



# **Aizsargājamie biotopi Latvijas ezeros**

**Vita Līcīte**  
**e-pasts: [vita@ezeri.lv](mailto:vita@ezeri.lv)**



## Ezeru aizsardzība

- attīstības likumsakarības (izzūdošas ekosistēmas);
- ūdens kvalitāte (neatjaunojama);
- ūdens īpašības (jutība pret piesārņojumu)

## Aizsargājami biotopi

“Biotops - dabiskas vai daļēji dabiskas izcelsmes sauszemes vai ūdens teritorijas, ko raksturo noteiktas ģeogrāfiskas, abiotiskas un biotiskas pazīmes.”

(Sugu un biotopu aizsardzības likums)

- biotops - viss ezers (nevis kāda ezera daļa);
- biotopa identificēšana (indikatorpazīmes);
- ezera ūdens īpašības - priekšnoteikums biotopa eksistencei:
  - “nemainīgās” īpašības (ūdens cietība, ūdens krāsa, termiskā stratifikācija u.c.);
  - “mainīgās” īpašības (biogēnu daudzums u.c.)



# **Aizsargājamo biotopu saraksts**

**Ministru kabineta 2000.gada 5.decembra  
noteikumi Nr.421**

**“Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu  
veidu sarakstu”**

**(ar 2005.gada 25.janvāra grozījumiem)**

15 aizsargājami stāvošu saldūdeņu biotopi  
(klūda: 4.11. Neaizaudzis plašs ezera liedags)

## **Biotopu pārklāšanās**

Vienā un tai pašā ezerā var būt vairāki aizsargājami biotopi, jo ezeriem ar līdzīgām īpašībām var atšķirties indikatorpazīmes.

Biotopu pārklāšanās gadījumā ezera aizsardzību jānodrošina, vadoties pēc jutīgākā biotopa.

piemēram, Ummis - biotopi 4.2., 4.19.;

Ungurs - 4.2., 4.15., 4.19.;

Kurjanovas ez. - 4.10., 4.16., 4.18.



# Aizsargājамie biotopi

(sagrupēti pēc nepieciešamās aizsardzības pakāpes)

## **1.grupa -**

viegli piesārņojami augstas vai labas kvalitātes ezeri  
Saimnieciskā darbība nav pieļaujama, nepieciešami  
aizsardzības pasākumi.

## **2.grupa -**

dažādas kvalitātes ezeri ar specifiskām aizsardzības  
prasībām

Pieļaujama ierobežota saimnieciskā darbība.

## **3.grupa -**

labas kvalitātes ezeri ar stabilu ekosistēmu

Saimnieciskā darbība minimāli ierobežojama.

## **Apdraudējumi (visiem biotopiem)**

- notekūdeņu iepludināšana (gan neattīrītu, gan  
bioloģiski attīrītu)

- ūdens līmeņa izmainīšana (paaugstināšana,  
pazemināšana, svārstības)

- nogulumu sūknēšana (sapropeļa ieguve, piekrastes  
tīrīšana)

- notece no lauksaimniecības zemēm ezera sateces  
baseinā

- bebru darbība (ūdens līmeņa pacelšana, koku  
sagāšana ūdenī)



# 1.grupas aizsargājamie biotopi (viegli piesārņojami augstas kvalitātes ezeri):

Antropogēni maz ietekmēti. Augstas kvalitātes saglabāšanai ne tikai jāierobežo jebkura piesārņojošā darbība, bet jāveic arī aizsardzības pasākumi.

## 4.2. Mīkstūdens ezeri ar ezereņu *Isoetes* un/vai lobēliju *Lobelia* un krasteņu *Littorella* audzēm

Vitālas lobēliju, ezereņu, krasteņu audzes sastopamas tikai tīros mīkstūdens ezeros. Mīkstūdens ezerus raksturojošais parametrs - elektrovadītspēja - mazāka par  $165 \mu\text{S}/\text{cm}$ .

Latvijā ir apmēram **13** ezeri, kas atbilst šim biotopam.

