidējā veģetācijas perioda notece, m³/s	> 0,02				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m³/s	> 0,001				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	> 0,001				
Apmaiņas laiks, gados	0,1 - 20				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Dziļuma svārstības					

Gultnes dominējošais substrāta sastāvs piekrastes zonā	Pārsvarā dūņas				
Gultnes šķērsgriezums	Piekrastes zona labi izteikta, >10% no kopējās ezera platības				
Krastu struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums					
Krastu struktūra - Krasta nogāzes slīpums	Pārsvarā slīpas krasta nogāzes				
Krastu struktūra - zemes lietošanas veids	Pārsvarā meži vai purvi				
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs				
Temperatūras režīms	Ir iespējams vāji izteikts termoklīns				
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	<0,030	0,030 – 0,055	0,055 – 0,080	0,080 – 0,105	> 0,105
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	< 0,8	0,8 – 1,3	1,3 – 1,8	1,8 – 2,3	> 2,3

3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) A komplekss – Grundulis, vēdzele, akmeņgrauzis;
- (2) B komplekss – Plaudis, plicis, vīķe, ausleja, ķīsis
- (3) C komplekss – Rauda, rudulis
- (4) D komplekss – Līdaka, līnis
- (5) E komplekss – Karūsa
- (6) F komplekss - Asaris
- (7) G komplekss – Ālants, zandarts, spildīļķis, sapals

TIPS 7: SEKLIE DZIDRŪDENS EZERI AR MAZU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOLOĢISKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Bacillariophyta: <i>Asterionella sp.</i> , <i>Navicula sp.</i> , <i>Nitzschia sp.</i> , Chlorophyta: <i>Desmidiates sp.</i> , <i>Chlorococcales sp.</i> , Cyanophyta: <i>Gomphosphaeria lacustris</i>	Dinobryon spp., Fragillaria spp., Peridinium spp. Aulacoseira italica	Gomphosphaeria lacustris, Anabaena solitaria, Microcystis aeruginosa, Peridinium cinctum, Asterionella formosa, Navicula gracilis		-
1.2. Makrofitu sastāvs un sastopamība					
Indikatoraugi	Isoetes lacustris, I.echinospora, Lobelia dortmanna, Litorella uniflora, Myriophyllum alterniflorum	Isoetes lacustris, I.echinospora, Lobelia dortmanna, Litorella uniflora, Myriophyllum alterniflorum	Isoetes lacustris, I.echinospora, Lobelia dortmanna, Litorella uniflora, Myriophyllum alterniflorum	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Indikatoraugu klātbūtne	Bieži	Bieži	Reti	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Aizaugums ar indikatoraugām (%)	>5%	<5%	<1%	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Kopējais aizaugums (%)					

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība					
Sugu skaits	14-30				
Organismu skaits	1400 - 5900				
Biomasa	3,9 – 21,9				
Dominējošās taksonomiskās grupas	Chironomidae; Assellus aquaticus, Oligochaeta : <i>Limnodrilus hofmeisteri,</i> Psammoryctides barbatus				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	14-19	11-13	6-9	4-5	1
Sugu kompleksi	A+B+C+D+E+F+G (7)	B+C+D+E+F+G (7)	C+D+E+F	D+E+F	E
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma stuktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
Anomāliju, saslimšanu un parazītu līmenis	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži
2. HIDROMORFOLOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOLOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m³/s	< 2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	< 1				
Pavasara palu notece (50 %), m³/s	< 0,5				
Vidējā veģetācijas perioda notece, m³/s	< 0,08				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m³/s	< 0,007				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	< 0,004				
Apmaiņas laiks, gados	0,5 - 15				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Dziļuma svārstības	Pārsvārā smiltis vai grants				
Gultnes dominējošais substrāta sastāvs piekrastes zonā	Piekrastes zona labi izteikta, >10% no kopējās ezera platības				
Gultnes šķēsgriezums					
Krastru struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums	Pārsvārā slīpas krasta nogāzes				
Krastru struktūra - Krasta nogāzes slīpums	Pārsvārā meži vai pļavas				
Krastru struktūra - zemes lietošanas veids					
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻĪSKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	>4,5 – 3,5	4,5 – 2,5	2,5 – 1,5	1,5 – 1,0	< 1,0
Temperatūras režīms	Ir iespējams vāji izteikts termoklīns				
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	<0,015	0,015 – 0,035	0,035– 0,055	0,055 – 0,075	> 0,075
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	<0,5	0,5 – 1,0	1,0- 1,5	1,5 – 2,0	> 2,0

