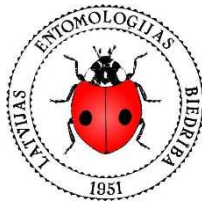


# NATURA 2000 TERITORIJU BEZMUGURKAULNIEKU MONITORINGS 2017. GADĀ

STARPATSKAITE



Dabas aizsardzības pārvalde

Starpatskaite sagatavota  
Latvijas Entomoloģijas biedrībā,  
atbilstoši 03.10.2016. iepirkuma līgumam  
Nr. 7.7/169/2016-P.  
Starpatskaiti sagatavoja:  
Kristaps Vilks

Rīga, 2017. gada 12. decembris

## 1. Ievads

Starpatskaitē ir sniegta informācija par 2017. gadā paveiktajiem Natura 2000 teritoriju bezmugurkaulnieku monitoringa darbiem, ko Latvijas Entomoloģijas biedrības piesaistīti speciālisti ir veikuši atbilstoši Iepirkuma līgumā Nr. 7.7/169/2016-P norādītajai monitoringa tehniskajai specifikācijai. Starpatskaitē veikts paveiktā darba apjoma (2.nodaļa) un monitoringa lauka uzskaišu sekmju (3.nodaļa) vispārīgs novērtējums. Pārskats par paveiktajiem darbiem ir norādīts starpatskaites 1.pielikumā, kur atzīmēts, kuras teritorijas un kuras sugas ir monitorētas, kas veicis uzskaites, kā arī, vai ir izdevies konstatēt monitorējamo sugu. Detalizētāka informācija par lauka uzskaišu datiem, kā arī šo datu interpretācija būs pieejama vēlāk, atbilstoši iepirkuma līguma 3.2. punktā norādītajam darba plāna kalendāram. Monitoringa darbu ietvaros papildus 2017.gadā ir organizētas bezmugurkaulnieku ekspertu apmācības, pārskats par kurām iesniegts Dabas aizsardzības pārvaldē jau iepriekš.

Starpatskaiti sagatavoja un monitoringa darbus koordinēja Kristaps Vilks, Latvijas Entomoloģijas biedrības valdes priekšsēdētājs. Monitoringa darbos piedalījās kopā 22 speciālisti - Rūta Abaja, Kristīna Aksjuta, Maksims Balalaikins, Dagmāra Čakstiņa, Edgars Dreijers, Santa Ieviņa, Iveta Jakubāne, Mārtiņš Kalniņš, Iveta Kļaviņa, Anna Lanka, Līga Ozoliņa-Molla, Jānis Ozols, Digna Pilāte (gliemežu sugu grupas koordinatore), Rūta Rozenfelde (ūdensvaboļu sugu grupas koordinatore), Mudīte Rudzīte, Jānis Saulītis, Agnija Skuja, Voldemārs Spuņģis (dienastauriņu sugu grupas koordinators), Zane Striķe, Laura Taube (spāru sugu grupas koordinatore), Uldis Valainis, Kristaps Vilks.

## 2. Paveikto monitoringa darbu apjoms

2017.gada sezonā ir veikta 137 monitoringa vajadzību (suga-teritorija) monitorēšana, kas ir 92,6% no plānotajām 148 monitoringa vajadzībām (1.tabula).

**1.tabula. Vispārīgs pārskats par 2017.gadā paveiktajiem Natura 2000 teritoriju bezmugurkaulnieku monitoringa darbiem.** Paskaidrojumi: cd- cilvēkdienas; monitoringa vajadzība – suga/teritorija – vienā Natura 2000 teritorijā monitorējamā bezmugurkaulnieku suga.

