

Piezīmes un atsauces vietas līmeņa aizsardzības mērķa (CO) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

| | |
|----------------------|--|
| Kods: | 1042 |
| Suga: | Leucorrhinia pectoralis |
| Kods: | LV0536600 |
| Natura 2000 vieta: | Lubāna mitrājs |
| Eksperts (i): | Maksims Balalaikins |
| Darbs pabeigts: | 31.12.2022. |
| Vispārējās piezīmes: | <p>Spilgtās purvuspāres populācijas aprēķina vispārējie principi.</p> <p>Spilgtās purvuspāres populācijas aprēķins tiek veikts ūdenstilpēs, kur ir reģistrēta sugas atradne, kā arī to tiešā tuvumā esošajās ūdenstilpēs, kur ir prognozējama sugas īpatņu sastopamība.</p> <p>Populācijas izmēra noteikšana tika balstīta uz imago uzskaitēm, kas tika veiktas Natura 2000 monitoringa ietvaros, bezmugurkaulnieku fona monitoringa ietvaros vai dabas aizsardzības plānu izstrādes laikā.</p> <p>Pamatā, Latvijā <i>Leucorrhinia pectoralis</i> uzskaites tiek veiktas 10 x 10 m poligonos. Uzskaites poligonu izmantošana saistīta ar to, ka purvuspāres galvenokārt uzturas (medī, atpūšas, sargā teritoriju) relatīvi nelielā laukuma platībā. Otrs apsvērums – to apdzīvotajos biotopos – ezeros, vecupēs un citās ūdenstilpēs krasta līnija var būt aizaugusi ar niedrēm, krūmiem, ir dažāds noēnojums u.c. Tas liedz ierīkot maršrutus un tos vienmērīgi kvalitatīvi apsekot visā to garumā (Balalaikins 2020).</p> <p>Purvuspāru uzskaiti veic nekustoties, no viena punkta novērojot poligonā esošās spāres 10-20 minūtes. Spāres var ik pa laikam šķērsot poligona robežu, taču 10-20 minūšu laikā var gūt diezgan precīzu priekšstatu par spāru skaitu, kas pastāvīgi uzturas uzskaites poligonā.</p> <p>Balstoties uz kamerālu ūdenstilpes analīzi eksperts iezīmē ūdenstilpes daļas ar <i>L. pectoralis</i> piemērotiem mikrobiotopiem (turpmāk sastopamības poligoni). Poligoni veido 10 metru platu joslu gar ūdenstilpes krasta līniju. Šādā poligonā ir paredzama nozīmīgākā purvuspāru aktivitāte (2. pielikums).</p> <p>Uzskaišu laikā iegūtos kvantitatīvos uzskaitīto indivīdu datus un pēc uzskaites iegūtās sugas sastopamības poligonu platības datus izmanto populācijas lieluma aprēķināšanai. Vispirms aprēķina vidējo indivīdu skaitu uz attiecīgā biotopa/mikrobiotopa laukuma vienību (visbiežāk 100 m²).</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Tālāk, atbilstoši biotopu/mikrobitopu kartējumam aprēķina indivīdu skaitu katrā sugas sastopamības poligonā.</p> <p>Šajā darbā sugu sastopamības poligoni tika iezīmēti GIS vidē, balstoties uz kamerālu ūdenstilpju analīzi.</p> <p>Atbilstoši pieejamajiem literatūras datiem aprēķina teorētisko kāpuru/pieaugušo indivīdu sadalījumu. <i>L. pectoralis</i> kāpurs attīstās aptuveni divus gadus, kas nozīmē, ka novērotie imago veido ~ 50% no sugas populācijas. Lai aprēķini būtu tuvāki reāliem populācijas izmēru datiem, novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2.</p> <p>Šajā darbā sugu sastopamības poligoni tika iezīmēti GIS vidē, balstoties uz kamerālu ūdenstilpju analīzi (1. pielikums).</p> <p>Veicot populāciju aprēķinus netika ņemti vērā spilgtās purvuspāres īpatņi, kas neuzturas ūdenstilpes tiešā tuvumā, datu trūkuma dēļ par sugas telpisko izvietojumu ārpus ūdenstilpes robežām.</p> |
|--|--|

Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

| Lauks | Paskaidrojums |
|--------|---|
| CV_USE | <p>SDF populāciju lielums uzrādīts: minimālais populācijas lielums 1000 īpatņi, maksimālais 5000 īpatņi, tomēr maksimālais īpatņu skaits netika izmantots, jo pēc vienotas sistēmas aprēķinātais lielums ir ticamāks.</p> <p>ĪADT "Lubāna mitrājs" teritorijā spilgtā purvuspāre sastopama pamatā Lubāna ezera kompleksā, Pededzes, Īčas un Vecpededzes vecupēs (1. pielikums). 2021. gadā teritorijā tika veikts sugas monitorings, Dabas aizsardzības plāna vajadzībām. Mērksuga konstatēta astoņos uzskaites poligonos, vidējais uzskaitīto īpatņu skaits ir 5,1 īpatnis uz 0,01 ha parauglaukumu (5. pielikums). Populācijas novērtējumam teritorijā tika iezīmēti 12 sugas sastopamības poligoni, pamatojoties uz zināmām sugas atradnēm 3 (pielikums). Atradnēs gar <i>L. pectoralis</i> apdzīvotās ūdenstilpes krasta līniju GIS vidē tika iezīmēti sugas sastopamības poligoni 10 metru platumā, kur ir potenciāli lielākais <i>L. pectoralis</i> imago blīvums. Kopējais šo poligonu laukums veido sugas sastopamības poligonu kopējo platību Natura 2000 teritorijā "Lubāna mitrājs", kas ir 66,02 ha (4. pielikums).</p> <p>Populācijas izmērs tiek rēķināts pēc sekojošas formulas:</p> $M = \frac{S_{pol} \times I}{S_{par}} * 2, \text{ kur}$ <p>M – Populācijas lielums Natura 2000 teritorijā</p> |