3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) A komplekss – Grundulis, vēdzele, akmeņgrauzis;
- (2) B komplekss – Plaudis, plicis, vīķe, ausleja, ķīsis
- (3) C komplekss – Rauda, rudulis
- (4) D komplekss – Līdaka, līnis
- (5) E komplekss – Karūsa
- (6) F komplekss - Asaris;
- (7) G komplekss – Ālants, zandarts, spildīķis, sapals

TIPS 8: SEKLIE KRĀSAINIE EZERI AR MAZU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOĻOGISKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Staurastrum spp., Dinobryon spp., Mallomonas spp., Trachelomonas sp., Desmidiatales	Dinobryon spp., Gymnodinium sp., Chlorococcales	-	-	-
1.2. Makrofitu sastāvs un sastopamība					
Indikatoraugi	Nuphar lutea Isoetes lacustris, Sphagnum riparium fluitans	Nuphar lutea, Isoetes lacustris, Sphagnum riparium fluitans	Nuphar lutea Sphagnum riparium fluitans	Nuphar lutea	Nav sastopamas
Indikatoraugu klātbūtne	Klātbūtne	Klātbūtne	Reti	Reti	Nav sastopamas
Aizaugums ar indikatoraugām (%)	>1%	<1%	<1%	<1%	Nav sastopamas
Kopējais aizaugums (%)	>5%	>5%	>5%	>5%	>5%
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība					
Sugu skaits	12				
Organismu skaits	1960-2300				
Biomasa	13,7 - 16,4				
Dominējošās	Trichoptera:				

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
taksonomiskās grupas	<i>Polycentropus sp.</i> , <i>Triaenodes bicolor</i> , <i>Phryganea bipunctata</i> ; Chironamidae; Sialis sp.; Hydracarina sp.; Aranei sp.				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	9-11	6-8	4-6	2-4	1
Sugu kompleksi	C+D+E+F+G (6,7)	C+D+E+F+G (6,7)	D+E+F	E vai F	E vai F
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma stuktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām
Anomāliju, saslimšanu un parazītu līmenis	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
2. HIDROMORFOLOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOLOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m ³ /s	< 2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	< 1				
Pavasara palu notece (50 %), m ³ /s	< 0,5				
Vidējā veģetācijas perioda notece, m ³ /s	< 0,08				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m ³ /s	< 0,007				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	< 0,004				
Apmaiņas laiks, gados	0,5 - 15				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Dzījuma svārstības					
Gultnes dominējošais	Pārsvarā kūdra vai				

substrāta sastāvs piekrastes zonā	dūņas				
Gultnes šķērsriezums					
Krastu struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums	Piekrastes zona labi izteikta, >10% no kopējās ezera platības				
Krastu struktūra - Krasta nogāzes slīpums	Pārsvarā lēzenas nogāzes				
Krastu struktūra – zemes lietošanas veids	Pārsvarā meži vai purvi				
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻĪSKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs ūdenī	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs ūdenī	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs ūdenī	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs ūdenī	Ūdens caurredzamību un ezera bioloģiju nosaka ūdens krāsainība un humīnvielu saturs ūdenī
Temperatūras režīms	Ir iespējams vāji izteikts termoklīns (8)				
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	< 0,03				
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	< 1				

3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) C komplekss – Rauda, rudulis
- (2) D komplekss – Līdaka, līnis
- (3) E komplekss – Karūsa
- (4) F komplekss - Asaris
- (5) G komplekss – Zandarts;
- (6) Atsevišķos ezeros var būt akmeņgrauzis;
- (7) Atsevišķos ezeros var būt plaudis, vīķe, ausleja, ķīsis
- (8) Termoklīns - <>

TIPS 9: DZIĻIE DZIDRŪDENS EZERI AR LIELU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOĻOĢISKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Bacillariophyta: Fragilaria sp., Chrysophyta: Dinobryon sp., Cyanophyta: Aphanizomenon sp., Chroococcus sp., Coelosphaerium sp., Microcystis sp., Dynophyta: <i>Ceratium</i> sp.	Dinobryon spp., Microcystis spp., Ceratium hirudinella, Peridinium sp, Gymnodinium sp. Aphanothece clathrata, Microcystis spp., Asterionella formosa, Staurastrum sp., Charophytes	Aphanizomenon flos- aquae, Oscillatoria spp., Anabaena spp., Lyngbia limnetica	-	-
1.2. Makrofitu sastāvs un sastopamība					
Indikatorsugas	Chara sp., Nitella sp.,	Chara sp., Nitella sp.,	Chara sp., Nitella sp.,	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Indikatorsugu klātbūtne	Klātbūtne	Klātbūtne	Reti	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Aizaugums ar indikatorsugām (%)	>1%	<1%	<1%	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Kopējais aizaugums (%)	<10%	<10%	>10%	>10%	>10%

