

Datubāzē ievietotie dati, *informācijas avoti*













Slāņu saraksts

ezers.....	2
salas.....	3
dibens.....	4
krasts.....	5
apkārtnē.....	6
sateces baseins.....	7
ievērojami objekti.....	8
atpūtas iespējas.....	9
ķīmija.....	10
makrofīti.....	11
zivis.....	12
zīdītāji.....	13
putni.....	14
fitoplanktons.....	15
zooplanktons.....	16
bentoss.....	17
apdraudējumi.....	18
biotopi.....	19

ezers

- ezeru morfometriskie dati, hidroloģiskais režīms, ūdens līmeņa izmaiņas (ezeriem, kuri lielāki par 10 ha) - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf.*
- ezeru nosaukumi un ezeru platība (mazākiem par 10 ha) - *LU 1984.g. informācija*
- dziļumu kartes (ezeriem, kuri lielāki par 10 ha) - *VMPI 70.gadu sāk. informācija*
- valsts, rajons, administratīvā teritorija, kurā ezeri atrodas - *situācija uz 1993.gadu*
- Latvijas ūdenstilpju klasifikatora kodi - *Klasifikators apstiprināts ar Vides ministra 30.04.2004. rīkojumu Nr.122*
- ezera juridiskais statuss (publisks, zvejas tiesības pieder valstij) - *inf. no Civillikuma pielikumiem*
- ezeru un/vai to krastu atrašanās īpaši aizsargājamās dabas teritorijās (dabas liegumos, dabas parkos, dabas rezervātos, nacionālajos parkos, biosfēras rezervātā, aizsargājamo ainavu apvidos, dabas pieminekļos) - *inf. no attiecīgiem MK noteikumiem vai LR likumiem*
- īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, kurā ezers atrodas, shēma - *inf. no attiecīgiem MK noteikumiem vai LR likumiem*
- fotogrāfijas
- cita informācija (piemēram, izcelsme, trofiskais stāvoklis (visiem ezeriem, kuriem ir hidroķīmiskie un hidrobioloģiskie dati), ezera tips (atbilstoši Ūdens apsaimniekošanas likumam))










fragments:

hidroloģiskais režīms	noteces  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Datums: 01-01-1995
spoguļa laukuma platība	4.9 hektāri  Avots: R.Avotiņa - Madonas rajons. Ezeri. Datums: 01-01-1999
juridiskais statuss	aizsargājamo ainavu apvidus  Avots: LR Min.kab. Orientieris ezers Datums: 02-03-1999
aizsargājamās teritorijas nosaukums	Vestiena  Avots: LR Min.kab. Orientieris ezers Datums: 02-03-1999
Ūdens krāsa	dzidrūdens  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris ezers Datums: 06-08-2007
trofiskais stāvoklis	vāji eitrofs  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris ezers Datums: 06-08-2007
vidējais dziļums	5.0 metri  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Datums: 01-01-1995
maksimālais dziļums	10.0 metri  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Datums: 01-01-1995
līmeņa regulēšana	līmenis ir paaugstināts  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris ezers Datums: 01-01-1995
maksimālais dziļums	20.0 metri  Avots: R.Avotiņa - Madonas rajons. Ezeri. Datums: 01-01-1999
ezera tips	5 (seks, cietūdens, oligohumozs)  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris ezers Datums: 06-08-2007
piezīmes	Bebri paaugstinājuši ŪL apm. par 1 m.  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris ezers Datums: 01-01-1995

salas

- salu skaits, platība, nosaukums, raksturojums - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf.*
- fotogrāfijas
- cita informācija (piemēram, salas atrašanās īpaši aizsargājamā dabas teritorijā)