| Lauks | Paskaidrojums | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--------|--------|--------|-------|-----------|----------------|--------|--|-----------|--------------|--------|--|-----------|----------------|--------|--|-----------|--------------|--------|--|-----------|-----------------|--------|--|-----------|---------|--------|--|-----------|-----------------------|--------|--|-----------|----------------|--------|--|-----------|------------|--------|--|-----------|------------|--------|--|-----------|---------------|--------|--|-----------|----------------|--------|--|
| | <p>I – Vidējais novēroto īpatņu skaits uzskaites poligonā, Natura 2000 teritorijā</p> <p>S pol – Sugas sastopamības poligonu kopējā platība Natura 2000 teritorijā</p> <p>S par – uzskaites poligona laukums</p> <p>Lai aprēķini būtu tuvāki reāliem populācijas izmēru datiem, aprēķinos iekļaujot īpatņus kāpura stadijā novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2.</p> <p>Balstoties uz aprēķinu datiem kopējais populācijas lielums ĪADT “Lubāna mitrājs” vērtējams kā 67340 īpatņi, kas tika pieņemts kā CV_USE.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unit_CV | Īpatnis. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Habitat | Latvijā plaši izplatīta suga, apdzīvo dažāda tipa stāvošas ūdenstilpes – ezerus (eitrofus, distrofus), vecupes, dīķus, karjerus ar labi attīstītu veģetāciju. Nereti sastopama arī skābās ūdenstilpēs, taču augsto purvu ūdenstilpēs sastopama reti un nelielā skaitā. Biežāk apdzīvo atklātus mikrobiotopus, galvenokārt ar daļēju virsūdens (helofītu – Phragmitetea) augāju un parastā elša Stratiotes aloides audzēm (Kalniņš 2017). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annex I | Nav tiešās saistības ar Annex I biotopiem. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annex I_area_USE | Nav tiešās saistības ar Annex I biotopiem. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Other_area_USE | Sugas dzīvotnes kopējā platība ĪADT “Lubāna mitrājs” ir aprēķināta izmantojot GIS rīkus un ir 66,02 ha (2. un 4. pielikumi). Atradņu izvietojums ĪADT teritorijā (skat. 1. pielikums). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK_DEN | <p>Sugas blīvumi Latvijas Natura 2000 vietās (īp/ha) ir sekojoši (zaļš – eksperta Maksima Balalaikina noteiktais optimālais sasniedzamais blīvums. Sarkanā krāsā iezīmēts blīvums šajā teritorijā):</p> <table><tr><th>Code2</th><th>Siname</th><th>CV_DEN</th><th>Blīv.</th></tr><tr><td>LV0514199</td><td>Rakupes ieleja</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0519000</td><td>Aklais purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0512300</td><td>Asinieku purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0301500</td><td>Cirisa ezers</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0302900</td><td>Dvietes paliene</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0534300</td><td>Lubasts</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0509799</td><td>Niedraju-Pilkas purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0528899</td><td>Panemunes meži</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0506500</td><td>Rozu purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0504699</td><td>Viku purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0000130</td><td>Ziemeļu purvi</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0507800</td><td>Liepajas ezers</td><td>100,00</td><td></td></tr></table> | Code2 | Siname | CV_DEN | Blīv. | LV0514199 | Rakupes ieleja | 100,00 | | LV0519000 | Aklais purvs | 100,00 | | LV0512300 | Asinieku purvs | 100,00 | | LV0301500 | Cirisa ezers | 100,00 | | LV0302900 | Dvietes paliene | 100,00 | | LV0534300 | Lubasts | 100,00 | | LV0509799 | Niedraju-Pilkas purvs | 100,00 | | LV0528899 | Panemunes meži | 100,00 | | LV0506500 | Rozu purvs | 100,00 | | LV0504699 | Viku purvs | 100,00 | | LV0000130 | Ziemeļu purvi | 100,00 | | LV0507800 | Liepajas ezers | 100,00 | |
| Code2 | Siname | CV_DEN | Blīv. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0514199 | Rakupes ieleja | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0519000 | Aklais purvs | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0512300 | Asinieku purvs | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0301500 | Cirisa ezers | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0302900 | Dvietes paliene | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0534300 | Lubasts | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0509799 | Niedraju-Pilkas purvs | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0528899 | Panemunes meži | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0506500 | Rozu purvs | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0504699 | Viku purvs | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0000130 | Ziemeļu purvi | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LV0507800 | Liepajas ezers | 100,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lauks | Paskaidrojums | | | |
|-------|---------------|---------------------------|--------|--|
| | LV0530900 | Jasas-Bicanu ezers | 200,00 | |
| | LV0520000 | Abeli | 200,00 | |
| | LV0532300 | Asu purvs | 200,00 | |
| | LV0000110 | Augstroze | 200,00 | |
| | LV0519799 | Cenas tirelis | 200,00 | |
| | LV0521300 | Dillu plavas | 200,00 | |
| | LV0300900 | Dubnas paliene | 200,00 | |
| | LV0527400 | Garkalnes meži | 200,00 | |
| | LV0517000 | Klanu purvs | 200,00 | |
| | LV0304000 | Laukezers | 200,00 | |
| | LV0512200 | Lielais Pelecares purvs | 200,00 | |
| | LV0513400 | Lielie Kangari | 200,00 | |
| | LV0303800 | Pinku ezers | 200,00 | |
| | LV0527500 | Silabeburu ezers | 200,00 | |
| | LV0520899 | Tosmare | 200,00 | |
| | LV0500700 | Vaveres ezers | 200,00 | |
| | LV0600100 | Vecpiebalga | 200,00 | |
| | LV0305000 | Zvardes meži | 200,00 | |
| | LV0525599 | Zvarde | 200,00 | |
| | LV0525000 | Mangeses meži | 240,00 | |
| | LV0300400 | Silene | 300,00 | |
| | LV0527300 | Tasu ezers | 320,00 | |
| | LV0600300 | Augszeme | 320,01 | |
| | LV0200300 | Sliteres nacionlais parks | 380,00 | |
| | LV0532700 | Burtnieku ezera plavas | 400,00 | |
| | LV0532000 | Sitas un Pededzes paliene | 400,00 | |
| | LV0516200 | Vikvenu purvs | 400,00 | |
| | LV0200200 | Kemeru nacionlais parks | 420,00 | |
| | LV0301700 | Piejura | 439,97 | |