**Ummis**  
(īpaši  
apdraudēts,  
ezera  
kvalitāte  
strauji  
pasliktinās)





**Mazuikas  
ezers**



**Pinku  
ezers**





**Asaru ezers (Nītaures pag.)**  
(nav ĪADT)





**Ungurs**  
(1968.g.  
uzsākta  
kūdras  
ieguve  
Ungura  
purvā, un  
tā joprojām  
turpinās,  
tādēļ  
stipri  
pieaugusi  
ezera  
ūdens  
krāsainība)





**Driškins**  
(labiekārtotas  
atpūtas  
vietas  
krastā, pie  
kura  
vislielākās  
ezereņu  
audzes)



**Dauguļu  
Mazezers**





**Dienvidu  
Garezers**  
(neizbrādāta  
lobēlijas  
palikušas  
atsevišķās  
vietās starp  
daudzajām  
peldvietām)





## Ojatu ezers



### Apdraudējumi

- rekreācija (gan neorganizēta, gan organizēta: atpūtas un tūrisma infrastruktūras objektu ierīkošana, krasta izbraukāšana, peldēšanās)
- pamatbaseina apbūvēšana (dabiskās krasta veģetācijas iznīcināšana, krasta reljefa izmainīšana)
- licencētā makšķerēšana (zivju piebarošana, zivju krājumu papildināšana)
- braukšana ar ūdens motocikliem, motorlaivām
- ezera kā atpūtas vietas vai tūrisma objekta reklamēšana
- kūdras ieguve ezera sateces baseinā (humusvielām bagātu ūdeņu ieplūde)



### 4.3. Distrofi ezeri

Neietekmēti brūnie mīkstūdens ezeri augstajos purvos. Identificēšanai nepieciešami ūdens fizikāli-ķīmisko parametru mērījumi (pH, EVS, krāsainība), svarīgi arī hidrobioloģiskie parametri (zooplanktons).

Latvijā zināmi **11** distrofi ezeri.

**Tolkovas ezers**

**Liepsalas ezers**

**Murmastienes ezers**

**Akacis**





## **Ratnieku ezers (ZR daļa)**



### **Apdraudējumi**

- kūdras ieguve
- makšķernieku atstātais piesārņojums (vasarā – ezera krastā, ziemā – uz ledus)
- dabas taku ar atpūtas vietām izveidošana krastā un to popularizēšana (krasta izbradāšana un piesārņošana, peldēšanās)



## 4.7. Ezeri ar šaurlapu ežgalvītes *Sparganium angustifolium* un zālainās ežgalvītes *Sparganium gramineum* audzēm

Tīri mīkstūdens ezeri, līdzīgi 4.2. biotopam, zālainās ežgalvītes aug arī purva ezeros.

Latvijā apmēram **7** ezeri atbilst šim biotopam.

**Baltezers**  
(Variešu  
pag.) -  
šaurlapu  
ežgalvītes





**Kadagas ezers - abu sugu ežgalvītes**  
**Plaužu (Straupes pag.) - zālainās ežgalvītes**  
**Augstrozes Lielezers - zālainās ežgalvītes**  
**Kapu ezers - zālainās ežgalvītes**

### **Apdraudējumi**

- rekreācija
- barības vielu ieplūde no sateces baseina (krasta reljefa izmainīšana, dabiskās krasta veģetācijas, iznīcināšana, būvniecība pamatbaseinā, notekūdeņu iesūcināšana gruntī, notekūdeņu ieplūde no pirtīm u.tml.)
- licencētā makšķerēšana
- rūpnieciskā zveja ar tīkliem (augu izraustīšana)
- braukšana ar ūdens motocikliem, motorlaivām
- ezera kā atpūtas vietas vai tūrisma objekta reklamēšana



## 4.9. Mezotrofi ezeri

Nozīmīgi no biotopu bioloģiskās daudzveidības viedokļa - zināmi **3** ezeri, un vēl **3** ezeri tuvi mezotrofam stāvoklim. Biotopu nosaka nevis pēc veģetācijas, bet pēc ūdens kvalitātes.

