



**Babītes ezera**  
**lielo ķīru *Chroicocephalus ridibundus***  
**koloniju monitoringa atskaite**

Mg. biol. Kārlis Millers

Novembris, 2019

## IEVADS

Babītes ezerā ligzdojošo lielo ķīru *Chroicocephalus ridibundus* koloniju monitorings 2019. gadā veikts saskaņā ar noslēgto vienošanos starp SIA „GVM” (veic darbinieks K. Millers – Dabas aizsardzības pārvaldes sertificēts eksperts sugu grupā putni, sertifikāts Nr. 052, izsniegts 27.01.2011.) un Starptautisko lidostu „Rīga”, un tiks turpināts arī 2020. gadā.

## TERITORIJAS RAKSTUROJUMS

Starptautiskā lidosta „Rīga” atrodas Mārupes novadā, kopējā platība ir 639.7293 ha, kur atrodas lidlauks (skrejceļš, gaisa kuģu manevrēšanas ceļi, perons, gaisa kuģu stāvvietas), termināļa ēka, administrācijas ēka un citas tehniskās ēkas pamatdarbības nodrošināšanai. Lidosta ir lielākais starptautiskās aviācijas uzņēmums Baltijā, un ir šī reģiona galvenais gaisa satiksmes centrs, kas nodrošina regulāru pasažieru satiksmi, kravas un pasta pārvadāšanu ar civilās aviācijas gaisa kuģiem uz Eiropas un citām pasaules valstu pilsētām, kā arī sniedz gan aviācijas (lidmašīnu, pasažieru un kravu apkalpošana), gan neaviācijas pakalpojumus (telpu un teritorijas noma, autostāvvietas, VIP centra pakalpojumi u.c.). Apkalpo gan vietējās, gan starptautiskās avioliņijas un ir kļuvusi par vienu no nedaudzajām Eiropas lidostām, kas apkalpo pilna servisa un zemo izmaksu lidsabiedrības.

NATURA 2000 teritorija un dabas liegums „Babītes ezers” atrodas Babītes (Babītes un Salas pagastos) un Jelgavas (Valgundes pagastā) novados ar kopējo platību 2988 ha (1. pielikums). Valsts nozīmes autoceļi dabas lieguma teritoriju tiešā veidā nešķērso. Aptuveni 700 m ziemeļrietumu virzienā no ezera atrodas valsts galvenais autoceļš A10 (Rīga – Ventspils) un apmēram 500 m dienvidaustrumu virzienā – autoceļš A9 (Rīga – Liepāja). Lieguma teritorija atrodas apm. 3,5 – 5,5 km attālumā no Rīgas jūras līča un dienvidrietumu daļā robežojas ar Lielupi. Dabas liegums ietver visu Babītes ezera teritoriju un daļu no apkārtējām teritorijām. Pēc platības septītais lielākais Latvijā. Seklais ezers un tā apkārtnē ir nozīmīga putnu koncentrācijas vieta. Ezera 2500 hektāru lielajā platībā ligzdo aptuveni 60 putnu sugas. Viens no nedaudziem lagūnezeries Latvijā. Eitrofs ezers ar bagātīgām parastās niedres, ezera meldra un vilkvāļīšu audzēm, kā arī ar iegrimušiem un peldošiem ūdensaugiem. Mitrās pļavas ir vērtīgs biotops, kas Zemgalē saglabājušās tikai atsevišķos mazos fragmentos gk. gar Lielupi. Konstatētas septiņas Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2009/147/EK I pielikuma sugas (ES I pielikuma) putnu sugas, no tām nozīmīgākās ir lauku lija *Circus cyaneus*, pļavu lija *Circus pygargus*, grieze *Crex crex*, purva tilbīte *Tringa glareola* un gugatnis *Philomachus pugnax*.

## PIEEJAMO DATU ANALĪZE PAR LIELĀ ĶĪRA LIGZDOŠANU BABĪTES EZERĀ

Lai arī Babītes ezers atrodas samērā netālu no Rīgas un bieži tiek minēts kā viena no labākajām šīs sugas ligzdošanas vietām Latvijā, tomēr publiski pieejamie dati par lielā ķīra ligzdošanu šajā teritorijā ir samērā trūcīgi. It īpaši par pēdējiem pāris gadiem.

Lielais ķīris nav ES I pielikuma suga, tomēr tā ir iekļauta Ministru kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumos Nr.396. “Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu” 1. pielikumā un Ministru kabineta 2012.gada 18. decembra noteikumos Nr.940 “Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un

apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu” (1. attēls).