| Lauks | Paskaidrojums | | | | |
|-------|---------------|----------------------------|---------|--|--|
| | LV0100400 | Krustkalnu dabas rezervats | 440,03 | | |
| | LV0304100 | Bauska | 459,95 | | |
| | LV0302000 | Talsu pauguraine | 480,00 | | |
| | LV0301900 | Dolessala | 500,00 | | |
| | LV0100500 | Teicu dabas rezervats | 500,00 | | |
| | LV0525200 | Linezers | 500,00 | | |
| | LV0000120 | Vidusburtnieks | 500,00 | | |
| | LV0502800 | Zalezera purvs | 540,00 | | |
| | LV0523400 | Ances purvi un meži | 600,00 | | |
| | LV0509700 | Lielpurvs | 600,00 | | |
| | LV0535400 | Rujas paliene | 600,00 | | |
| | LV0510000 | Maizezers | 659,72 | | |
| | LV0303400 | Raznas nacionlais parks | 680,00 | | |
| | LV0302100 | Abavas senleja | 680,00 | | |
| | LV0600700 | Ziemeļgauja | 680,00 | | |
| | LV0300900 | Dridza ezers | 700,00 | | |
| | LV0600800 | Adazi | 719,96 | | |
| | LV0528800 | Mugurves plavas | 740,31 | | |
| | LV0301800 | Beberbeki | 800,00 | | |
| | LV0510700 | Greblukalns | 800,00 | | |
| | LV0303000 | Numernes valnis | 800,00 | | |
| | LV0600400 | Augsdaugava | 940,00 | | |
| | LV0525500 | Satinu diki | 960,00 | | |
| | LV0528400 | Gipkas lankas | 1000,00 | | |
| | LV0536600 | Lubana mitrajs | 1019,99 | | |
| | LV0525900 | Jaunanna | 1100,00 | | |
| | LV0526800 | Sedas purvs | 1100,00 | | |
| | LV0200100 | Gaujas nacionlais parks | 1140,00 | | |
| | LV0506100 | Tirelu purvs | 1200,00 | | |

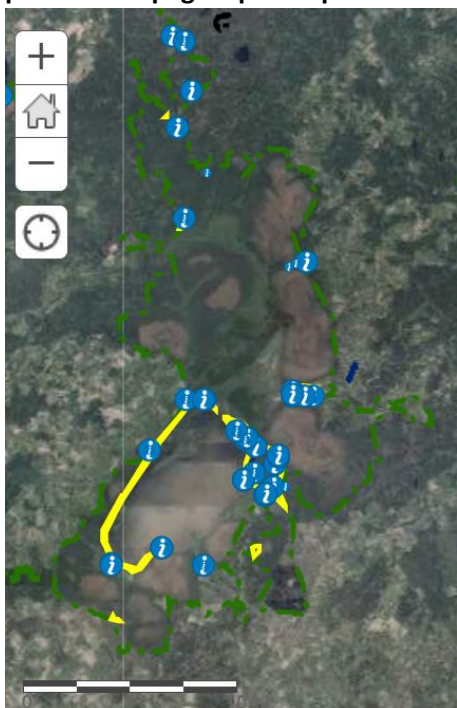
| Lauks | Paskaidrojums | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|---------|--|--|
| | LV0528700 | Melna ezera purvs | 1360,03 | | |
| | LV0304800 | Vecumu meži | 1400,00 | | |
| | LV0600200 | Veclaicene | 1640,00 | | |
| | LV0301200 | Embute | 2060,00 | | |
| | LV0304800 | Vestiena | 2320,00 | | |
| | LV0302800 | Engures ezers | 2900,00 | | |
| OPT_DEN | Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties uz eksperta Maksima Balalaikina viedokli, balstoties uz sugas blīvuma novērojumiem dažādās ūdenstilpēs. Izvēlētais blīvums atbilst vidēji četru <i>L.pectoralis</i> īpatņu reģistrēšanai 0,01 ha parauglaukumā. ĪADT "Lubāna mitrājs" ir augsts sugas populācijas blīvums. | | | | |
| OK_NEW | Nē | | | | |
| AREA_NEW | Nē | | | | |
| OK_INT | Nē | | | | |
| IND_INT | Nē | | | | |
| Papildus nosacījumi | Nav | | | | |
| Cits lauks | | | | | |

Izmantotā literatūra.

Balalaikins M. red. 2020. Bez mugurkaulnieku monitoringa metodika natura 2000 teritorijās. <https://www.daba.gov.lv/lv/natura-2000-vietu-monitoringa-metodikas>

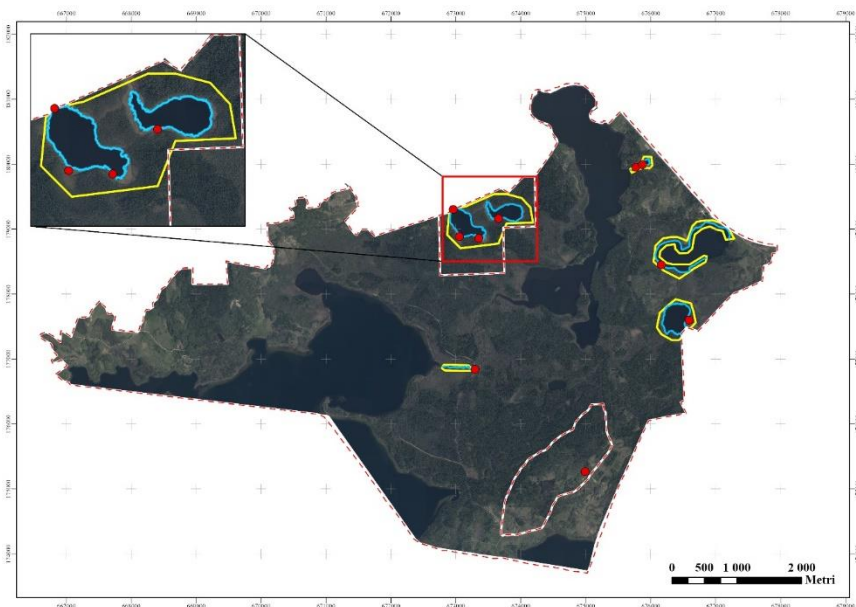
Kalniņš M. 2017. Spāres (Odonata) Latvijā. Pētījumu vēsture, bibliogrāfija un izplatība no 18. gs. līdz 2016. gadam. – Sigulda, "Zaļā upe", 352 lpp.