Nr.	Sugu grupa	Plānoto monitoringa vajadzību skaits	Realizēto monitoringa vajadzību skaits	Plānotais darba apjoms (cd)	Realizētais darba apjoms (cd)	Realizētā un plānotā darba apjoma starpība (cd)
1	Gliemenes	19	14 (73,7%)	59,00	42 (71,2%)	-17,00
2	Gliemeži	16	16 (100%)	44,17	44,17 (100%)	0,00
3	Saproksilofāgi	28	22 (78,6%)	50,00	40 (80,0%)	-10,00
4	Spāres	47	47 (100%)	60,70	60,70 (100%)	0,00
5	Tauriņi	25	25 (100%)	13,00	13 (100%)	0,00
6	Ūdensvaboles	13	13 (100%)	28,78	28,78 (100%)	0,00
-	<b>Kopā</b>	<b>148</b>	<b>137 (92,6%)</b>	<b>255,65</b>	<b>228,65 (89,4%)</b>	<b>-27,00</b>

Tā kā dažādu monitorējamo vajadzību īstenošanai nepieciešams atšķirīgs darba apjoms (piemēram, ūdensvaboļu monitoringa darbu apjoms vienai monitorējamajai vajadzībai ir ievērojami lielāks par dienastauriņu monitoringa lauka darbu apjomu, tas saistīts ar ūdensvaboļu lamatu izlikšanu, atkārtotu teritorijas apsekošanu), labāk paveiktā darba novērtējumu var veikt, izmantojot monitoringa darbam plānoto un patērēto cilvēkdienu salīdzinājumu. Darbu veikšanai 2017.gadā patērētas 228,65 cilvēkdienas, kas ir 89,4% no plānotajām 255,65 cilvēkdienām (1.tabula). Kopumā 2017.gadā paveiktā darba apjoms ir par 27,00 cilvēkdienām mazāks nekā sākotnēji plānots un norādīts līgumā. Nepilnīgi paveiktais darba apjoms ir saistīts galvenokārt ar monitoringa veikšanai nepiemērotiem laikapstākļiem, jo, piemēram, nokrišņu rezultātā stipri paaugstināta ūdenslīmeņa dēļ nebija iespējama gliemeņu uzskaišu veikšana, kā arī līdz šim neprognozētām izmaiņām ekspertu noslodzē saistībā ar

līdzdalību Latvijas aizsargājamo biotopu kartēšanā. Visi līdz šim nepaveiktie monitoringa lauka darbi tiks paveikti 2018.gada pirmajā pusē, pavasarī un vasaras sākumā. Līdzās plānotajiem darbiem, 2017.gadā tika veiktas papildus tauriņu un ūdensvaboļu uzskaites Natura 2000 teritorijās, kur monitorējamo sugu uzskaites nebija sekmīgas iepriekšējos divos gados (1.pielikums). Izvērtējot paveiktā darba apjomu attiecībā uz dažādām monitorējamo bezmugurkaulnieku sugu grupām (1.tabula), redzams, ka vislabāk 2017.gadā ir veikts gliemežu, spāru, tauriņu un ūdensvaboļu monitoringa (100% no sākotnēji plānotā monitoringa darba apjoma). 2017.gadā grūtāk gājis ar gliemežu (71,2%) un saproksilo sugu (80,0%) monitoringu.

### 3. Monitoringa uzskaišu sekmes

2017.gada sezonā ir veikta 20 bezmugurkaulnieku sugu monitorēšana (2.tabula). Atbilstoši pašreiz pieejamajai informācijai, 2017.gadā vidēji 66,1% monitoringa gadījumu ir izdevies apstiprināt monitoringa mērķsugas klātbūtni. Salīdzinot ar iepriekšējo gadu (53-55%), monitoringa sekmes ir mazliet augstākas, tomēr atšķirības nav ievērojamas. Dažādu monitorējamo sugu uzskaites ir bijušas ar atšķirīgām sekmēm – no 40% līdz 92,3% (2. tabula).

2.tabula

**Natura 2000 teritoriju bezmugurkaulnieku monitoringa sekmes dažādās sugu grupās.** Paskaidrojumi: pašlaik analizēts tikai sugas klātbūtnes noteikšanas konteksts, detalizēta analīze būs pieejama vēlāk. Pārskatā nav iekļauti dati par monitorētajām gliemežu sugām, jo attiecībā uz šo sugu grupu vēl nav pabeigta kamerālā materiāla apstrāde. Pārskatā iekļauti dati par apsekotajām teritorijām.