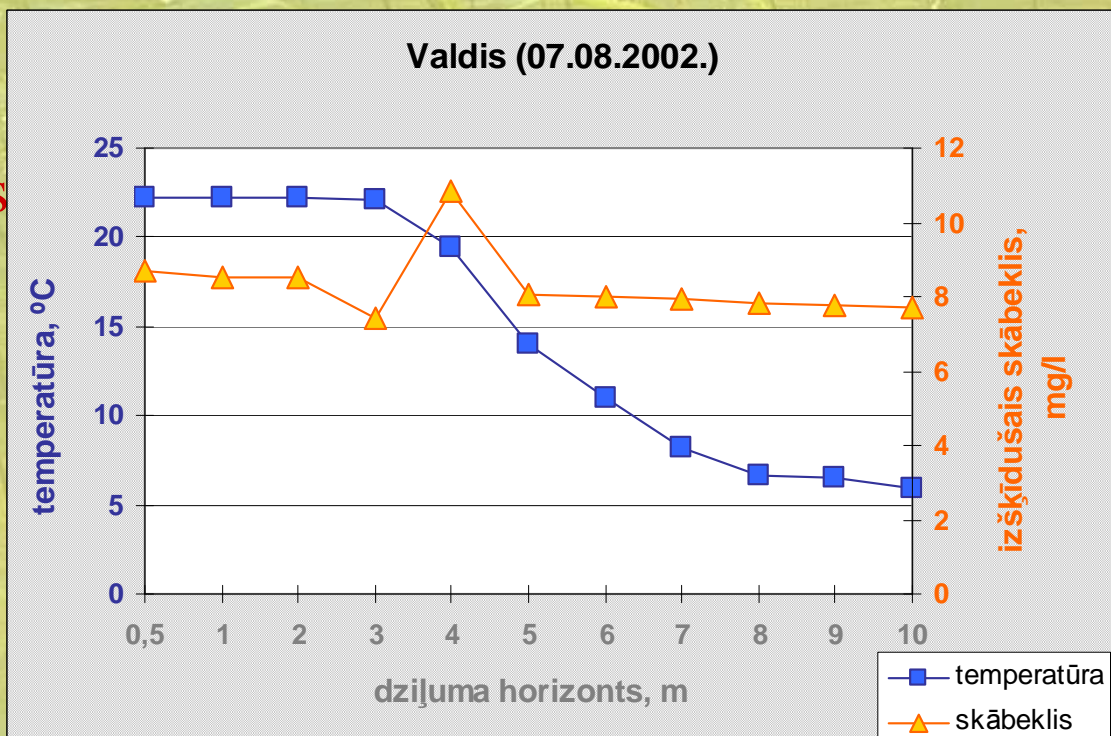
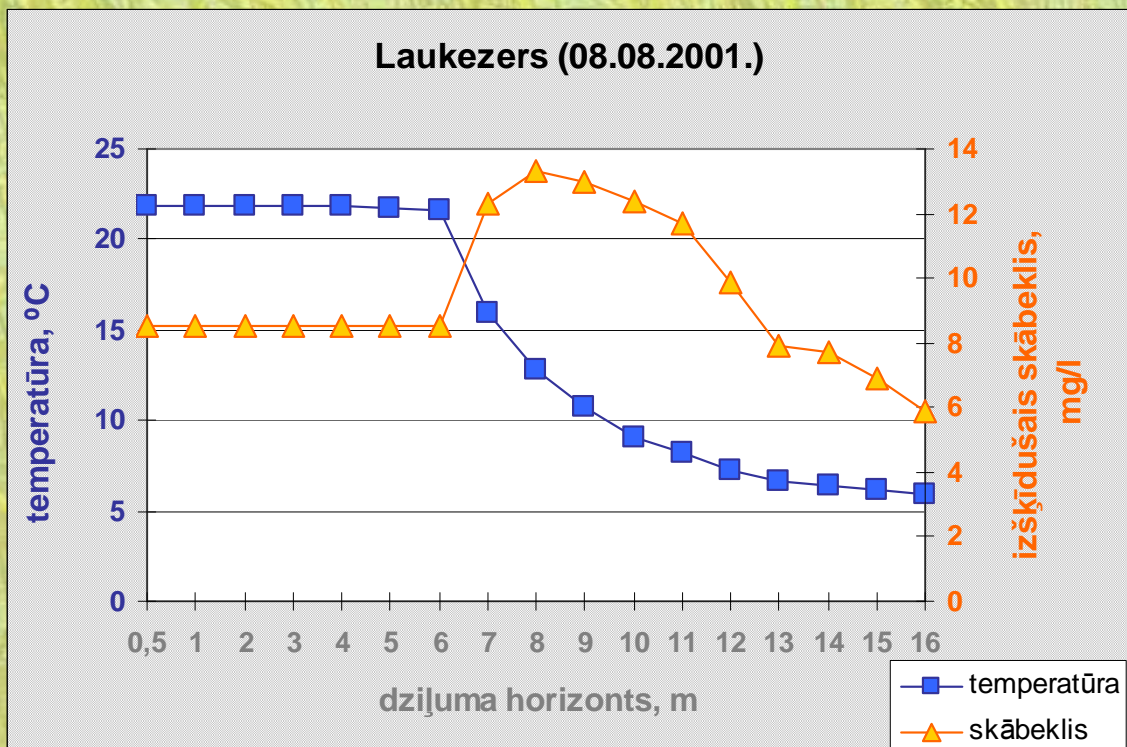
Vienīgi no dziļajiem ezeriem, kuriem piegruntī  $O_2$  ir visu gadu. Antropogēnā ietekme stipri ierobežojama, it īpaši mīkstūdens ezeriem.