1. pielikums. Spilgtās purvuspāres atradnes ĪADT “Lubāna mitrājs”.



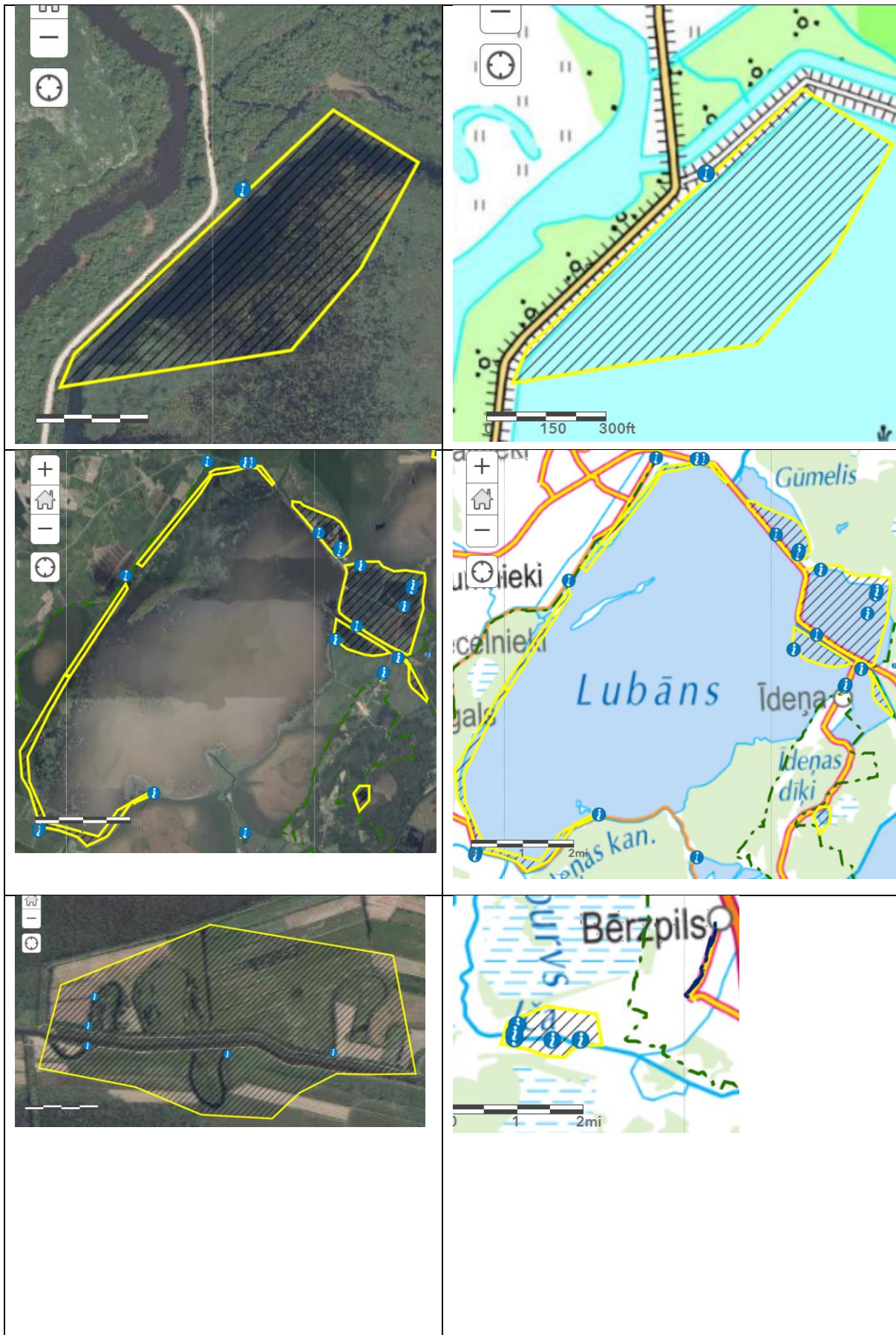
Ar zaļo pārtraukto līniju apzīmēta ĪADT “Lubāna mitrājs” robeža, ar ziliem riņķiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes. Ar dzeltenu līniju atzīmētas *L. pectoralis* piemērotās dzīvotnes.