1. attēls. Lielais ķīris *Chroicocephalus ridibundus* dabas liegumā “Babītes ezers” 21.06.2019. © Kārlis Millers

#### *Vēsturiskie dati*

Pēc pieejamās informācijas tiek minēts, ka, piem., 1978. gadā ligzdojuši 28 000 pāru.

#### *Dabas aizsardzības plāns 2009. – 2019.g.*

Dabas aizsardzības plānā lielais ķīris minēts kā ligzdojoša suga, kurai izveidota sezonas lieguma zona ezera rietumu galā pie Spuņņupes un Gātes, lai nodrošinātu lielo ķīru kolonijas netraucētu ligzdošanu, perēšanu un spalvu mešanu (2. pielikums). Plāna izstrādes laikā ezers apsekots 2009. gadā, uzskaitot apmēram 7890 ligzdojošus īpatņus 10 kolonijās (3. pielikums).

#### *Dabas aizsardzības pārvaldes dabas datu sistēma “Ozols”*

“Ozolā” pieejamā informācija ir ļoti skopa. Atskaites tapšanas brīdī pieejami vien 11 lielā ķīra novērojumu ieraksti dabas lieguma “Babītes ezers” teritorijā. 10 gadījumos no tiem nav pieejama nekāda papildus informācija. Nav minēts ne novēroto putnu skaits, ne to uzvedība (ligzdo, barojas u.c.), ne datums, ne novērotājs (-i). Kā datu avots minēts vien “OZOLS digitalizācija / DAP 2009” un datu novērtējums klasificēts kā “jāpārbauda”. Tikai vienā gadījumā ir atrodama detalizētāka informācija. 2015. gada 17. jūnijā V. un E. Smislovi Gātes ietekā atraduši 125 eksemplāru lielu ligzdotāju koloniju.

## Dabasdati.lv

Uzskaitīti tikai tie novērojumi, kas attiecināmi uz ligzdošanu (1. tabula). Portālā pieejamo datu kvalitāte reizēm mēdz būt apšaubāma, tādēļ eksperts atsijājis tikai ticamo informāciju. Kā arī nav ņemti vērā atsevišķu īpatņu un novērojumi neligzdošanas sezonā. Kā redzams arī no šī avota gūtā informācija ir trūcīga ( $n=8$ ). Tai skaitā, tabulā parādās jau iepriekšējā sadaļā minētais V. un E. Smislovu novērojums (2015. gada 17. jūnijā).

1. tabula. Lielo ķīru novērojumi ligzdošanas sezonā pēc dabasdati.lv datu bāzes.

N. p.k.	Datums	Skaits	Koordinātas (X)	Koordinātas (Y)	Novērotājs (-i)
1.	08-Jun-2007	13	485441	6310059	R.Lebuss
2.	18-Apr-2015	20-40	478571	6306524	M.Kilups
3.	30-Mai-2015	300	486304	6309423	V. un E. Smislovi
4.	17-Jun-2015*	125	479915	6306599	V. un E. Smislovi
5.	17-Jun-2015	10	480168	6306997	V. un E. Smislovi
6.	16-Apr-2016	40-60	486085	6307958	M.Kilups
7.	30-Apr-2016	30-50	483670	6307260	J.Ķuze
8.	27-Apr-2019	50-100	481201	6308562	Z.Krievans

\*17-Jun-2015 novērojums dublējās ar informāciju no "Ozola"

## MATERIĀLS UN METODIKA

2018. gada sezonā Babītes ezers apsekots atbilstoši "BABĪTES EZERA LIELO ĶĪRU (*Chroicocephalus ridibundus*) KOLONIJU MONITORINGA METODIKA PĒC VAS „STARPTAUTISKAJĀ LIDOSTĀ „RĪGA” PASŪTĪJUMA”, kas saskaņota ar Dabas aizsardzības pārvaldi.

### Apsekojumi

Ezera apsekošana veikta trīs reizes:

2019. gada 22. aprīlī samērā piemērotos laika apstākļos: no plkst. 11:15 līdz 16:20, +12 °C, DA vējš 0 – 2 m/s, mākoņi 10 – 40%;
2019. gada 20. jūnijā ideālos laika apstākļos: no plkst. 18:05 līdz 23:15, bezvējš, +25 °C, mākoņi 30 – 50%.
2019. gada 21. jūnijā ideālos laika apstākļos: no plkst. 06:15 līdz 12:20, praktiski bezvējš, +17 – +25 °C, mākoņi 10 – 50%.