**Laukezers**  
(mīkstūdens  
ezers)



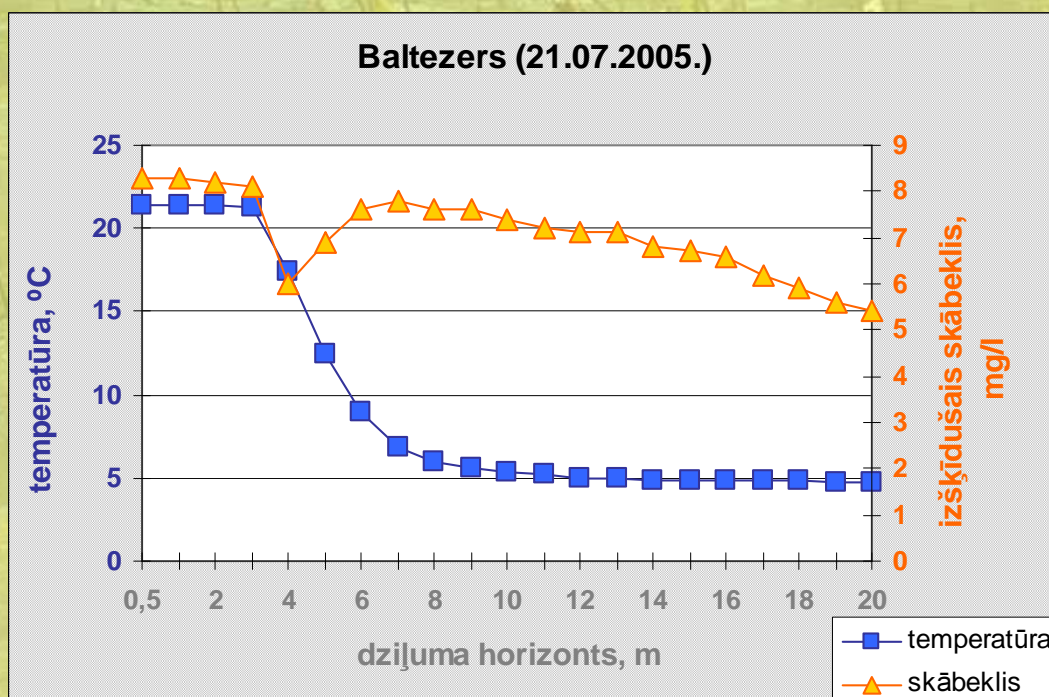


**Valdis**  
(cietūdens  
ezers)



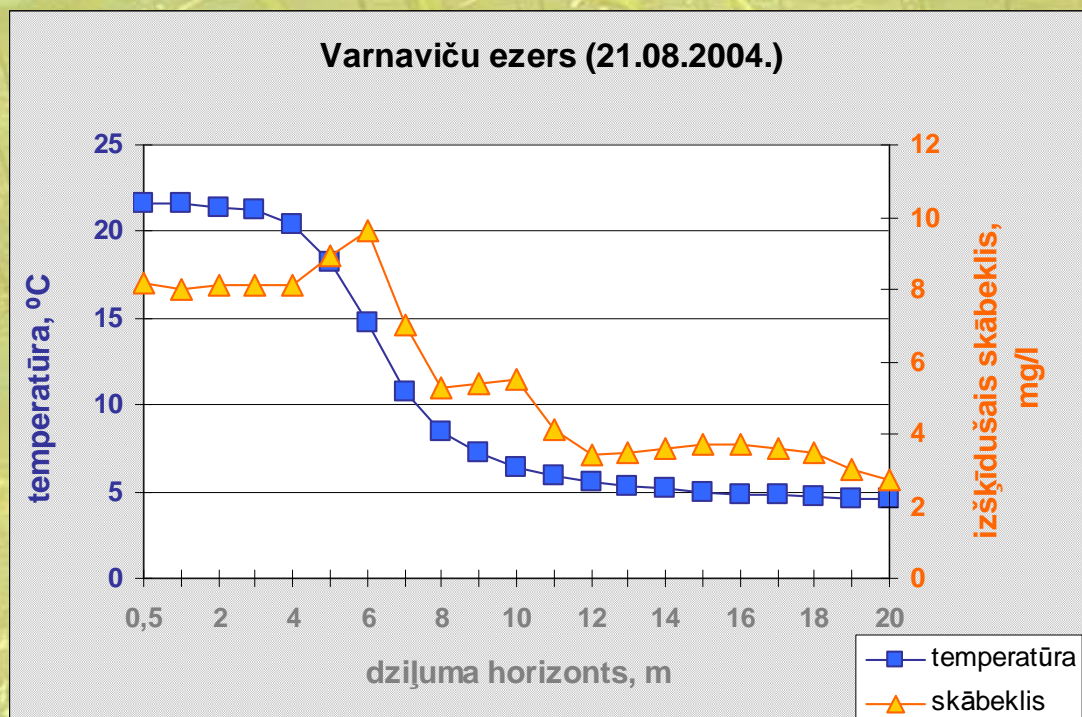


**Baltezers  
(Brocēnu  
l.t.)  
(mīkstūdens  
ezers)**



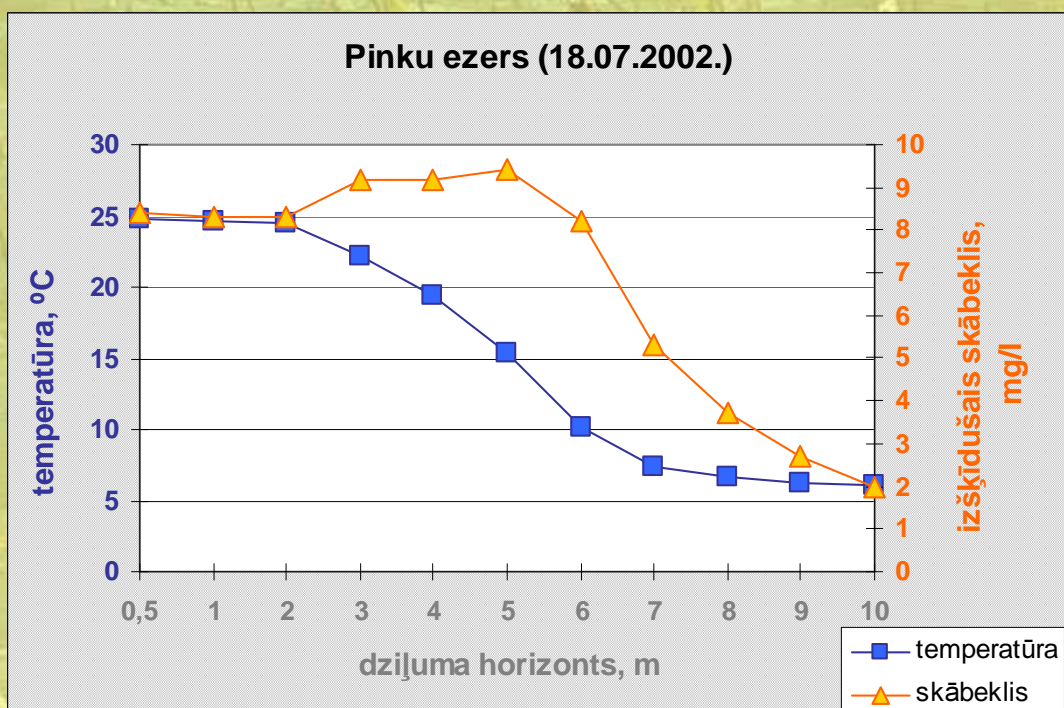
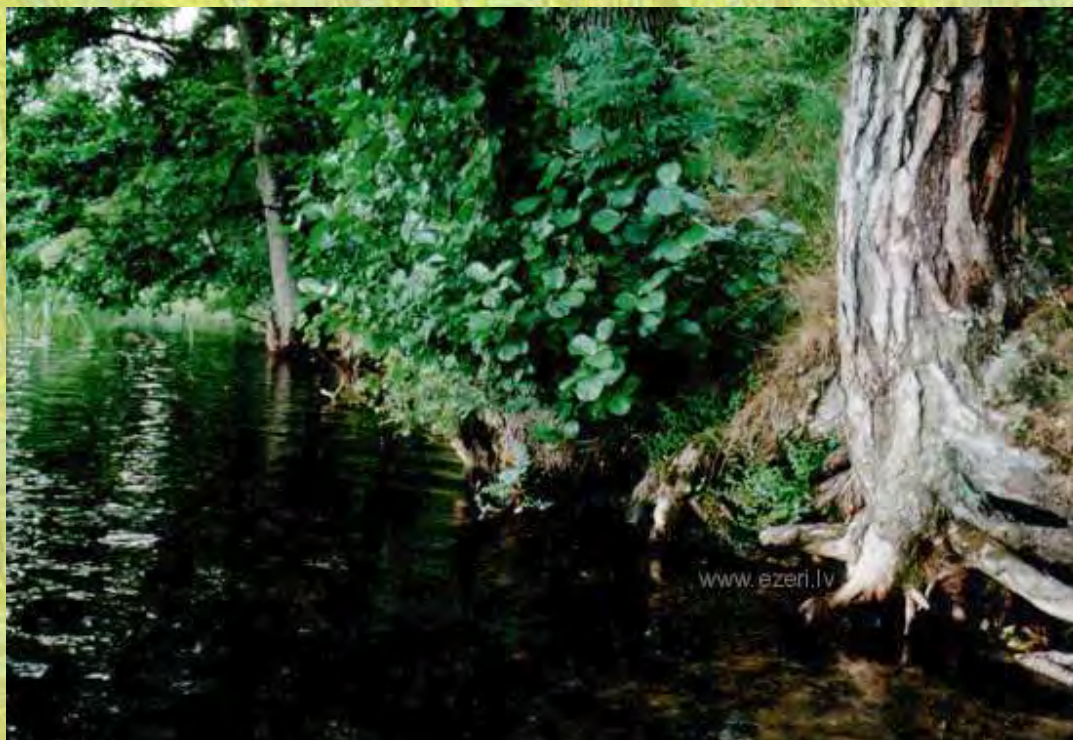


# Varnaviču ezers (cietūdens ezers)





# Pinku ezers (mīkstūdens ezers)





## Apdraudējumi

- barības vielu ieplūde no sateces baseina
- rekreācija
- licencētā makšķerēšana
- ezera kā atpūtas vietas vai tūrisma objekta reklamēšana

## 2.grupas aizsargājami biotopi (dažādas kvalitātes ezeri ar specifiskām aizsardzības prasībām)

Eitrofos ezeros pieļaujama saimnieciskā darbība, piemēram, licencētā makšķerēšana, organizētā rekreācija.

### 4.10. Ezeri ar najādu *Najas* audzēm

Najādas sastopamas galvenokārt eitrofos cietūdens (t.sk. makrofītu) ezeros, jūras najādas pat stipri eitrofos ezeros.