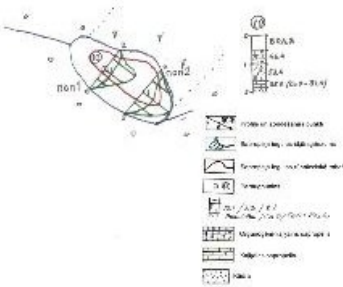

fragments:

salu skaits	1 gab.  Avots: Enciklopēdija Latvijas daba Datums: 01-01-1994
salu kopējā platība	14.000 hektāri  Avots: Enciklopēdija Latvijas daba Datums: 01-01-1994
nosaukums	Ozolu sala  Avots: Toponīm.komisija Orientieris centrālā daļa Datums: 01-01-1984
juridiskais statuss	dabas liegums  Avots: LR Min.kab. Orientieris centrālā daļa Datums: 16-06-1999
piezīmes	Salā - veci ozolu meži, arī nelielas liepu, egļu, sekundāras apšu un bērzu audzes; zemākajā daļā - jaunāki ošu meži.  Avots: Enciklopēdija Latvijas daba Datums: 01-01-1994
piezīmes	Salas augstums - 6.5 m.  Avots: Enciklopēdija Latvijas daba Datums: 01-01-1994
piezīmes	No 1977.g. līdz 1999.g. sala bija botāniskais liegums; no 1923.g. līdz 1977.g. - dabas pieminekļis.  Avots: Vita Līcīte Datums: 28-02-2006
fotogrāfija Panorāma. Skats no A. krasta. Redzama Ozolu sala.	 fotogrāfija: Vita Līcīte  Datums: 31-05-2008

dibens

- piekrastes un dibena raksturojums, nogulumu slāņu biezums - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf., arī Bioloģijas institūta 50.gadu sāk. inf.*
- ezeru nogulumu shēmas - *VĢD 90.gadu inf.*
- sapropeļa klase, veids, ķīmiskais, bioloģiskais sastāvs, mitrums u.c. dati par sapropeli - *VĢD 90.gadu inf.*
- dūņu ķīmiskais sastāvs - *Bioloģijas institūta 90.gadu sāk. dati*
- dūņu ķīmiskais sastāvs Salacas baseina ezeriem - *VMPI 90.gadu sāk. dati*
- fotogrāfijas, kas raksturo piekrastes struktūru
- cita informācija

fragments:

sapropeļa mitrums	90.3 %  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris 10. punkts Datums: 01-01-1992 Horizonts 1: 1.6
sapropeļa mitrums	69.0 %  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris 10. punkts Datums: 01-01-1992 Horizonts 1: 1.8
sapropeļa sastāvs CaO saturs	8.6 %  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris 10. punkts Datums: 01-01-1992 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 1.0
sapropeļa sastāvs CaO saturs	6.2 %  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris 10. punkts Datums: 01-01-1992 Horizonts 1: 1.6
sapropeļa sastāvs CaO saturs	37.4 %  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris 10. punkts Datums: 01-01-1992 Horizonts 1: 1.8
sapropeļa sastāvs Fe2O3 saturs	2.7 %  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris 10. punkts Datums: 01-01-1992 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 1.0
sapropeļa sastāvs Fe2O3 saturs	2.8 %  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris 10. punkts Datums: 01-01-1992 Horizonts 1: 1.6
sapropeļa sastāvs Fe2O3 saturs	0.5 %  Avots: Valsts ģeoloģijas dienests Orientieris 10. punkts Datums: 01-01-1992 Horizonts 1: 1.8
vertikālais griezumš Sapropeļa iegulas shēma.	
vertikālais griezumš:	Valsts ģeoloģijas dienests  Orientieris ezers Datums: 01-01-1992

krasts

- krastu slīpums, struktūra, pieejamība, apaugums - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf., arī inf. no enciklopēdijas "Latvijas daba" u.c. avotiem*
- fotogrāfijas
- cita informācija

fragments:

fotogrāfija
Mājas DA krastā. Autors:
Pēteris Mežinieks



fotogrāfija: Jānis Mežinieks Orientieris dienvidaustrumi
Datums: 02-08-2008

krastu strukt.apraksts

apauguši ar melnalkšņiem, vītoliem, kārklēm, bērziem, ozoliem, pilādžiem Avots:
VMPI Orientieris dominē
Datums: 01-01-1973

krastu strukt.apraksts

Stāvi, līdz 0.5 m augsti; pēc tam slīpi 0.5 - 1.5 m pauguri. Avots: VMPI Orientieris
dominē
Datums: 01-01-1973