### Izmantotā tehnika

- ) binoklis Swarovski 10x42WB;
- ) teleskops Kowa TSN-773 PROMINAR ar 30x okulāru
- ) fotoaparāts Canon EOS 5D MARK III;
- ) fotoobjektīvs Canon EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM;
- ) viedtālrunis Sony Xperia XZ1 (G8341) un Sony Xperia XZ2 (H8266).

### *iezīmēšana*

Otrajā un trešajā apsekojumu reizē, atbilstoši metodikai, veikta jauno putnu iezīmēšana ar plastmasas krāsainajiem kāju gredzeniem. Atbilstoši starptautiskajiem nosacījumiem, šī monitoringa ietvaros tiek izmantoti dzelteni gredzeni ar melnu uzrakstu (burts; cipars; cipars; burts). Krāsu gredzens tika likts uz putna kreisās kājas un “lasās” no augšas uz leju. Savukārt uz labās kājas – metāla “S” sērijas gredzens RIGA, LATVIA (2. attēls).



2. attēls. Monitoringā izmantotie krāsainie plastmasas un metāla kāju gredzeni © Kārlis Millers.

### **REZULTĀTI**

2018. gada pirmā apsekojuma laikā ar laivu, secināts, ka, kontrolējot ezeru šādā veidā, bieži vien atrašanās vietas (salīdzinoši zemais skatu punkts no laivas) un veģetācijas dēļ apkārtnē ne vienmēr ir pietiekami pārskatāma. Tādēļ 2019. gadā nolemts apsekojumu veikt no krasta, -pārvietojoties ar auto un/vai kājām maksimāli tuvu ezera krasta līnijai pa dambjiem. Pirmajā apsekošanas reizē veikts brīvas izvēles maršruts, pamatā gar ezera rietumu galu, vadoties pēc pieejamās informācijas, par iepriekšējos gados zināmajām kolonijām. Meteoroloģiskie apstākļi bija labvēlīgi novērojumiem un izpētei. Apsekojuma laikā apzinātas vairākas potenciālās ligzdošanas vietas. Lielie ķīri novēroti samērā lielā skaitā (skaita vērtējums  $n \rightarrow 3300$ ). Jāatzīmē, ka ne visi uzskaitītie īpatņi būtu uzskatāmi par ligzdotājiem – daļa no tiem noteikti bija migranti.

Līdzīgi kā 2018. gadā, ķīru kolonija veidojās netālu no Bēnūžu kakta. Līdzīgas koncentrēšanās vietas bija vērojamas pie Gātes ietekas ezerā, kā arī Spuņņupes grīvas apkārtnē.

Otrās apsekošanas laikā apmeklēja kolonija, kas atrodas Babītes ezera rietumu, dienvidrietumu daļā (X: 482203; Y: 6306518) iepretī Bēnūžu kaktam (3. attēls). Kolonijas lie-



3. attēls. Lielo ķīru *Chroicocephalus ridibundus* kolonija Babītes ezerā Bēnūžu kakta apkārtnē 18.06.2018. © Kārlis Millers

lums vērtēts apmēram 180 līdz 200 ligzdojošiem pāriem. 2019. gada sezonā divās apmeklējumu reizēs tika apgredzenoti 70 (septiņdesmit) lielo ķīru jaunie putni (4. attēls). Kā jau ligzdbēgļi, tie bija brīvi peldoši, tādejādi paildzinot gredzenošanas procesu. Ņemot vērā šo apstākli un to, ka monitoringa pamata uzdevums ir noskaidrot šo putnu pārvietošanos, morfometriskie dati (svara u.c. mērījumi) netika ievākti, tādejādi mazinot kolonijā pavadīto laiku un līdz ar to – traucējumu.

Trešajā reizē, apmeklējot koloniju pie Gātes ietekas Babītes ezerā 22. jūnijā, secināts, ka atšķirībā no Bēnūžu kakta, šajā vietā ligzdās vēl ir olas. Attiecīgi nav jauno putnu, kurus gredzenot.

Līdz atskaites tapšanas brīdim saņemti vismaz 29 ziņojumi par 13 dažādu īpatņu novērojumiem no vairākām Eiropas valstīm, kad ir novēroti monitoringa ietvaros gredzenotie putni (5. pielikums). Ja 2018. gadā pirmais ziņotais, Babītes ezerā gredzenotais putns (K13A), tika novērots dzīvs pēc 52 dienām 1623 km attālumā no gredzenošanas vietas Apvienotajā Karalistē, tad 2019. gada pirmais ziņojums – par bojā gājušu putnu 61 dienu pēc gredzenošanas, nepilnu 34 kilometru attālumā Jelgavas novadā (5. attēls). Tai pat laikā, jau iepriekš minētais K13A novērots atkārtoti šī gada 2. februārī. Tikai šoreiz – Francijā (6. attēls).