Nr.	Sugu grupa	Monitorējamā suga	Monitorēto vajadzību skaits	Teritoriju skaits ar apstiprinātu sugas klātbūtni	Teritoriju skaits ar apstiprinātu sugas klātbūtni (%)
1	Gliemenes	<i>Margaritifera margaritifera</i>	1	0	0,0
2	Gliemenes	<i>Unio crassus</i>	13	8	61,5
-	<b>Gliemenes, kopā</b>	-	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>57,1</b>
3	Saproksilofili	<i>Agathidium pulchellum</i>	1	0	0,0
4	Saproksilofili	<i>Anthrenochernes stellae</i>	1	0	0,0
5	Saproksilofili	<i>Boros schneideri</i>	3	3	100,0
6	Saproksilofili	<i>Mesosa myops</i>	1	0	0,0
7	Saproksilofili	<i>Osmoderma barnabita</i>	12	11	91,7
8	Saproksilofili	<i>Oxyporus mannerheimi</i>	2	0	0,0
9	Saproksilofili	<i>Phryganophilus ruficollis</i>	1	0	0,0
10	Saproksilofili	<i>Stephanopachys linearis</i>	1	0	0,0
-	<b>Saproksilofili, kopā</b>	-	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>63,6</b>
11	Spāres	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	37	28	75,7
12	Spāres	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	10	8	80,0
-	<b>Spāres kopā</b>	-	<b>47</b>	<b>36</b>	<b>76,6</b>
13	Tauriņi	<i>Coenonympha hero</i>	6	1	16,7
14	Tauriņi	<i>Euphydrias aurinia</i>	5	1	20,0
15	Tauriņi	<i>Lopinga achine</i>	1	0	0,0
16	Tauriņi	<i>Lycaena dispar</i>	8	4	50,0
17	Tauriņi	<i>Panassius mnemosyne</i>	4	3	75,0
18	Tauriņi	<i>Xylomoia strix</i>	1	1	100,0
-	<b>Tauriņi, kopā</b>	-	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>40,0</b>
19	Ūdensvaboles	<i>Dytiscus latissimus</i>	4	3	75,0
20	Ūdensvaboles	<i>Graphoderus bilineatus</i>	9	9	100,0
-	<b>Ūdensvaboles, kopā</b>	-	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>92,3</b>
-	<b>Visas sugas, kopā</b>	-	<b>121</b>	<b>80</b>	<b>66,1</b>

Iemesli atšķirīgām uzskaišu sekmēm attiecībā uz dažādām monitorējamajām sugām var būt dažādi, piemēram, iepriekšējās informācijas kvalitāte (līdz šim zināmo atradņu precizitāte, informācija vai tās iztrūkums par Natura 2000 teritorijā sastopamajām attiecīgās sugas dzīvotnēm un to izvietojumu u.c.), kļūdaina iepriekšējā informācija, atšķirīga uzskaites veicēja pieredze, monitorējamās sugas bioloģijas īpatnības, kalendārajam gadam kopumā raksturīgie laikapstākļi, objektīvas izmaiņas monitorējamo sugu dzīvotņu kvalitātē vai platībā, kā arī dažādi nejauši faktori.