krastu slīpums

stāvi Avots: VMPI Orientieris dominē
Datums: 01-01-1973

krastu struktūra

stingri Avots: VMPI Orientieris dominē
Datums: 01-01-1973

krastu struktūra

izskaloti Avots: VMPI Orientieris dominē
Datums: 01-01-1973

krastu struktūra

apauguši ar krūmiem Avots: VMPI Orientieris dominē
Datums: 01-01-1973

krastu struktūra

apauguši ar kokiem Avots: VMPI Orientieris dominē
Datums: 01-01-1973












krastu struktūra

smilšaini Avots: VMPI
Datums: 01-01-1973

apkārtnē

- apkārtnes apraksts (zemes lietošanas veids), tuvākie ceļi un apdzīvotās vietas - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf., arī Bioloģijas institūta 50.gadu sāk. inf. u.c. avoti*
- fotogrāfijas
- cita informācija (piemēram, piebraukšanas shēmas)

fragments:

biotops	lauksaimniecības zeme  Avots: VMPI Orientieris austrumi Datums: 01-01-1974
biotops	ganības  Avots: VMPI Orientieris dominē Datums: 01-01-1974
biotops	mežs  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris dominē Datums: 23-07-2007
biotopa piezīmes	krūmainas ganības  Avots: VMPI Orientieris dominē Datums: 01-01-1974
biotopa piezīmes	Kailcīrte DA pusē.  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris dienvidaustrumi Datums: 23-07-2007
apdzīvotības piezīmes	Vestiena - 4 km  Avots: VMPI Orientieris rietumi Datums: 01-01-1974
ceļu apraksts	ceļš Viesiena - Vestiena - 1 km  Avots: VMPI Orientieris dienvidi Datums: 01-01-1974
apdzīvotība	apdzīvota vieta  Avots: VMPI Orientieris rietumi Datums: 01-01-1974
piebraukšanas iespējas	nav  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris visapkārt Datums: 23-07-2007
fotogrāfija Ezera pamatbaseins nav apbūvēts.	 fotogrāfija: Vita Ličīte  Orientieris ezers Datums: 23-07-2007

sateces baseins

- lielbaseins - *pamatā inf. no Ūdenstilpju klasifikatora*
- sateces baseina platība, sastāvs, dati par hidroloģiju (notece, caurplūdums) - *VMPI 70.gadu sāk. inf.*
- ietekošās, iztekošās upes, strauti, grāvji - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf., arī dati no dažādām kartēm*
- ietekošo / iztekošo upju, strautu, grāvju fotogrāfijas
- cita informācija











fragments:

ūdens apmaiņas biežums	1.40 reizes gadā  Avots: Enciklopēdija Latvijas daba Datums: 01-01-1997
lielbaseins	Daugava  Avots: Latvijas vides aģentūra Datums: 09-01-1998
sateces baseina platība	33.5 kvadrātkilometri  Avots: Latvijas vides aģentūra Datums: 01-01-1972
gada vidējā notece	230 mm  Avots: Latvijas vides aģentūra Datums: 01-01-1972
iztek	grāvis uz Tuzeriša ezeru  Avots: VMPI Orientieris austrumi Datums: 01-01-1974
ietek	noteka no Sološu ezera  Avots: Enciklopēdija Latvijas daba Orientieris ziemeļaustrumi Datums: 01-01-1997
ietek	meliorācijas grāvji  Avots: Enciklopēdija Latvijas daba Datums: 01-01-1997
sateces baseina sastāvs meži	10 %  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1974
sateces baseina sastāvs ezeri	7 %  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1974
caurplūdums pavasara palu (1 %)	7.100 m3 / sekundē  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1974
caurplūdums pavasara palu (10 %)	4.360 m3 / sekundē  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1974
caurplūdums pavasara palu (50 %)	2.520 m3 / sekundē  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1974
caurplūdums veģetācijas perioda vidējais	0.150 m3 / sekundē  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1974

ievērojami objekti

- hidrobūvju apraksts - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf., arī "Latvijas ezeru" 2004.g. inf.*
- hidrobūvju shēmas - *VMPI 90.gadu inf. par atsevišķām ZBR ūdenstilpēm*
- ievērojami / interesanti objekti ezeros, to krastos un tuvākajā apkārtnē (piemēram, ezera mītnes, pilskalni, akmeņi, dižkoki, baznīcas, pilis) - *inf. no dažādiem avotiem*
- objektu fotogrāfijas