4. attēls. Lielo ķīru *Chroicocephalus ridibundus* pull Babītes ezerā 22.06.2019. © Kārlis Millers



5. attēls Lielais ķīris *Chroicocephalus ridibundus* K24C Jelgavā, Latvija 20.08.2019. © Andrejs Lomakins



6. attēls Lielais ķīris *Chroicocephalus ridibundus* K13 Quai Ledru-Rollin, Le Mans, Francija 02.02.2019. © Christian Kerihuel

### **SECINĀJUMI**

- 2019. gada lauka darbu sezonas rezultātā ar krāsu gredzeniem iezīmēti 70 jaunie putni.
- Lidostas teritorijā neviens no iezīmētajiem putniem nav novērots.
- Kopējais atradumu procents ir 12,62%.
- Analizējot zināmos Babītes ezera lielo ķīru atradumus, var secināt, ka tie novēroti samērā dispersi, ļoti plašā reģionā – kā Latvijā (viens zināms atradums), tā visā ziemeļrietumu Eiropā.
- Miglošana ar insekticīdu Proteus OD (vai pēc iedarbības ekvivalentu līdzekli) Lidostas teritorijā nav veikta ne 2018. gadā, ne 2019. gadā. Tādēļ nav pamata uzskatīt, ka Lidostas teritorijā veiktās darbības kaut kādā veidā negatīvi ietekmētu Babītes ezerā ligzdojošo lielo ķīru populāciju monitoringa laikā.



### **Izmantotā literatūra un informācijas avoti:**

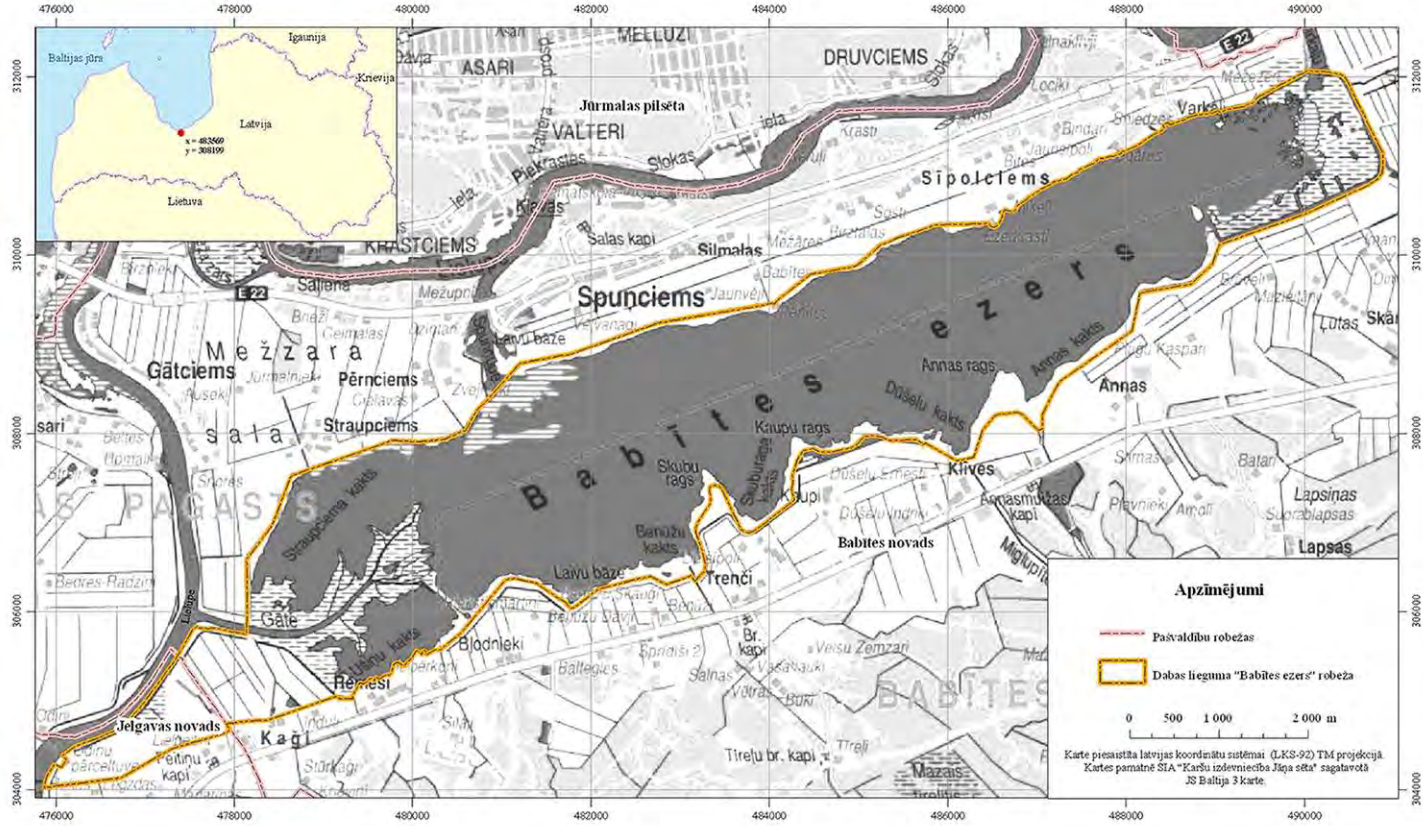
- Clements, J. F., T. S. Schulenberg, M. J. Iliff, D. Roberson, T. A. Fredericks, B. L. Sullivan, and C. L. Wood. 2017. The eBird/Clements checklist of birds of the world: v2016. Downloaded from <http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>
- Dabas datu pārvaldības sistēma „Ozols” [skatīts 2019. g. 12. decembrī].
- Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2009/147/EK (2009. gada 30. novembris) par savvaļas putnu aizsardzību
- Interneta vietne [www.dabasdati.lv](http://www.dabasdati.lv)
- Interneta vietne [www.daba.gov.lv/public/lat/iadt/dabas\\_liegumi/babites\\_ezers/](http://www.daba.gov.lv/public/lat/iadt/dabas_liegumi/babites_ezers/)
- Interneta vietne [www.daba.gov.lv/public/lat/turistiem/apraksti/vidzeme1/babites\\_ezers1/](http://www.daba.gov.lv/public/lat/turistiem/apraksti/vidzeme1/babites_ezers1/)
- Interneta vietne [www.latvijasputki.lv](http://www.latvijasputki.lv)
- Interneta vietne [www.lob.lv/lv/g\\_putns/2002.php](http://www.lob.lv/lv/g_putns/2002.php)
- K.Millera lauka piezīmes
- MK 2000. gada 14. novembra noteikumi Nr.396. [skatīts 2019. g. 12. decembrī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=12821>
- MK 2012. gada 18. decembra noteikumi Nr. 940. [skatīts 2019. g. 12. decembrī]. Pieejams: <http://likumi.lv/doc.php?id=253746>