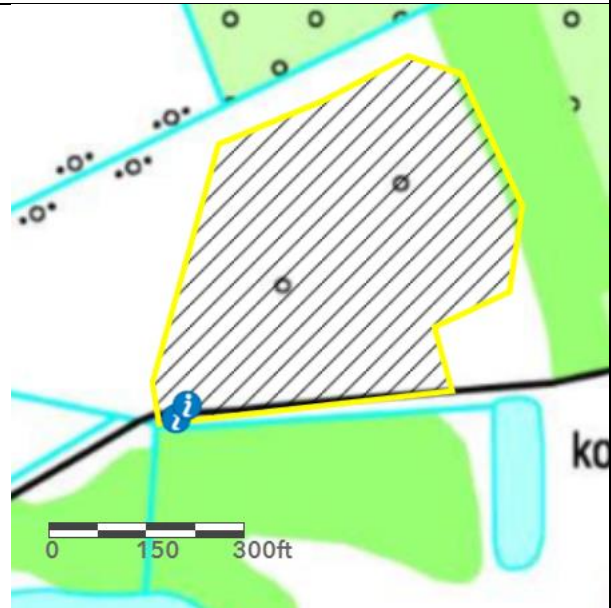
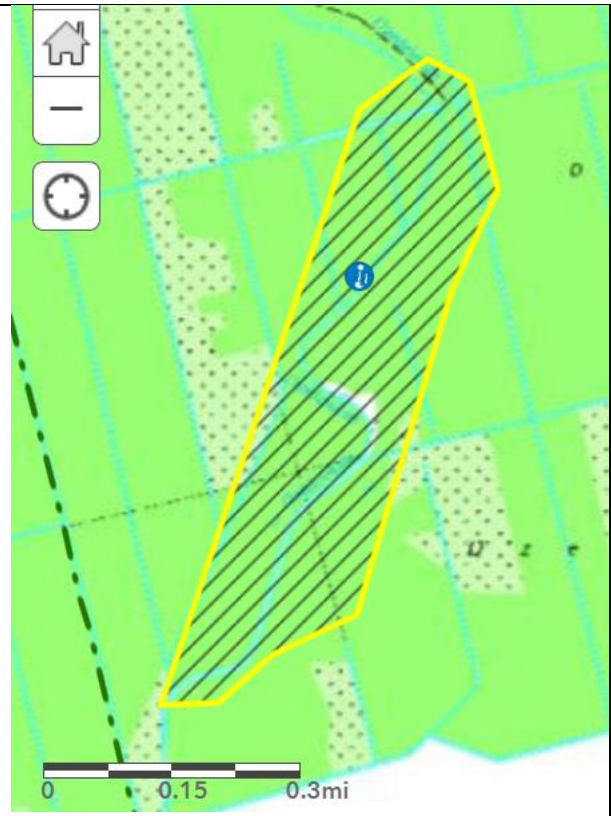
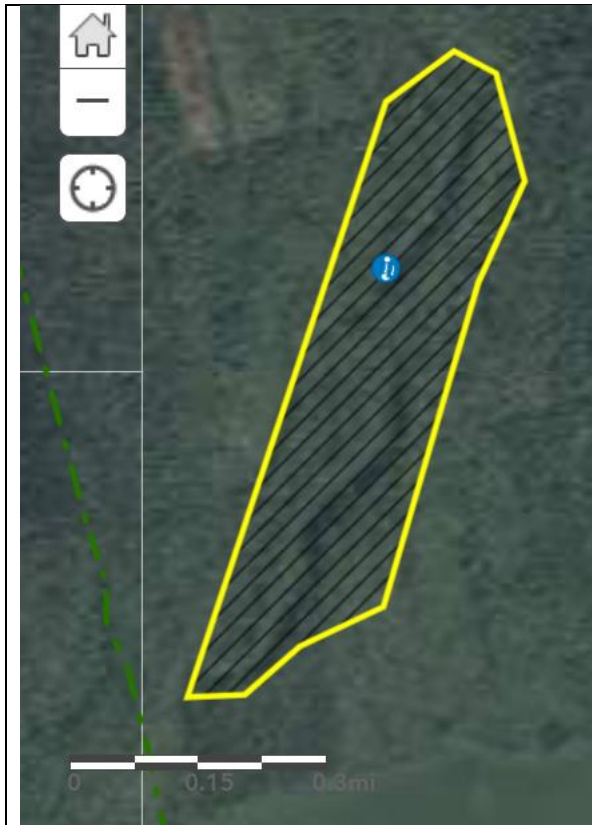
2. pielikums. *L. pectoralis* sastopamības poligonu izveidošanas principa grafiskais attēlojums ĪADT Silene.