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība					
Sugu skaits	29				
Organismu skaits	2000				
Biomasa	149,0				
Dominējošās taksonomiskās grupas	Chironomidae; Mollusca: <i>Unia pictorum</i>; Ephemeroptera				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	15-20	11-14	?	?	?
Sugu kompleksi	A+B+C+D+E+F+G (7)	B+C+D+E+F+G (7)	?	?	?
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma struktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām
Anomāliju, saslimšanu un parazītu līmenis	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
2. HIDROMORFOLOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOLOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m ³ /s	> 0,2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	> 0,1				
Pavasara palu notece (50 %), m ³ /s	> 0,03				
Vidējā veģētācijas perioda notece, m ³ /s	> 0,02				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m ³ /s	> 0,001				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	> 0,001				
Apmaiņas laiks, gados	3 - 15				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Dzīluma svārstības					
Gultnes dominējošais	Pārsvarā smiltis vai	Sand or gravel			

substrāta sastāvs piekrastes zonā	grants	dominating			
Gultnes šķērsriezums					
Krastu struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums	Piekrastes zona samērā labi izteikta, ≤ 10% no kopējās ezera platības				
Krastu struktūra - Krasta nogāzes slīpums	Pārsvarā slīpas nogāzes				
Krastu struktūra - zemes lietošanas veids	Pārsvarā meži vai pļavas				
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻĪSKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	>4,5	4,5 – 3	3 – 1,5	1,5 – 0,7	< 0,7
Temperatūras režīms	Termoklīns 3-6 m dziļumā, mazākajiem ezeriem 1m dziļumā	Termoklīns 3-6 m dziļumā, mazākajiem ezeriem 1m dziļumā			
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	<0,02	0,02 – 0,04	0,04– 0,06	0,06 – 0,08	> 0,08
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	<0,5				
3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei"	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei"	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti

	nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.		noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	sliktai kvalitātei” noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā “vidējai kvalitātei” noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā “sliktai kvalitātei” noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā “ļoti sliktai kvalitātei” noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) A komplekss – Grundulis, vēdzele, akmengrauzis;
- (2) B komplekss – Plaudis, plicis, vīķe, ausleja, ķīsis
- (3) C komplekss – Rauda, rudulis
- (4) D komplekss – Līdaka, līnis
- (5) E komplekss – Karūsa
- (6) F komplekss - Asaris
- (7) G komplekss – Ālants, spildilķis, sepals, repsis, platgalve, ezera salaka

TIPS 10: DZIĻIE DZIDRŪDENS EZERI AR MAZU ŪDENS CIETĪBU

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
1. BIOĻOĢISKIE KRITĒRIJI (KVALITĀTES ELEMENTI)					
1.1. Fitoplanktona sastāvs, sastopamība un biomasa					
Dominējošās grupas	Chlorophyta: <i>Chlorococcales sp.</i> , Chrysophyta: <i>Dinobryon sp.</i> , Cryptophyta: <i>Cryptomonas sp.</i> , Cyanophyta: <i>Anabaena sp.</i> , <i>Chroococcus sp.</i> , <i>Coelosphaerium sp.</i> , <i>Snowella sp.</i> , <i>Synechococcus sp.</i>	Dinobryon spp., Microcystis spp., Anabaena spp.,	-	-	-
1.2. Makrofitu sastāvs un sastopamība					
Indikatorsugas	Isoetes lacustris, I.echinospora, Lobelia dortmanna, Litorella uniflora, Subularia aquatica, Myriophyllum alterniflorum	Isoetes lacustris, I.echinospora, Lobelia dortmanna, Litorella uniflora, Subularia aquatica, Myriophyllum alterniflorum a,	Isoetes lacustris, I.echinospora, Lobelia dortmanna, Litorella uniflora, Subularia aquatica, Myriophyllum alterniflorum	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Indikatorsugu klātbūtne	Klātbūtne	Klātbūtne	Reti	Nav sastopamas	Nav sastopamas
Aizaugums ar	>1%	<1%	<1%	Nav sastopamas	Nav sastopamas