**Kārlis Millers**

Mg. biol. Kārlis Millers  
Rūpniecības 13-11, Rīga, LV-1010  
Ornitologs/eksperts  
Eksperta sertifikāta nr. 052  
Izsniegts 07.03.2014. / Sugu specializācija - putni

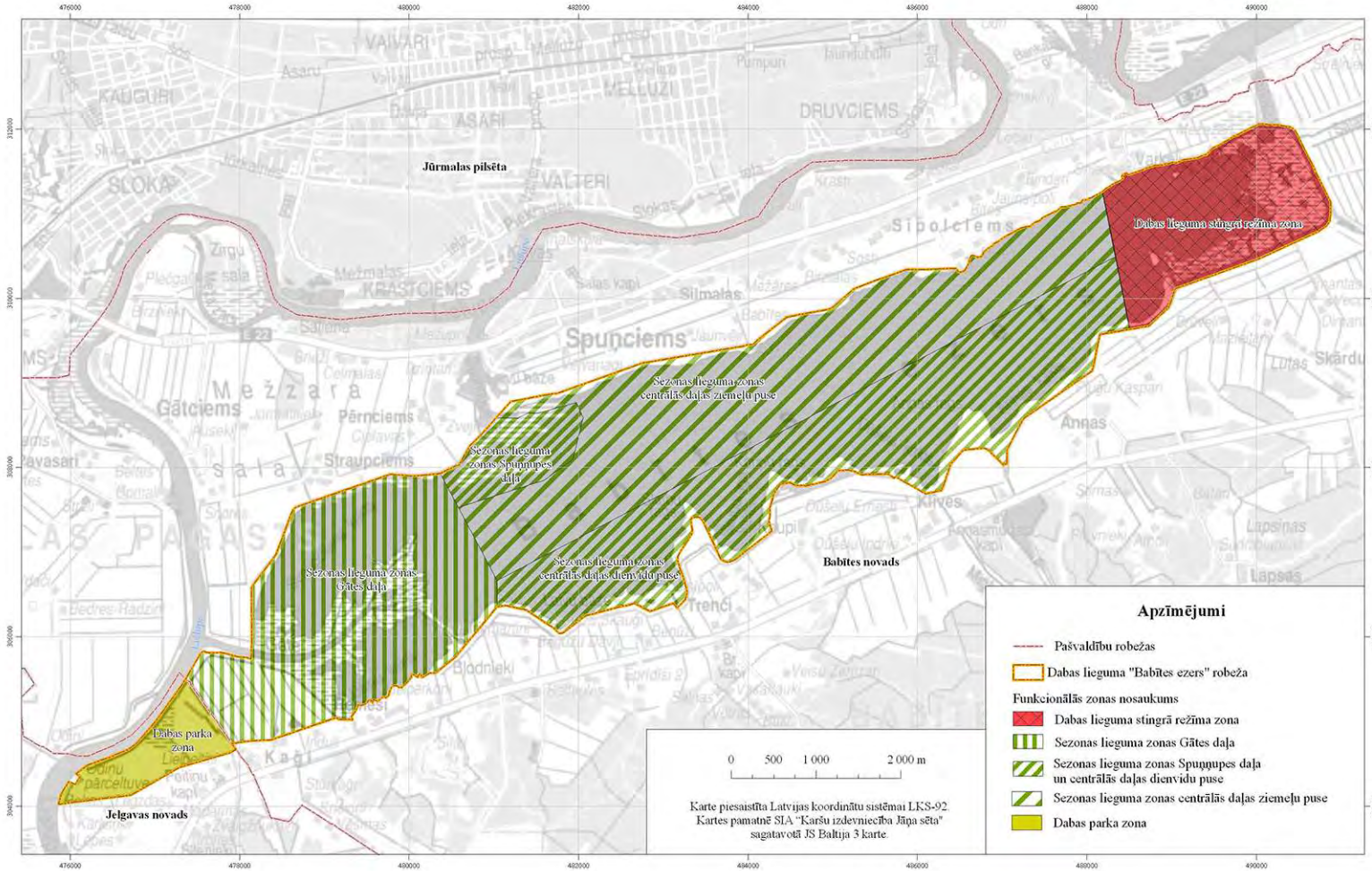
**PIELIKUMI**

1.pielikums. Dabas lieguma “Babītes ezers” atrašanās