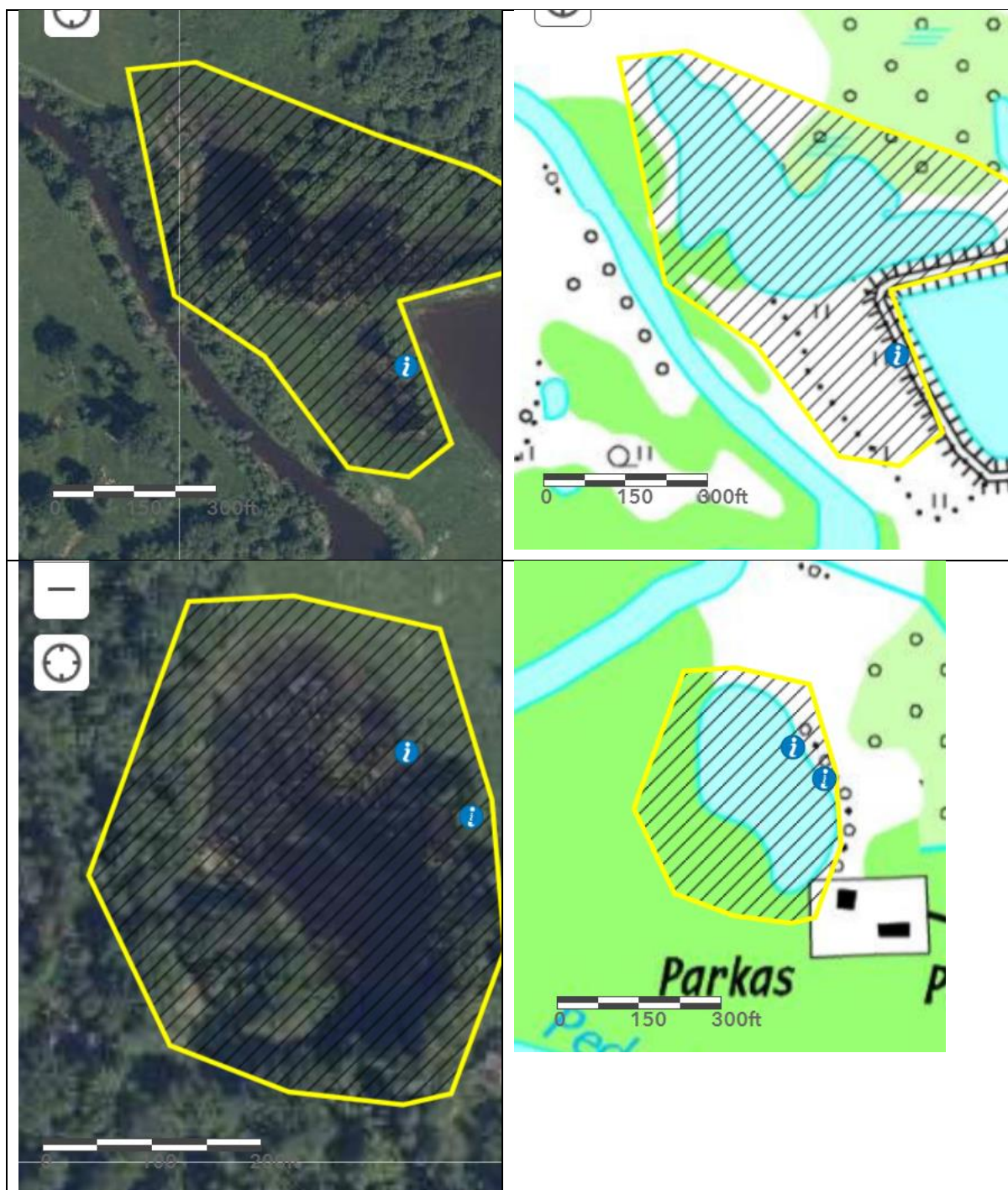


Ar sarkanbalto līniju apzīmēta ĪADT robeža, ar sarkaniem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes, ar dzeltenām līnijām atzīmētas *L. pectoralis* piemērotās dzīvotnes, ar zilo līniju apzīmēts 10 metrus plats buferis ir sugas sastopamības poligons, kura platība tiek izmantota aprēķinos.

3. pielikums. Spilgtās purvuspāres sastopamības poligoni ĪADT "Lubāna mitrājs".







Ar dzeltenu līniju apzīmēti *L. pectoralis* sastopamības poligoni ĪADT "Lubāna mitrājs" ar ziliem punktiem atzīmētas spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes.

4. Pielikums. *L. pectoralis* sastopamības poligonu kopējās platības Natura teritorijās Latvijā.

| OBJECTID | ĪADT | Platība (ha) |
|----------|---------------------|--------------|
| 1 | Abavas senleja | 3.40 |
| 2 | Aklais purvs | 3.68 |
| 3 | Ances purvi un meži | 13.62 |

| | | |
|----|----------------------------|--------|
| 4 | Ašu purvs | 0.58 |
| 5 | Ašenieku purvs | 0.63 |
| 6 | Augstroze | 0.73 |
| 7 | Augšdaugava | 9.90 |
| 8 | Augšzeme | 29.53 |
| 9 | Ābeļi | 0.74 |
| 10 | Ādaži | 4.61 |
| 11 | Bauska | 3.67 |
| 12 | Beberbeķi | 2.40 |
| 13 | Burtnieku ezera pļavas | 0.21 |
| 14 | Cirīša ezers | 34.50 |
| 15 | Cenas tīrelis | 6.98 |
| 16 | Dilļu pļavas | 0.27 |
| 17 | Doles sala | 2.22 |
| 18 | Dridža ezers | 7.92 |
| 19 | Dubnas paliene | 0.96 |
| 20 | Embūte | 5.00 |
| 21 | Engures ezers | 129.73 |
| 22 | Garkalnes meži | 0.25 |
| 23 | Gaujas Nacionālais parks | 77.05 |
| 24 | Grebjukalns | 0.48 |
| 25 | Ģipkas lankas | 1.54 |
| 26 | Jašas-Bicānu ezers | 19.59 |
| 27 | Jaunanna | 0.38 |
| 28 | Klāņu purvs | 4.04 |
| 29 | Krustkalnu dabas rezervāts | 11.44 |
| 30 | Ķemeru Nacionālais parks | 116.35 |
| 31 | Laukezers | 1.88 |
| 32 | Lielais Pelečāres purvs | 0.49 |

| | | |
|----|----------------------------|--------|
| 33 | Lielie Kangari | 0.82 |
| 34 | Lielpurvs | 3.18 |
| 35 | Liepājas ezers | 68.59 |
| 36 | Linezers | 1.76 |
| 37 | Lubāna mitrājs | 66.02 |
| 38 | Ļubasts | 3.43 |
| 39 | Maizezers | 1.44 |
| 40 | Maņģenes meži | 3.45 |
| 41 | Melnā ezera purvs | 14.16 |
| 42 | Mugurves pļavas | 1.29 |
| 43 | Niedrāju - Pilkas purvs | 1.86 |
| 44 | Numernes valnis | 3.08 |
| 45 | Pape | 67.75 |
| 46 | Paņemūnes meži | 0.95 |
| 47 | Piejūra | 15.86 |
| 48 | Pinku ezers | 6.82 |
| 49 | Raķupes ieleja | 0.14 |
| 50 | Rāznas Nacionālais parks | 67.54 |
| 51 | Rožu purvs | 1.87 |
| 52 | Rūjas paliene | 5.55 |
| 53 | Sātiņu dīķi | 5.76 |
| 54 | Sedas purvs | 120.53 |
| 55 | Silabebru ezers | 6.62 |
| 56 | Silene | 9.28 |
| 57 | Sitas un Pededzes paliene | 3.00 |
| 58 | Slīteres Nacionālais parks | 6.52 |
| 59 | Talsu pauguraine | 5.91 |
| 60 | Tāšu ezers | 5.51 |
| 61 | Teiču dabas rezervāts | 11.06 |

| | | |
|----|----------------|--------|
| 62 | Tīreļu purvs | 0.81 |
| 63 | Tosmare | 3.33 |
| 64 | Vāveres ezers | 1.50 |
| 65 | Veclaicene | 5.68 |
| 66 | Vecpiebalga | 2.15 |
| 67 | Vecumu meži | 0.03 |
| 68 | Vestiena | 6.02 |
| 69 | Vidusburtnieks | 8.65 |
| 70 | Vīķu purvs | 17.21 |
| 71 | Vīķvēnu purvs | 2.25 |
| 72 | Zaļezera purvs | 2.71 |
| 73 | Ziemeļgauja | 115.56 |
| 74 | Ziemeļu purvi | 83.23 |
| 75 | Zvārde | 0.65 |
| 76 | Zvārdes meži | 2.34 |