Latvijā zināmi **6** ezeri ar jūras najādām, **2** ezeri ar lokanām najādām, **3** ezeri ar mazām najādām.



jūras najāda (*N.marina*):

**Liepājas ezers**

**Kaņieris**

**Sila ezers (Skrudalienas pag.)**

**Slokas  
ezers**



**Engures  
ezers**





lokanā najāda (*N.flexilis*):  
**Skujenes ezers (Šēderes pag.)**

**Kurjanovas  
ezers**



mazā najāda (*N.minor*):

**Kurjanovas  
ezers**





**Robežas  
ezers  
(nav  
ĪADT)**



**Svuiļu  
ezers  
(nav  
ĪADT)**





## Apdraudējumi

- barības vielu ieplūde no sateces baseina (krasta reljefa izmainīšana, būvniecība pamatbaseinā, notekūdeņu iesūcināšana gruntī, notekūdeņu ieplūde no pirtīm u.tml.)

### 4.12. Ezeri ar pamīšziedu daudzlapes *Myriophyllum alterniflorum* audzēm

Pamīšziedu daudzlapes audzes raksturīgas galvenokārt barības vielām nabadzīgiem mīkstūdens ezeriem, tomēr sastopamas arī eitrofos cietūdens ezeros. Tīrajos mīkstūdens ezeros saimnieciskā darbība ir ierobežojama, eitrofos cietūdens ezeros ir pieļaujama. Apmēram **10** ezeri atbilst šim biotopam.

mīkstūdens:

**Zilonis**





## **Pinku ezers**



## **Ojatu ezers**





## **Mazais Baltiņš**



cietūdens:

**Būšnieku ezers**

**Zvirgzdu  
ezers**





## **Drīdzis**



## **Apdraudējumi**

- rekreācija
- barības vielu ieplūde no sateces baseina
- licencētā makšķerēšana
- rūpnieciskā zveja ar tīkliem
- braukšana ar ūdens motocikliem, motorlaivām
- ezera kā atpūtas vietas vai tūrisma objekta reklamēšana



## 4.13. Ezeri ar peldošā ezerrieksta *Trapa natans* audzēm

**3** diseitrofi ezeri. Ezerriekstu audzes aug ezera piekrastes zonā uz dūņainas grunts, un līčos – vietās, kuras mazāk skar ūdens viļņoššanās.

### Klaucānu ezers





## Priekulānu ezers



## Pokratas ezers





## Apdraudējumi

- nelegālā zveja ar tīkliem
- rūpnieciskā zveja ar tīkliem

### 4.14. Piejūras ezeri un to piekrastes ar daudzstublāju pameldra *Eleocharis multicaulis*, brūnganā baltmeldra *Rhynchospora fusca* un parastās purvmirtes *Myrica gale* augu sabiedrībām

Ezeri ar smilšainu palienu (periodiski applūstošas vietas) un ar daudzstublāju pameldra, brūnganā baltmeldra un parastās purvmirtes audzēm piekrastes virsūdens augāja joslā.

Latvijā zināms **1** ezers.

### **Klāņezers**

## Apdraudējumi

- rekreācija
- licencētā makšķerēšana
- braukšana ar ūdens motocikliem, motorlaivām
- ezera kā atpūtas vietas vai tūrisma objekta reklamēšana



## 4.15. Semidistrofi (oligodistrofi) ezeri

Par oligodistrofiem ezeriem sauc tos, kuri distroficējas no mezotrofā stāvokļa (nesasnieguši eitrofo stāvokli). Distroficēšanos izraisa humusvielām bagātu ūdeņu ieplūšana ezerā no sateces baseina. Biotops raksturīgs antropogēni mazietekmētiem ezeriem uz minerālaugsnēm, ar purvam pieguļošu krasta posmu. Latvijā zināmi **4** ezeri.

**Ungurs**





**Asaru ezers  
(Nītaures pag.)**



**Vēderis  
(nav ĪADT)**





## **Drišķins**



### **Apdraudējumi**

- barības vielu ieplūde no sateces baseina
- licencētā makšķerēšana
- rekreācija
- ezera kā atpūtas vietas vai tūrisma objekta reklamēšana



## 4.19. Ezeri ar piekrastē dominējošu minerālgrunti

Ezeri, kuriem minerālgrunts piekraste ir lielākajā daļā krasta līnijas - piekraste bez aizauguma un dūņām vai ar ļoti skraju aizaugumu. Īpaši nozīmīgs šis biotops ir mazos un vidēji lielos ezeros, kuros piekraste nav aizaugusi nevis viļņu darbības dēļ, bet biogēniem nabadzīga ūdens dēļ, kas neveicina dūņu uzkrāšanos piekrastē un aizaugšanu.