vieta. Karte © SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”



2.pielikums. Dabas lieguma "Babītes ezers" zonējums. Karte © SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment"

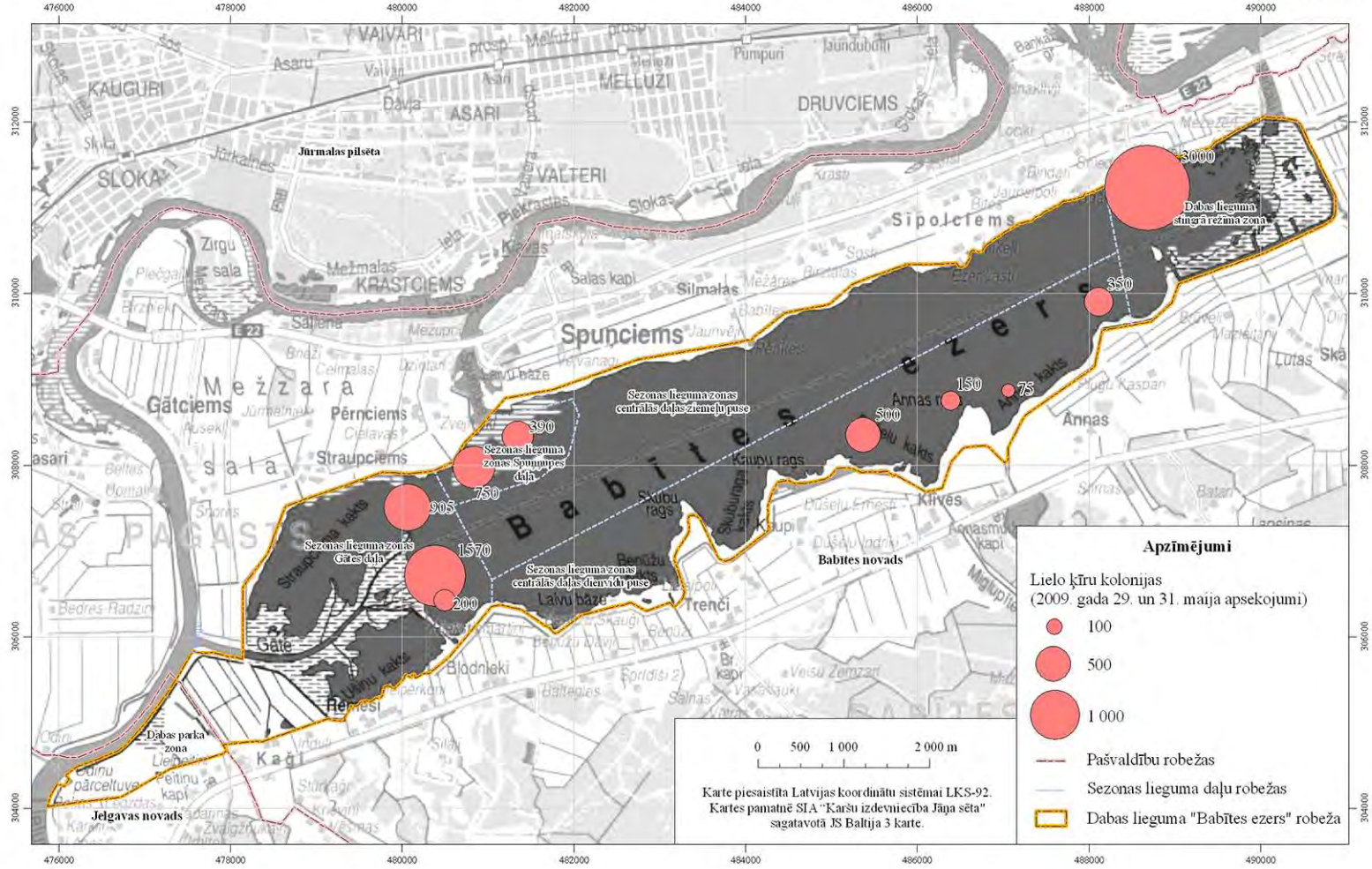
Dabas lieguma "Babītes ezers" zonējuma karte