Rezultatīvākās uzskaites ir bijušas ūdensvaboļu un spāru sugu grupā (attiecīgi, 92,3% un 76,6% gadījumos monitorējamajās Natura 2000 teritorijās ir izdevies apstiprināt mērksugas klātbūtni). Visliktākās monitoringa sekmes šogad bijušas tauriņu sugu grupā (40%). Attiecībā uz individuālām sugām (gadījumos, kad uzskaites veiktas vismaz trīs Natura 2000 teritorijās) – rezultatīvākās uzskaites ir bijušas Šneidera mizmīlim *Boros schneideri* (100%), divjoslu airvabolei *Graphoderus bilineatus* (100%), kā arī lapkoku praulgrauzim *Osmoderma barnabita* (91,7%). Vairākas sugas – ziemeļu upespērleni *Margaritifera margaritifera* (dzīvus indivīdus), gļotsēņu kailvaboli *Agathidium pulchellum*, dobumu māņskorpionu *Anthrenochernes stellae*, austrumu koksngrauzi *Mesosa myops*, Mannerheima īsspārni *Oxyporus mannerheimi*, dzeltenkrūšu ēnvaboli *Phryganophilus ruficornis*, svītraino kapuckīrmi *Stephanopachys linearis* un gāršas samteni *Lopinga achine* 2017.gada monitoringa uzskaitēs nav izdevies atrast. Lielākais neatrasto sugu skaits ir saproksilo sugu grupā, un tās ir ļoti reti sastopamas vai grūti konstatējamās sugas. Dažas no iepriekš nosauktajām sugām Latvijas Entomoloģijas biedrības biedriem ir izdevies monitorējamajās teritorijās atrast ārpus monitoringa uzskaitēm (piemēram, Mannerheima īsspārni Gaujas nacionālajā parkā). Atkārtotās uzskaitēs papildus izdevies ievākt datus, kas būs izmantojami populāciju lieluma novērtēšanai (piemēram, par gāršas samteni, ošu pļavraibeni *Hypodryas maturna* Slīteres nacionālajā parkā).

#### 4. Secinājumi

# 2017. gadā izpildītas 137 Natura 2000 teritoriju bezmugurkaulnieku monitoringa vajadzības;  
# 2017. gadā paveikti 89,4% no plānotajiem Natura 2000 teritoriju bezmugurkaulnieku monitoringa darbiem. Būtisks nepilnīgi paveikto darbu iemesls, ir intensīvu nokrišņu rezultātā izveidojies ievērojami augstais ūdenslīmenis Latvijas upēs 2017.gada vasaras otrajā pusē, kas atzīts par ārkārtas, izņēmuma stāvokli. Līdz šim nepaveiktie darbi tiks paveikti 2018.gada pavasarī un vasaras pirmajā pusē, kā arī neietekmēs monitoringa gala atskaites kvalitāti.  
# 2017. gadā vidēji 66,1 % Natura 2000 teritoriju bezmugurkaulnieku monitoringa gadījumos ir izdevies apstiprināt monitorējamās mērksugas klātbūtni.

**Pārskats par 2017. gadā Latvijas Entomoloģijas biedrības piesaistīto bezmugurkaulnieku jomas speciālistu paveiktajiem Natura 2000 teritoriju bezmugurkaulnieku monitoringa darbiem.** Paskaidrojumi: 1 - sugu akronīmi: Aga pulc – glotsēņu kailvabole *Agathidium pulchellum*, Ant ste – dobumu māņskorpions *Anthrenochernes stellae*, Bor sch – Šneidera mizmilis *Boros schneideri*, Coe her – meža sīksamtenis *Coenonympha hero*, Cuc cinn – sarkanais plankanis *Cucujus cinnaberinnus*, Dyt lat – platā airvabole *Dytiscus latissimus*, Eup aur – skabiozu pļavraibenis *Euphydrias aurinia*, Gra bil – divjoslu airvabole *Graphoderus bilineatus*, Hyp mat – ošu pļavraibenis *Hypodryas maturna*, Leu pec – spilgtā purvuspāre *Leucorrhinia pectoralis*, Lop ach – gāršas samtenis *Lopinga achine*, Lyc dis – zirgskābeņu zilenītis *Lycaena dispar*, Mac tel – brūnvālišu zilenītis *Maculinea teleius*, Mar mar – ziemeļu upespērlene *Margaritifera margaritifera*, Mes myo – austrumu koksngrauzis *Mesosa myops*, Oph cec – zaļā upjuspāre *Ophiogomphus cecilia*, Osm ere – lapkoku praulgrauzis *Osmoderma emerita (barnabita)*, Oxy mann – Mannerheima īsspārnis *Oxyporus mannerheimi*, Phr ruf – dzeltenkrūšu ēnvabole *Phryganophilus ruficollis*, Ste lin – svītrainais kapuckūrmis *Stephanopachys linearis*, Uni cra – biezā perlamutrene *Unio crassus*, Ver ang – slaidais pumpurgliemezis *Vertigo angustior*, Ver gen – spožais pumpurgliemezis *Vertigo genesii*, Ver gey – četrzobu pumpurgliemezis *Vertigo geyeri*, Xyl str – tumšā pūcīte *Xylomoia strix*; 2 – sugas klātbūtne konstatēta (+), nav konstatēta (-), vēl tiek veikti kamerālie darbi sugas klātbūtnes noteikšanai (k), vēl nav veiktas monitoringa uzskaites, pašlaik vēl nav nepieciešamo datu (n).