Latvijā zināmi **3** ezeri, varētu būt vēl **7** ezeros.

### Ungurs





## Ummis



## Čortoks

(īpašs ezers -  
aizsargājams  
ne šī  
biotopa dēļ)





**Mazais Baltiņš  
Sventes ezers**



**Riču ezers**





## Apdraudējumi

- rekreācija
- ezera kā atpūtas vietas vai tūrisma objekta reklamēšana
- licencētā makšķerēšana
- barības vielu ieplūde no sateces baseina

### 3.grupas aizsargājami biotopi (labas kvalitātes ezeri ar stabilu ekosistēmu)

#### 4.4. Ezeri un to piekrastes ar dižās aslapes *Cladium mariscus* audzēm

Sekli cietūdens ezeri ar kaļķainu substrātu.

Latvijā apmēram **8** ezeri, kas atbilst šim biotopam.

#### **Dūņieris**





**Skarbezers**

**Motrines ezers**

**Engures ezers**

**Kaņieris**

### **Apdraudējumi**

- barības vielu ieplūde no sateces baseina
- niedru pļaušana veģetācijas sezonā (atstājot nopļautās niedres ezerā)
- niedru dedzināšana ezerā (ūdens piesārņošana ar neorganiskiem biogēniem)
- nopļauto niedru dedzināšana krastā
- lopu ganīšana ezera krastā

#### **4.16. Ezeri ar sīkās lēpes *Nuphar pumila* audzēm**

Sīko lēpju audzes sastopamas gan eitrofos, gan diseitrofos ezeros (visbiežāk cietūdens) uz smilšani dūņainas vai kūdraini dūņainas grunts 1 – 3.5 m dziļumā.

Zināmi apmēram **76** ezeri ar sīkajām lēpēm, bet nav izvērtējuma, kuri ezeri atbilst biotopam.



**Kurjanovas  
ezers**



**Talejas  
ezers**





## Tauns



## Sološu ezers (Lendžu pag.)



## Apdraudējumi

- barības vielu ieplūde no sateces baseina



#### 4.18. Ezeri ar mieturaļģu *Charophyta* augāju

Ezeri, kuros lielāko daļu grunts klāj mieturaļģu audzes (var nebūt tīraudzes) un kuros mieturaļģes ir galvenie biomasas producenti. Tie parasti ir ļoti sekli cietūdens ezeri. Kaut arī biotops veidojas eitrofos līdz stipri eitrofos ezeros, t.i., barības vielām bagātos ezeros, tomēr šiem ezeriem raksturīga trofiskajam stāvoklim neatbilstoši liela ūdens caurredzamība, jo dominējošo mieturaļģu dēļ ūdens ir barības vielām nabadzīgs un tiek nomākta fitoplanktona attīstība. Dziļie ezeri ar hārām piekrastē nepieder šim biotopam.

Zināmi apmēram **25** hāru ezeri. Par daudziem ezeriem nav informācijas.

#### **Kurjanovas ezers**





# Lielaucis ezers





## Silabebru ezers



## Jašezers





**Baltiņu ezers  
(Kūku pag.)**



**Mazais Plencis**





**Būšnieku ezers**

**Pūricas ezers**

**Kaņieris**



**Engures  
ezers**





## Slokas ezers



### Apdraudējumi

- barības vielu ieplūde no sateces baseina
- niedru pļaušana veģetācijas sezonā (atstājot nopļautās niedres ezerā)
- niedru dedzināšana ezerā (ūdens piesārņošana ar neorganiskiem biogēniem)
- nopļauto niedru dedzināšana krastā
- lopu ganīšana ezera krastā



## 4.20. Vecupes

Biotopam atbilst ezeri, kuru izcelsme ir vecupe. Šie ezeri ir ar visīsāko mūžu, jo izveidošanās brīdī tie ir sekli un barības vielām bagāti, kas ir priekšnoteikums salīdzinoši straujai aizaugšanai.

Latvijā ir vismaz **86** vecupes.

### Apdraudējumi

- padziļināšana, attīrīšana no dabiskās veģetācijas u.tml.
- zivju dīķu izveidošana
- piesārņošana (notekūdeņu izplūdes vieta u.tml.)