3.pielikums. Lielo ķīru ligzdošanas koloniju izvietojums dabas liegumā "Babītes ezers" 2009. gadā. Karte © SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment"



Lielo ķīru *Larus ridibundus* ligzdošanas koloniju izvietojums dabas liegumā "Babītes ezers" 2009. gadā



4.pielikums. Dabas lieguma "Babītes ezers" apsekojumi 2019. gada jūnijā.



5.pielikums. 2018. un 2019. gadā dabas liegumā "Babītes ezers" gredzenoto lielo ķīru *Chroicocephalus ridibundus* novērojumi

Gredz. Nr	Datums	Valsts	Vieta	Reģions	Koordinātas	Novērotājs(-i)	Dienas pēc gr.	Attālums no gr.vietas
K01A	25-Aug-18	NED	Prins Hendrik Zanddijk, Texel	Noord-Holland	53°01'30"N; 04°48'53"E	Carl Zuhorn	69 dienas	1276 km
K01A	17-Feb-19	GER	Waterfront	Bremen	53°06'46"N; 08°44'36"E	Gerhard Lühning	245 dienas	1040 km
K01A	01-Mar-19	GER	Waterfront	Bremen	53°6'46"N 08°44'38"E	Gerhard Lühning	257 dienas	1040 km
K01A	03-Aug-19	GER	Waterfront	Bremen	53°06'46"N; 08°44'36"E	Gerhard Lühning	412 dienas	1040 km
K01A	14-Aug-19	GER	Waterfront	Bremen	53°06'46"N; 08°44'36"E	Gerhard Lühning	423 dienas	1040 km
K01A	21-Oct-19	GER	Waterfront	Bremen	53°6'46"N; 08°44'38"E	Gerhard Lühning	491 diena	1040 km
K03A	25-Aug-18	NED	Waddensea, island Texel	Noord-Holland	53°01'31"N; 04°48'54"E	Bob Loos	69 dienas	1276 km
K06A	20-Aug-19	UK	Thornton Reservoir	Leicestershire	52°39'49"N; 01°18'19"W	Dave Wright	429 dienas	1662 km
K06A	25-Aug-19	UK	Thornton Reservoir	Leicestershire	52°39'45"N; 01°18'21"W	Andrew D Smith	434 dienas	1661 km