Nr.	Suga <sup>1</sup>	Monitorējamā teritorija	Eksperts	Konstatēta sugas klātbūtne <sup>2</sup>	Piezīmes
<b>Gliemenes</b>					
1	Uni cra	Aiviekstes paliene, DP	-	n	Nav apsekots dēļ ievērojami paaugstinātā ūdens līmeņa Latvijas upēs.
2	Uni cra	Augšdaugava, AAA	Jakubāne I., Pilāte D.	+	
3	Uni cra	Bauska, DP	-	n	Nav apsekots dēļ ievērojami paaugstinātā ūdens līmeņa Latvijas upēs.
4	Mar mar	Gaujas NP	Rudzīte M.	-	
5	Uni cra	Gaujas NP	Rudzīte M.	+	
6	Uni cra	Ķemeru NP	Ozoliņa-Molla L.	+	
7	Uni cra	Lielupes palienes pļavas, DL	Ozoliņa-Molla L.	-	Teritorijā nav sugai piemērotu dzīvotņu.
8	Uni cra	Lubāna mitrājs, DL	-	n	Nav apsekots dēļ ievērojami paaugstinātā ūdens līmeņa Latvijas upēs.
9	Uni cra	Ogres ieleja, DP	Rudzīte M.	+	
10	Uni cra	Piejūra, DP	Rudzīte M.	+	
11	Uni cra	Rūjas paliene, DL	Rudzīte M.	+	
12	Uni cra	Salacas ieleja, DP	-	n	Nav apsekots dēļ ievērojami paaugstinātā ūdens līmeņa Latvijas upēs.
13	Uni cra	Tērvete, DP	Ozoliņa-Molla L.	-	
14	Uni cra	Vecumu meži, DP	-	n	Nav apsekots dēļ ievērojami paaugstinātā ūdens līmeņa Latvijas upēs.
15	Uni cra	Ventas ieleja, DL	Rudzīte M.	+	
16	Uni cra	Ventas un Šķerveļa ieleja	Rudzīte M.	+	
17	Uni cra	Vilce, DP	Ozoliņa-Molla L.	-	
18	Uni cra	Zaņas lejtece, Dpiem	Čakstiņa D.	-	
19	Uni cra	Ziemeļgauja, AAA	Jakubāne I.	-	
<b>Gliemeži</b>					
20	Ver ang	Augšdaugava, AAA	Pilāte D., Jakubāne I.	k	
21	Ver gey	Augšdaugava, AAA	Pilāte D., Jakubāne I.	k	
22	Ver gey	Dūņezers, DL	Pilāte D., Jakubāne I.	k	