fragments:

piezīmes	Ezera DR galā uz iztekas menīšis.  Avots: VMPI Orientieris dienvidrietumi Datums: 01-01-1974
objekts	hidrotehniska būve  Avots: VMPI Orientieris dienvidrietumi Datums: 01-01-1974
fotogrāfija Uz iztekas bijis menīšis.	 fotogrāfija: Vita Līcīte  Orientieris dienvidrietumi Datums: 23-07-2007
objekts	muiža  Avots: Orientieris dienvidi Datums: 09-04-2007
piezīmes	Vestienas muiža (tagad - Vestienas pamatskola) - inf. no www.pilis.lv  Avots: Orientieris dienvidi Datums: 09-04-2007
piezīmes	Kaukuļkalns - 0.3 km  Avots: Toponīm.komisija Orientieris rietumi Datums: 01-01-1996
objekts	kalns  Avots: Toponīm.komisija Orientieris rietumi Datums: 01-01-1996
piezīmes	Stulģrīša kalns - 0.4 km  Avots: Toponīm.komisija Orientieris ziemeļrietumi Datums: 01-01-1996
objekts	kalns  Avots: Toponīm.komisija Orientieris ziemeļrietumi Datums: 01-01-1996

atpūtas iespējas


- peldvietas - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf., arī "Latvijas ezeru" inf.*
- viesu nami u.c. atpūtas vietas, inf. par labiekārtojumu, kontaktinformācija (ziņas par atsevišķām "pārbaudītām" vietām) - *pamatā "Latvijas ezeru" inf.*
- licencētā makšķerēšana, licencētā vēžošana, organizētājs, licenču cenas – *pamatā VZP inf.*
- peldvietu, atpūtas vietu fotogrāfijas

fragments:

rekreācijas iespējas

peldvieta  Avots: Vita Līcīte Orientieris ziemeļi
Datums: 18-09-2004

rekreācijas piezīmes

1974.g. pie ezera bija 1 atpūtas bāze.  Avots: VMPI Orientieris ezers
Datums: 01-01-1974

fotogrāfija

Z krasta peldvietu rajons ar
lēzenu, smilšainu,
neaizaugušu piekrasti.



fotogrāfija: Vita Līcīte  Orientieris ziemeļi
Datums: 18-09-2004

fotogrāfija

Z krasta peldvieta - plaša
neaizaugusi seklūdens
zona.



fotogrāfija: Jānis Sprūds  Orientieris ziemeļi
Datums: 25-08-2004

rekreācijas iespējas















licencēta makšķerēšana  Avots: Vita Līcīte Orientieris ezers
Datums: 14-09-2002

kīmija

- ūdens fizikāli - ķīmisko un ķīmisko parametru dati, kuri raksturo ezeru kvalitāti vai toksisko vielu klātbūtni (piemēram, caurredzamība, krāsainība, elektrovadītspēja, kopējais fosfors, hlorofils-a, izšķīdušais skābeklis, metālu joni); datiem norādīts mērījumu datums, mērījumu vieta, dziļuma horizonts - *VMPI 90.gadu sākuma dati par Salacas baseina ezeriem, LVA 1998./1999.g., 2001.g., 2002.g. monitoringu dati (par apmēram 150 ezeriem), Bioloģijas institūta 90.gadu monitoringu dati, "Latvijas ezeru" 2004.g. dati par 115 ezeriem (ezeri, kuri lielāki par 50 ha), LVGMA 2004.-2007.g. monitoringa dati u.c.*

- ūdens temperatūras un izšķīdušā skābekļa vertikālā sadalījuma shēmas (visiem stratificētajiem ezeriem - 1998. - 2004.gada inf., apmēram 200 ezeriem)













fragments:

caurredzamība pēc Seki diska	2.60 metri  Avots: VMPI Datums: 18-06-1974
pH	7.0  Avots: VMPI Datums: 18-06-1974
caurredzamība pēc Seki diska	2.45 metri  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007
pH	8.5  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
elektrovadītspēja	199 $\mu\text{S}/\text{cm}$  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
krāsainība	15 mg Pt / l  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
ūdens temperatūra	20.4 °C  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
ūdens temperatūra	20.4 °C  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 1.0 Horizonts 2: 1.0
ūdens temperatūra	20.1 °C  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 2.0 Horizonts 2: 2.0
izšķīdušais skābeklis	11.1 mg/l  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
izšķīdušais skābeklis	11.1 mg/l  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 1.0 Horizonts 2: 1.0
izšķīdušais skābeklis	10.8 mg/l  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 2.0 Horizonts 2: 2.0
kopējais fosfors	0.045 mg/l  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
hlorofils a	3.2 $\mu\text{g}/\text{l}$  Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris centrālā daļa Datums: 23-07-2007 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5

makrofīti

- ezeru aizaugums - *VMPI 70.gadu sāk. inf., arī Bioloģijas institūta 50.gadu sāk. dati, LVA 1998.g., 2001.g., 2002.g. dati*
- konstatētās ūdensaugu sugas - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf., arī 90.gadu inf. par ZBR ūdenstilpēm u.c.*
- aizauguma joslu (virsūdens, peldlapu, iegrimušais) shēmas - *90.gadu dati par 70 ZBR ūdenstilpēm*
- ūdensaugu sugu sastopamība - *LVA 1998.g., 2001.g., 2002.g. dati par > 150 ezeriem*
- ūdensaugu fotogrāfijas

fragments:

kopējais aizaugums	15.0 %  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
kopējais konstatēto sugu skaits	18 gab.  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
sugu skaits virsūdens joslā	3 gab.  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
sugu skaits peldlapu augu joslā	2 gab.  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
peldošo sugu skaits	1 gab.  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
sugu skaits iegrimušo augu joslā	12 gab.  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
aizsargājamo sugu skaits	3 gab.  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
piezīmes	Niedres, kosas, grīšļi, lēpes, meldri, ūdensrozes (sevišķi daudz Z līcī), Dortmana lobēlija, gludsporu ezerene, ūdens subulārija, pamīšziedu daudzlape.  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1973
sugas sastopamība Potamogeton sp.	2 balles  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
sugas sastopamība Acorus calamus L.	2 balles  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
sugas sastopamība Equisetum fluviatile L.	6 balles  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002
sugas sastopamība Phragmites australis (Cav.) T	4 balles  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris ezers Datums: 31-07-2002

zivis

- sastopamās zivis - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf., arī citi avoti, t.sk. inf. no komentāriem*
- zivju sastopamība (%) - *Bioloģijas institūta 50.gadu sāk. dati*
- vēžu sastopamība - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf., arī citi avoti, t.sk. inf. no komentāriem*
- nozveja - *VMPI 70.gadu sāk. inf., LZPI inf. (par dažiem ezeriem)*
- cita informācija (piemēram, zivju krājumu papildināšana) - *pamatā VMPI 70.gadu sāk. inf.*
- fotogrāfijas (dažiem ezeriem pievienoti makšķernieku lomi, kontrolzvejas rezultāti)

fragments:

sastopamās zivis	līdaka  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1975
sastopamās zivis	asaris  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1975
sastopamās zivis	rauda  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1975
sastopamās zivis	karūsa  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1975
sastopamās zivis	plaudis  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1975
sastopamās zivis	vēdzele  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1975
sastopamās zivis	zutis  Avots: VMPI Orientieris ezers Datums: 01-01-1975
sastopamās zivis	līnis  Avots: www.zive.lv Orientieris ezers Datums: 27-08-2004
zivju sastopamība plaudis	25.0 %  Avots: LU Bioloģijas institūts Orientieris ezers Datums: 01-01-1952
zivju sastopamība līdaka	8.0 %  Avots: LU Bioloģijas institūts Orientieris ezers Datums: 01-01-1952
zivju sastopamība rauda	25.0 %  Avots: LU Bioloģijas institūts Orientieris ezers Datums: 01-01-1952
zivju sastopamība asaris	20.0 %  Avots: LU Bioloģijas institūts Orientieris ezers Datums: 01-01-1952
zivju sastopamība ķīsis	2.0 %  Avots: LU Bioloģijas institūts Orientieris ezers Datums: 01-01-1952

zīdītāji

- ūdensdzīvnieki (bebrs, ūdrs) - *novērojumi - informācija no dažādiem avotiem*
- fotogrāfijas (galvenokārt bebru grauzumi, bebru mīnes, aizdambētās iztekas)

fragments:

piezīmes

Ezera krastos 3 bebru mīnes (zemajā, purvainajā A krastā, R krasta purvā un mežainajā Z krastā).  Avots: Vita Ličīte Orientieris ezers
Datums: 24-04-2003

fotogrāfija

Bebru grauzumi (Z krastā).