K06A	26-Aug-19	UK	Thornton Reservoir	Leicestershire	52°39'49"N; 01°18'19"W	Dave Wright	435 dias	1662 km
K13A	08-Aug-18	UK	Dungeness	Kent	50°55'39"N; 0°56'30"E	Martin Casemore	52 dias	1623 km
K13A	02-Feb-19	FRA	Quai Ledru-Rollin, Le Mans	Pays de la Loire	48°00'35.6"N; 0°11'41.0"E	Christian Kerihuel	230 dias	1861 km
K14A	19-Jan-19	UK	Roath Park, Cardiff	Wales	51°28'00"N; 03°09'00"W	Stephen R Howe	216 dias	1835 km
K19A	19-Feb-19	UK	Lympstone, Devon	England	50°38'52"N; 03°25'47"W	Graham Lister	247 dias	1898 km
K19A	22-Feb-19	UK	Lympstone, Devon	England	50°38'52"N; 03°25'47"W	Graham Lister	250 dias	1898 km
K19A	18-Mai-19	UK	Poole Harbour, Dorset	England	50°42'33.6"N; 1°59'11.3"W	Shaun Robson	335 dias	1809 km
K20A	01-Oct-18	GER	Bülk	Schleswig-Holstein	54°57'00"N; 10°11'00"E	Gerd Pellner	106 dias	868 km
K24A	24-Oct-18	UK	Linlithgow Loch, West Lothian	Scotland	55°58'46"N; 03°35'49"W	Scott Paterson	129 dias	1670 km
K24A	25-Oct-18	UK	Linlithgow Loch, Linlithgow, West Lothian	Scotland	55°58'46"N; 03°35'49"W	Alexander Craig	130 dias	1670 km
K24A	28-Oct-18	UK	Linlithgow Loch, Linlithgow, West Lothian	Scotland	55°58'38"N; 03°36'27"W	Gavin Baptie	133 dias	1671 km



K28A	26-Jan-19	NED	Wijchen	Gelderland	51°47'22"N; 05°41'52"E	Jordy Houkes	223 dias	1293 km
K93A	17-Oct-19	GER	Sierksdorf	Schleswig- Holstein	54°03'50.0"N; 10°46'11.8"E	Kunow	119 dias	873 km
K12C	21-Sep-19	POL	Krynica Morska, Port Rybacki	Pomorskie	54°22'59.0"N; 19°25'20.0"E"	Sławomir Karpicki	93 dias	388 km
K12C	03-Oct-19	POL	Piaski, Krynica Morska plaża wejście 9	Pomorskie	54°25'58.6"N; 19°35'07.0"E	POL ringing center	105 dias	376 km
K12C	05-Oct-19	POL	Krynica Morska, plaża wejście 26	Pomorskie	54°23'09.7"N; 19°26'03.2"E	POL ringing center	107 dias	387 km
K12C	11-Dec-19	HUN	Tata (Öreg-tó, Vár)	Komárom- Esztergom	47°38'50"N; 18°19'8"E	Szabó Máté	174 dias	1092 km
K16C	20-Nov-19	POL	Poznań, Jezioro Maltańskie	Wielkopolskie	52°24'17.0"N; 16°57'20.8"E	POL ringing center	153 dias	661 km
K16C	23-Nov-19	POL	Poznań, Jezioro Maltańskie	Wielkopolskie	52°24'16.3"N; 16°57'20.4"E	POL ringing center	156 dias	661 km
K24C	20-Aug-19	LAT	Ūdeļu 1, Glūdas pagasts	Jelgavas novads	56°37'41.4"N; 23°28'26.4"E	Andrejs Lomakins	61 diena	34 km

6.pielikums 2019. gadā dabas liegumā "Babītes ezers" gredzenotie lielie ķīri *Chroicocephalus ridibundus*

Metāla gredzens	Krāsu gredzens	Datums	X koordinātas	Y koordinātas	Lat	Lon
S4034	K36A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4035	K37A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4036	K38A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4037	K40A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4038	K41A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4039	K42A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4040	K44A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4041	K45A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4042	K48A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4043	K49A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4044	K50A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4045	K51A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4046	K53A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4047	K57A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4048	K68A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4049	K69A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4050	K70A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4051	K71A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4052	K72A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4053	K76A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4054	K78A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4055	K79A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4056	K80A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4057	K81A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4058	K82A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4059	K83A	20.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4060	K84A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4061	K85A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4062	K86A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4063	K88A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4064	K89A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4065	K90A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4066	K91A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4067	K93A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4068	K97A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4069	K98A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4070	K99A	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4071	K00C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4072	K01C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4073	K02C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4074	K03C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801

S4075	K05C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4076	K06C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4077	K07C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4078	K09C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4079	K10C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4080	K11C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4081	K12C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4082	K13C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4083	K14C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4084	K15C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4085	K16C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4086	K17C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4087	K18C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4088	K19C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4089	K20C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4090	K21C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4091	K22C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4092	K23C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4093	K24C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4094	K25C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4095	K26C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4096	K27C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4097	K28C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4098	K32C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4099	K33C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4100	K34C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4101	K35C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4102	K36C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801
S4103	K37C	21.06.2019.	482203	6306518	56.902025	23.707801