Nr.	Suga <sup>1</sup>	Monitorējamā teritorija	Eksperts	Konstatēta sugas klātbūtne <sup>2</sup>	Piezīmes
23	Ver gey	Gaujas NP	Pilāte D., Jakubāne I.	k	
24	Ver gey	Lubāna mitrājs, DL	Pilāte D., Jakubāne I.	k	
25	Ver gey	Pelcišu purvs, DL	Drejers E.	k	
26	Ver gey	Platenes purvs, DL	Drejers E.	k	
27	Ver gey	Popes zāļu purvs, DL	Drejers E.	k	
28	Ver ang	Popes zāļu purvs, DL	Drejers E.	k	
29	Ver gey	Rauza, DL	Pilāte D., Jakubāne I.	k	
30	Ver gey	Rucavas īvju audze, DL	Drejers E.	k	
31	Ver gey	Salacas ieleja, DP	Pilāte D., Jakubāne I.	k	
32	Ver ang	Salacas ieleja, DP	Pilāte D., Jakubāne I.	k	
33	Ver gen	Vitupes ieleja, DL	Pilāte D., Jakubāne I.	k	
34	Ver ang	Ziemeļgauja, AAA	Pilāte D., Jakubāne I.	k	
35	Ver gey	Zvārde, DL	Drejers E.	k	
<b>Saproksilās vabolu un māšskorpionu sugas</b>					
36	Osm ere	Augstroze, DL	Spunģis V.	+	
37	Bor sch	Augšdaugava, AAA	Vilks K.	+	
38	Osm ere	Augšdaugava, AAA	-	n	Nav apsekots
39	Oxy man	Augšdaugava, AAA	-	n	Nav apsekots
40	Oxy man	Augšzeme, AAA	-	n	Nav apsekots
41	Bor sch	Ādaži, AAA	Vilks K.	+	
42	Osm ere	Embūte	Čakstiņa D.	+	
43	Bor sch	Garkalnes meži, DL	-	n	Apsekots 2016.g.
44	Osm ere	Gaujas NP	Vilks K.	+	
45	Oxy man	Gaujas NP	Vilks K.	-	
46	Ste lin	Gaujas NP	Vilks K.	-	
47	Mes myo	Gaujas NP	Vilks K.	-	
48	Osm ere	Jaunciems, DL	Čakstiņa D.	+	
49	Bor sch	Kaļņa riests, ML	-	n	Apsekots 2016.g.
50	Ant ste	Moricsala, DR	Spunģis V.	-	
51	Cuc cin	Moricsala, DR	-	n	
52	Osm ere	Moricsala, DR	Spunģis V.	+	
53	Osm ere	Ogres ieleja, DP	Vilks K.	+	
54	Osm ere	Pape, DP	Vilks K.	-	
55	Osm ere	Rāznas NP	-	n	Nav apsekots
56	Osm ere	Salacas ieleja, DP	Vilks K.	+	
57	Oxy man	Silene, DP	-	n	Nav apsekots
58	Aga pul	Slīteres NP	Vilks K.	-	
59	Osm ere	Slīteres NP	-	n	Apsekots 2016.g.
60	Phr ruf	Slīteres NP	Vilks K.	-	
61	Osm ere	Vidusburtnieks, DL	Vilks K.	+	
62	Osm ere	Vilce, DP	Čakstiņa D.	+	
63	Oxy man	Vilce, DP	Vilks K.	-	
64	Osm ere	Zaņas lejtece, Dpiem	Čakstiņa D.	+	
65	Osm ere	Ziemeļgauja, AAA	Vilks K.	+	
66	Bor sch	Ziemeļgauja, AAA	Vilks K.	+	
<b>Spāres</b>					
67	Oph cec	Aiviekstes paliene, DP	L.Taube	+	
68	Leu pec	Ašenieku purvs, DL	Aksjuta K.	-	
69	Leu pec	Augšdaugava, AAA	Valainis U.	+	
70	Oph cec	Augšdaugava, AAA	Valainis U.	+	
71	Leu pec	Ābeļi, DL	Balalaikins M.	+	
72	Leu pec	Bauska, DP	Rozenfelde R.	+	
73	Leu pec	Burtnieku ezera pļavas	Taube L.	+	
74	Leu pec	Cirīšu ezers, DP	Aksjuta K.	-	