5. pielikums. L.pectoralis monitoringa anketas ĪADT "Lubāna mitrājs".

| | | | | | | |
|--|---------|------|---|--|--------------------------|-------|
| Natura 2000 teritorija Dabas liegums " Lubāna mitrājs" | | | Biotops Vecupe, kas atbilst biotopam 3150 | | | |
| Parauglaukuma kods Pededzes vecupe -Aizvēji | | | Piezīmes par biotopu | | | |
| Diena | Mēnesis | Gads | | | | |
| 11 | 6 | 2021 | | | | |
| Uzskaites reize (1/2) | | | Vecupe, vizuāli izskatās pēc vecupes izcelsmes ezera, ar attīstītu veģētāciju | | | |
| Uzskaites laiks (no-līdz) 10 00 - 10 30 | | | Foto ID | | Laika apstākļi | |
| | | | | | Gaisa temperatūra | 20 °C |
| | | | | | Nokrišņi pirms uzskaites | jā/nē |
| | | | | | Mākoņainība | 5 % |
| Eksperts M.Balalaikins, Kristīna Aksjuta | | | Vējš 2 balles | | | |

| Poligons / maršruts | Koordinātas | | LEU PEC skaits | | | Skaits | | Piezīmes |
|------------------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|---------|---------|----------|
| | x | y | tēviņi | mātītes | nenoteikti | LEU ALB | LEU CAU | |
| 1 | 674954 | 328701 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | Skaits | | | Piezīmes |
|--|--|--|---------|---------|------|----------|
| | | | OPH CEC | GOM FLA | Citi | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Pašlaik izskatās labi

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Vidēja

Iemesli:

Augsta

X

Zema

Iemesli:

| | | | | |
|---------------------------------|---------|------|--|----------------|
| Natura 2000 teritorija | | | Biotops | |
| Dabas liegums " Lubāna mitrājs" | | | Dīķis | |
| Parauglaukuma kods | | | Piezīmes par biotopu | |
| Karjers | | | | |
| Diena | Mēnesis | Gads | | |
| 11 | 6 | 2021 | | |
| Uzskaites reize (1/2) | | | Karjera izcelsme, samēā liels dīķis, attīstīta peldoša veģetācija. | |
| | | | Foto ID | Laika apstākļi |

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|
| Uzskaites laiks (no-līdz) | 12 10 - 12 30 | Gaisa temperatūra | 22 °C |
| | | Nokrišņi pirms uzskaites | jā/nē |
| | | Mākoņainība | 10 % |
| Eksperts | M.Balalaikins, K.Aksjuta | Vējš | 2 balles |

| Poligons / maršruts | Koordinātas | | LEU PEC skaits | | | Skaits | | Piezīmes |
|------------------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|---------|----------|
| | x | y | tēviņi | mātītes | nenoteikti | LEU ALB | LEU CAU | |
| 1 | 674420 | 322163 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Skaits | | | Piezīmes | | |
| | | | OPH CEC | GOM FLA | Citi | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Nav konstatēti, bet ir iespējama saimnieciskā darbība, kas var ietekmēt dzīvotni.

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes

novērtējums:

Augsta

X

Vidēja

lmesli:

Zema

Iemesli:

| | | | | | |
|---|---------|-------|--|----------------|----------|
| Natura 2000 teritorija Dabas liegums " Lubāna mitrājs" | | | Biotops Dabiskas izcelsmes ūdenstilpe | | |
| Parauglaukuma kods Gomelis | | | Piezīmes par biotopu Sekla ūdenstilpe ar biezu dūņu slāni un mainīgu ūdens līmeni. Pavasarī Aiviekstes upes palu laikā ūdens līmenis aug un samazinās vasaras laikā. Plaša niedru josla apkārt un peldošā veģetācija attīstīta daļā no ūdenstilpes. | | |
| Diena | Mēnesis | Gads | | | |
| 11 | 6 | 2021 | | | |
| Uzskaites reize (1/2) | | | | | |
| Uzskaites laiks (no-līdz) 13 20 - 1345 | | | Foto ID | Laika apstākļi | |
| Gaisa temperatūra | | 22 °C | | | |
| Nokrišņi pirms uzskaites | | jā/nē | | | |
| | | | | Mākoņainība | 5 % |
| Eksperts | | | | Vējš | 2 balles |

| Poligons / maršruts | Koordinātas | | LEU PEC skaits | | | Skaits | | Piezīmes |
|------------------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|---------|----------|
| | x | y | tēviņi | mātītes | nenoteikti | LEU ALB | LEU CAU | |
| 1 | 679671 | 298574 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Skaits | | | Piezīmes | | |
| | | | OPH CEC | GOM FLA | Citi | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Ūdenstilpe ir pakļauta aizaugšanai ar niedrēm, kā arī dūņu slāņa pieaugšanai. Piekrastes zona pamatā nav piemērota purvuspāru sastopamībai.

Kopējās piezīmes

Gomelī reāla piekļūšana ūdenim iespējama tikai vienā vietā, kur ir izveidojies kanāls un šī kanāla malā tika uzskaitītas purvuspāres. Nav skaidrs vai purvuspāres ir sastopamas Gomeļa iekšējā perimetrā.