fotogrāfija: Vita Ličīte  Orientieris ziemeļi
Datums: 24-05-2003

fotogrāfija

Daudz bebru nograuztu koku.



fotogrāfija: Vita Ličīte  Orientieris ziemeļi
Datums: 24-05-2003

putni

- ezeros novērotie putni - *inf. no dažādiem avotiem*
- ezeros novēroto putnu fotogrāfijas

fragments:

piezīmes

Ligzdo gulbji  Avots: Jānis Mežinieks Orientieris ziemeļrietumi
Datums: 03-08-2007

piezīmes

Ligzdo pīles.  Avots: VMPI
Datums: 01-01-1973

fotogrāfija

Gulbju ģimene ezera R daļā,
aiz šaurēm



fotogrāfija: Jānis Mežinieks  Orientieris rietumi
Datums: 03-08-2007

fotogrāfija

Gulbis ceļas spārnos
















fotogrāfija: Jānis Mežinieks  Orientieris rietumi
Datums: 03-08-2007

fitoplanktons

- fitoplanktona biomasa - *Bioloģijas institūta 1992.g. dati (par dažiem ezeriem)*
- sastopamās sugas, to biomasa, dominējošie taksoni - *LVA 1998.g., 2002.g. dati un Bioloģijas institūta 1992.g. dati (par dažiem ezeriem)*
- cita informācija (piemēram, inf. par potenciāli toksisko zilaļģu klātbūtni) - *pamatā Bioloģijas institūta 1992.g. dati (par dažiem ezeriem)*
- fotogrāfijas (aļģu ziedēšana atsevišķos ezeros)













fragments:

taksona biomasa Chlorophyta	0.16 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Chrysophyta	0.04 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Cryptophyta	0.00 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Cyanophyta	0.19 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Dinophyta	0.03 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Tetraedron caudatum	0.06 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Botryococcus braunii	0.04 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Staurastrum sp.	0.02 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Crucigenia tetrapedia	0.01 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Tetraedron minimum	0.01 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Closterium acutum	0.01 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Scenedesmus sp.	0.00 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksona biomasa Dinobryon sertularia	0.04 mg/l  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5

zooplanktons

- sugu sastāvs, īpatņu daudzums katrai sugai un lielākajiem taksoniem (*Rotatoria*, *Cladocera*, *Copepoda*)
- LVA 1998.g. dati un Bioloģijas institūta 1992.g. dati (par dažiem ezeriem)













fragments:

taksons Rotatoria	45.4 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksons Cladocera	27.4 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
taksons Copepoda	15.0 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Keratella cochlearis cochlearis	15.9 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Keratella quadrata	0.4 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Polyarthra sp.	8.0 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Polyarthra euryptera	1.1 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Conochilus sp.	10.6 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Asplanchna priodonta	3.5 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Kellicottia longispina	1.6 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Pompholyx sulcata	3.1 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Trichocerca sp.	0.4 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5
sugas blīvums Trichocerca capucina	0.6 tūkst.eks./m3  Avots: Latvijas vides aģentūra Orientieris centrālā daļa Datums: 18-07-2001 Horizonts 1: 0.5 Horizonts 2: 0.5

bentoss

- zoobentosa sugu skaits, indivīdu skaits, biomasa - *Bioloģijas institūta 1992.g. dati (par dažiem ezeriem)*
- grunts raksturojums paraugu ņemšanas vietā - *Bioloģijas institūta 1992.g. dati (par dažiem ezeriem)*

fragments:

zoobentosa sugu skaits	13 gab.  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992 Horizonts 1: 1.5
zoobentosa sugu skaits	21 gab.  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992 Horizonts 1: 1.0
zoobentosa sugu skaits	7 gab.  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992 Horizonts 1: 15.0
zoobentosa indivīdu skaits	1,400 eks. / m2  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992 Horizonts 1: 1.5
zoobentosa biomasa	3.32 g / m2  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992 Horizonts 1: 1.5
piezīmes	Grunts 1.5 m dziļumā (litorāls) - dūņaina smiltis.  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992
zoobentosa indivīdu skaits	2,640 eks. / m2  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992 Horizonts 1: 1.0
zoobentosa biomasa	5.20 g / m2  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992 Horizonts 1: 1.0
piezīmes	Grunts 1.0 m dziļumā (litorāls) - smiltis, detrits.  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992
zoobentosa indivīdu skaits	600 eks. / m2  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992 Horizonts 1: 15.0
zoobentosa biomasa	1.88 g / m2  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992 Horizonts 1: 15.0
piezīmes	Grunts 15.0 m dziļumā (profundāls) - pelēka dūņa.  Avots: LU Bioloģijas institūts Datums: 23-07-1992

apdraudējumi

- piesārņojuma izpausmes (ūdens ziedēšana, zivju slāpšana) - *inf. no dažādiem avotiem*
- piesārņojošās u.c. kaitīgās darbības (piemēram, bebru darbība, rekreācija, braukšana ar ūdensmotocikliem) - *inf. no dažādiem avotiem*
- piesārņotāji, notekūdeņu daudzums, izplūdes vieta - *VMPI 70.gadu sāk. inf., LVA Ūdens novadīšanas vietu klasifikatora inf. (stāvoklis uz 22.01.2003.), inf. no B kateg. piesārņojošās darbības atļaujām (2004.-2008.g.)*
- fotogrāfijas

fragments:


notekūdeņu ieplūdes
piezīmes

Notekūdeņi pēc attīrīšanas iekārtām izplūst novadgrāvī, kas pēc 800 m ietek Adamovas ezerā.  Avots: www.vidm.gov.lv
Datums: 07-07-2004

piesārņotājs

Verēmu pagasta padome - Sondoru ciemata bioloģiskās NAI (BIO-200) ar projektēto jaudu 110.4 m³/dnn  Avots: www.vidm.gov.lv
Datums: 07-07-2004

piezīmes

Sondoru ciemata NAI nodots ekspluatācijā 1981.g.  Avots: www.vidm.gov.lv
Datums: 07-07-2004

notekūdeņu apjoms
bioloģiski attīrīto notekūdeņu
daudzums

110 m³ / diennaktī  Avots: www.vidm.gov.lv
Datums: 07-07-2004

fotogrāfija

Panorāma. Sondoru ciemata
bioloģiskās NAI.



fotogrāfija: Vīta Līcīte  Orientieris ziemeļrietumi
Datums: 08-08-2008

fotogrāfija

Panorāma. Sondoru ciemata
bioloģisko NAI
nostādīnāšanas dīķis.



fotogrāfija: Vīta Līcīte  Orientieris ziemeļrietumi
Datums: 08-08-2008

biotopi

- Latvijas īpaši aizsargājamie biotopi (atbilstoši biotopu veidu sarakstam MK not.), izņemot vecupes - *"Latvijas ezeru" rīcībā esošā inf. uz 2008.g. (apm. 80 ezeriem)*
- aizsargājamo biotopu indikatorpazīmju platība - *"Latvijas ezeru" aprēķini ezeriem, kuriem izstrādāts dabas aizsardzības plāns (Ungurs, Kurjanovas ezers, Ummis)*
- Latvijas īpaši aizsargājamo biotopu indikatorpazīmju (augu) izplatības kartes - *dati no īpaši aizsargājamo dabas teritoriju dabas aizsardzības plāniem*

fragments:

shēma
IAB indikatorpazīmju -
lobēliju un ezereņu izplatība
ezerā.



shēma: "Latvijas ezeri" Orientieris ezers
Datums: 31-12-2005

aizsargājamais biotops

Mikstūdens ezeri ar ezereņu Isoētes un/vai lobēliju Lobelia un krastēgu Littorella
audzēm (4.2.) Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris ezers
Datums: 05-07-2005

aizsargājamais biotops

Ezeri ar piekrastē dominējošu minerālgrunti (4.19.) Avots: "Latvijas ezeri" Orientieris ezers
Datums: 05-07-2005