Nr.	Suga <sup>1</sup>	Monitorējamā teritorija	Eksperts	Konstatēta sugas klātbūtne <sup>2</sup>	Piezīmes
75	Leu pec	Čortoka ezers (Velnezers), DL	Aksjuta K.	-	
76	Leu pec	Embūte	Čakstiņa D.	+	
77	Leu pec	Gaujas NP	Saulītis J.	+	
78	Oph cec	Gaujas NP	Saulītis J.	+	
79	Leu pec	Ģipkas lankas	Vilks K.	+	
80	Leu pec	Klāņu purvs, DL	Vilks K.	+	
81	Leu pec	Krustkalnu DR	Taube L.	+	
82	Oph cec	Krustkalnu DR	Taube L.	+	
83	Oph cec	Kuja, DP	Taube L.	+	
84	Leu pec	Kemeru NP	Spuņģis V.	+	
85	Leu pec	Laukezers, DP	Balalaikins M.	+	
86	Leu pec	Lielais Mārku purvs, DL	Vilks K.	+	
87	Leu pec	Lielpurvs, DL	Taube L.	+	
88	Leu pec	Linezers, DL	Taube L.	+	
89	Leu pec	Maizezers, DL	Taube L.	+	
90	Leu pec	Melnā ezera purvs, DL	Rozenfelde R.	+	
91	Leu pec	Mugurves pļavas, DL	Saulītis J.	+	
92	Oph cec	Pāces pļavas, DL	Spuņģis V.	+	
93	Leu pec	Paņemūnes meži, DL	Rozenfelde R.	-	
94	Leu pec	Pape, DP	Spuņģis V.	-	
95	Leu pec	Raķupes ieleja, DL	Vilks K.	-	
96	Leu pec	Rāznas NP	Balalaikins M.	+	
97	Leu pec	Rožu purvs, DL	Striķe Z.	-	
98	Leu pec	Rūjas paliene, DL	Taube L.	+	
99	Leu pec	Salacas ieleja, DP	Taube L.	-	Teritorijā nav sugai piemērotu dzīvotņu.
100	Oph cec	Salacas ieleja, DP	Kalniņš M.	+	
101	Leu pec	Sedas purvs, DL	Taube L.	+	
102	Leu pec	Silabebru ezers	Taube L.	+	
103	Leu pec	Silene, DP	Aksjuta K.	+	
104	Leu pec	Sitas un Pededzes paliene, DL	Valainis U.	+	
105	Leu pec	Slīteres NP	Vilks K.	+	
106	Leu pec	Tāšu ezers, DL	Spuņģis V.	+	
107	Leu pec	Teiču DR	Taube L.	+	
108	Leu pec	Tīreļu purvs, DL	Striķe Z.	+	
109	Oph cec	Ventas ieleja, DL	Spuņģis V.	-	
110	Oph cec	Ventas un Šķerveļa ieleja	Spuņģis V.	-	
111	Oph cec	Vestiena, AAA	Kalniņš M.	+	
112	Leu pec	Vestiena, AAA	Kļaviņa I.	+	
113	Leu pec	Vīķu purvs	Rozenfelde R.	-	
<b>Tauriņi</b>					
114	Lyc dis	Augstroze, DL	Spuņģis V.	+	Papildus uzskaitē
115	Hyp mat	Engure, DP	Spuņģis V.	+	Papildus uzskaitē
116	Lyc dis	Kadājs, DL	Abaja R.	-	
117	Coe her	Krustkalnu DR	Ieviņa S.	-	Papildus uzskaitē
118	Lyc dis	Krustkalnu DR	Ieviņa S.	+	Papildus uzskaitē
119	Par mne	Krustkalnu DR	Ieviņa S.	-	Papildus uzskaitē
120	Mac tel	Liepājas ezers, DL	Spuņģis V.	+	Papildus uzskaitē
121	Coe her	Liepnas niedrāji, DL	Spuņģis V.	-	
122	Coe her	Lubāna mitrājs, DL	Valainis U.	-	
123	Eup aur	Lubāna mitrājs, DL	Valainis U.	-	
124	Lop ach	Lubāna mitrājs, DL	Valainis U.	-	
125	Lyc dis	Lubāna mitrājs, DL	Valainis U.	+	
126	Coe her	Mežole, DL	Abaja R.	-	