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Augsta

X

Vidēja

Iemesli:

Zema

Iemesli:

Natura 2000 teritorija

Dabas liegums " Lubāna mitrājs"

Biotops 3150

Parauglaukuma kods

Lubāna ezers

Piezīmes par biotopu

Diena

Mēnesis

Gads

11

6

2021

Uzskaites reize (1/2)

Būtisks niedru apaugums parauglaukuma robežās

Uzskaites laiks (no-līdz)

16 00 - 16 25

Foto ID

Laika apstākļi

Gaisa temperatūra 20 °C

Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē

Mākoņainība 10 %

Eksperts

M.Balalaikins, K.Aksjuta

Vējš

2 balles

| Poligons / maršruts | Koordinātas | | LEU PEC skaits | | | Skaits | | Piezīmes |
|------------------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|---------|----------|
| | x | y | tēviņi | mātītes | nenoteikti | LEU ALB | LEU CAU | |
| 1 | 673311 | 290235 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Skaits | | | Piezīmes | | |
| | | | OPH CEC | GOM FLA | Citi | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Ezera krasta josla būtiski aizaug ar niedrēm.

| |
|--|
| |
|--|

| | |
|--|---|
| Kopējās piezīmes | |
| Parauglaukumā ir neliela atklāta ūdens zona, ir problemātiski atrast pieeju atklātam ūdenim. | |
| Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.) | |
| Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: | <div>Augsta</div> <div></div> |
| Vidēja | <div>X</div> Iemesli: Uzskaites laukums ir ierīkots vietā ar lielu niedru īpatsvaru, slikta pārredzamība. |
| Zema | <div></div> Iemesli: |

| | | | | | |
|---------------------------------|---------|------|--|--|--|
| Natura 2000 teritorija | | | Biotops | | |
| Dabas liegums " Lubāna mitrājs" | | | Kanāls gar kvāpānu dīķiem | | |
| Parauglaukuma kods | | | Piezīmes par biotopu | | |
| Kvāpānu dīķi | | | | | |
| Diena | Mēnesis | Gads | | | |
| 11 | 6 | 2021 | Kanāls gar kvāpānu dīķiem, ar izteiktu veģetāciju, krasti ar krūmu apaugumu. | | |
| Uzskaites reize (1/2) | | | | | |
| Uzskaites laiks (no-līdz) | | | Foto ID | | |
| 13 55 - 14 20 | | | Laika apstākļi | | |
| | | | Gaisa temperatūra 22 °C | | |
| | | | Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē | | |
| | | | Mākoņainība 10 % | | |
| Eksperts | | | Vējš 2 balles | | |

| Poligons / maršruts | Koordinātas | | LEU PEC skaits | | | Skaits | | Piezīmes |
|---------------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|---------|---------|----------|
| | x | y | tēviņi | mātītes | nenoteikti | LEU ALB | LEU CAU | |
| 1 | 680351 | 297978 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|---------|------|----------|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Skaits | | | Piezīmes | | |
| | | | OPH CEC | GOM FLA | Citi | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Aizaugšana ar krūmiem un bebru darbība. Ir samērā maz atklātu vietu, kur ir iespējams uzskaitīt purvuspāres.

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Augsta

X

Vidēja Iemesli:

Zema Iemesli:

| | | | | | |
|---------------------------------|---------|------|---|--|--|
| Natura 2000 teritorija | | | Biotops Dīķi | | |
| Dabas liegums " Lubāna mitrājs" | | | | | |
| Parauglaukuma kods | | | Piezīmes par biotopu | | |
| Īdeņas dīķi | | | | | |
| Diena | Mēnesis | Gads | | | |
| 11 | 6 | 2021 | Dīķu mala, ar aizaugošu krasta līniju ar niedrēm. | | |

| | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|----------|
| Uzskaites reize (1/2) | Foto ID | Laika apstākļi | |
| Uzskaites laiks (no-līdz) 14 40 - 15 00 | | Gaisa temperatūra | 20 °C |
| | | Nokrišņi pirms uzskaites | jā/nē |
| | | Mākoņainība | 10 % |
| Eksperts | M.Balalaikins, K.Aksjuta | Vējš | 2 balles |

| Poligons / maršruts | Koordinātas | | LEU PEC skaits | | | Skaits | | Piezīmes |
|------------------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|---------|----------|
| | x | y | tēviņi | mātītes | nenoteikti | LEU ALB | LEU CAU | |
| 1 | 681650 | 294832 | 6 | 2 | 0 | 6 | 4 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Skaits | | | Piezīmes | | |
| | | | OPH CEC | GOM FLA | Citi | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Biotopa kvalitāti mazina aizaugšana ar niedrēm, potenciāli var ietekmēt saimnieciskās darbības atjaunošana

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Augsta

X

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Augsta

X

Vidēja Iemesli:

Zema Iemesli:

| | | | | |
|--|---------|------|---|--|
| Natura 2000 teritorija Dabas liegums " Lubāna mitrājs" | | | Biotops Mākslīgā ūdentilpe | |
| Parauglaukuma kods Īdeņas dīķi 3 | | | Piezīmes par biotopu | |
| Diena | Mēnesis | Gads | Dīķi, kas kādreiz tika izmantoti zivsaimniecībā, pašlaik jau ~ 30 gadus netiek aktīvi izmantoti, līdz ar to ir attīstījusies dabiska veģetācija | |
| 11 | 6 | 2021 | | |
| Uzskaites reize (1/2) | | | | |
| Uzskaites laiks (no-līdz) | | | Foto ID | Laika apstākļi Gaisa temperatūra 25 °C Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē Mākoņainība 15 % |
| 12 00 -14 00 | | | | |
| Eksperts Uldis Valainis | | | Vējš 2 balles | |

| Poligons / maršruts | Koordinātas | | LEU PEC skaits | | | Skaits | | Piezīmes |
|------------------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|---------|----------|
| | x | y | tēviņi | mātītes | nenoteikti | LEU ALB | LEU CAU | |
| 1 | 681158 | 294328 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Skaits | | | Piezīmes | | |
| | | | OPH CEC | GOM FLA | Citi | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

| | | | |
|--|----------------------|----------|---|
| | | | |
| | | | |
| Kopējās piezīmes | | | |
| Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.) | | | |
| Aeshna afinis | | | |
| Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: | | Augsta | X |
| Vidēja | <input type="text"/> | lemesli: | |
| Zema | <input type="text"/> | lemesli: | |