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Labā	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
indikatorsugām (%)					
Kopējais aizaugums (%)	<10%	<30%	>30%	>30%	>30%
1.3. Zoobentosa sastāvs un sastopamība					
Sugu skaits	13-21				
Organismu skaits	640-3380				
Biomasa	1,7 – 12,6				
Dominējošās taksonomiskās grupas	Chironomidae; Ephemeroptera – <i>Baetis sp.</i>; Asellus aquaticus; Oligochaeta: <i>Stylaria lacustris</i>,				
1.4. Zivju sugu sastāvs un sastopamība (pagaidu kritēriji)					
Sugu skaits	?	11-14	?	?	?
Sugu kompleksi	?	B+C+D+E+F	?	?	?
1.5. Zivju populāciju vecuma struktūra					
Vecuma struktūra	Zivju sabiedrībās ir pārstāvēti mazuļi (0+) un visas vecuma grupas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Dažas vecuma grupas nav novērojamas	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to pārstāvji.	Zivju sabiedrību vecuma struktūra liecina par ļoti nozīmīgām sugas vairošanās vai attīstības problēmām. Vairākas vecuma grupas nav pārstāvētas nemaz vai sastopami tikai nedaudzi to	Zivju nav vispār vai tās pārstāvētas ar dažām vecuma grupām

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
				pārstāvji.	
Anomāliju, saslimšanu un parazītu līmenis	Ļoti reti	Reti	Samērā bieži	Bieži	Ļoti bieži
2. HIDROMORFOĻOĢISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻOĢISKO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
2.1. Hidroloģiskais režīms					
Pavasara palu notece (1 %), m³/s	< 2				
Pavasara palu notece (10 %), m ³ /s	< 1				
Pavasara palu notece (50 %), m³/s	< 0,5				
Vidējā veģetācijas perioda notece, m³/s	< 0,08				
Vasaras mazūdens perioda notece (75 %), m³/s	< 0,007				
Vasaras mazūdens perioda notece (95 %), m ³ /s	< 0,004				
Apmaiņas laiks, gados	3 - 15				
Saistība ar pazemes ūdensobjektiem	Saistība ar pazemes ūdeņiem pilnībā vai gandrīz pilnībā atbilst cilvēka darbības neietekmētiem apstākļiem.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir nelielas cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.	Saistībai ar pazemes ūdeņiem ir būtiska cilvēka darbības ietekmes.

Ekoloģiskās kvalitātes indikatīvais elements	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
2.2. Morfoloģiskie apstākļi					
Dziļuma svārstības					
Gultnes dominējošais substrāta sastāvs piekrastes zonā	Pārsvarā smiltis vai grants				
Gultnes šķērsriezums					
Krastu struktūra - ezera piekrastes zonas raksturojums	Piekrastes zona samērā labi izteikta, $\leq 10\%$ no kopējās ezera platības				
Krastu struktūra - Krasta nogāzes slīpums	Pārsvarā slīpas nogāzes				
Krastu struktūra - zemes lietošanas veids	Pārsvarā meži vai pļavas				
3. ĶĪMISKIE UN FIZIKĀLI ĶĪMISKIE KRITĒRIJI, KAS NODROŠINA BIOĻĒGISO KRITĒRIJU PASTĀVĒŠANU					
3.1. Vispārīgie kritēriji					
Ūdens caurredzamība	>4,5				
Temperatūras režīms	Termoklīns 3-6m dziļumā, mazākiem ezeriem 1m dziļumā				
Skābekļa daudzums					
Sāļums					
Paskābināšanās					
Biogēno elementu koncentrācijas - P kop (mg/l)	<0,020				
Biogēno elementu koncentrācijas - N kop (mg/l)	< 0,6				

3.2. Piesārņojošās vielas					
Konkrētajā ūdensobjektā novadītās mākslīgās piesārņojošās vielas	To koncentrācijas ir tuvas nullei vai vismaz ir zemākas par mazākajām nosakāmajām koncentrācijām, ko var konstatēt ar vismodernākajām analīzes metodēm, kas tiek plaši lietotas.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības
Citas konkrētajā ūdensobjektā novadītās piesārņojošās vielas	Koncentrācijas svārstības nepārsniedz robežas, kādas parasti raksturīgas cilvēka darbības neietekmētiem ūdeņiem.	Koncentrācijas nepārsniedz likumdošanā noteiktos normatīvus	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "vidējai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības	Piesārņojošo vielu koncentrācijas neļauj sasniegt augstākas kā "ļoti sliktai kvalitātei" noteiktās bioloģiskās kvalitātes elementu vērtības

Tabulas skaidrojumi:

- (1) B komplekss – Plaudis, plicis, vīķe, ausleja, ķīsis
- (2) C komplekss – Rauda, rudulis
- (3) D komplekss – Līdaka, līnis
- (4) E komplekss – Karūsa;
- (5) F komplekss - Asaris