Nr.	Suga <sup>1</sup>	Monitorējamā teritorija	Eksperts	Konstatēta sugas klātbūtne <sup>2</sup>	Piezīmes
127	Lyc dis	Mežole, DL	Abaja R.	-	
128	Eup aur	Mugurves pļavas, DL	Spunģis V.	-	
129	Coe her	Numernes valnis, DP	Spunģis V.	+	
130	Lyc dis	Orlovas (Ērgļu) purvs, DL	Spunģis V.	-	
131	Lyc dis	Pape, DP	Spunģis V.	-	Papildus uzskaitē
132	Coe her	Rauza, DL	Abaja R.	-	Papildus uzskaitē
133	Par mne	Rauza, DL	Spunģis V.	+	
134	Lyc dis	Rāznas NP	Spunģis V.	+	
135	Lyc dis	Rūjas paliene, DL	Lanka A.	-	
136	Eup aur	Sitas un Pededzes paliene, DL	Spunģis V.	+	
137	Coe her	Sloku purvs	Abaja R.	-	
138	Eup aur	Sloku purvs	Abaja R.	-	
139	Par mne	Šepka, DL	Spunģis V.	-	
140	Coe her	Teiču DR	Ieviņa S.	-	Papildus uzskaitē
141	Eup aur	Teiču DR	Ieviņa S.	-	Papildus uzskaitē
142	Lop ach	Teiču DR	Ieviņa S.	-	Papildus uzskaitē
143	Lyc dis	Teiču DR	Ieviņa S.	-	Papildus uzskaitē
144	Par mne	Veclaicene, AAA	Spunģis V.	+	
145	Lyc dis	Vecumu meži, DP	Spunģis V.	+	
146	Par mne	Virguļicas meži, DL	Spunģis V.	+	
147	Coe her	Ziemeļgauja, AAA	Lanka A.	-	
148	Lyc dis	Ziemeļgauja, AAA	Lanka A.	+	
149	Xyl stri	Ziemeļgauja, AAA	Spunģis V.	+	
150	Eup aur	Zvārde, DL	Spunģis V.	-	Teritorijā nav sugai piemērotu dzīvotņu.
<b>Ūdensvaboles</b>					
151	Gra bil	Augstroze, DL	-	n	Apsekots 2016.g.
152	Dyt lat	Čortoka ezers (Velnezers), DL	Balalaikins M.	-	
153	Gra bil	Ķemeru NP	-	n	Apsekots 2016.g.
154	Dyt lat	Liepājas ezers, DL	R.Rozenfelde	-	Papildus uzskaitē
155	Gra bil	Lubāna mitrājs, DL	Balalaikins M.	+	
156	Dyt lat	Maņģenes meži, DL	Lanka A.	+	
157	Gra bil	Maņģenes meži, DL	Lanka A.	+	
158	Gra bil	Mežole, DL	Skuja A.	+	
159	Gra bil	Rāznas NP	Balalaikins M.	+	
160	Dyt lat	Rāznas NP	Balalaikins M.	+	
161	Gra bil	Rūjas paliene, DL	Skuja A.	+	
162	Dyt lat	Silabebru ezers	Lanka A.	+	
163	Gra bil	Silabebru ezers	Lanka A.	+	
164	Gra bil	Teiču DR	Lanka A.	+	
165	Gra bil	Vestiēna, AAA	Kļaviņa I.	+	
166	Gra bil	Vidusburtnieks, DL	Skuja A.	+	