

Piezīmes un atsauces Natura 2000 teritorijas līmeņa aizsardzības mērķa (CO) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

| | |
|---|--|
| Sugas kods: | 1381 |
| Suga: | <i>Dicranum viride</i> |
| Natura 2000 teritorijas kods: | LV0301500 |
| Natura 2000 teritorijas nosaukums: | Cirīša ezers |
| Eksperts(i): | Linda Uzule |
| Darbs pabeigts: | 2.03.2023. |
| Vispārējās piezīmes: | <p>Zaļā divzobe ir Holarktikas reģionam raksturīga lapu sūna, kura sastopama Ķīnā, Kaukāza reģionā, Krievijā, Korejā, Japānā, Ziemeļamerikā, Eiropas ziemeļu un centrālajā daļā, tai skaitā Norvēģijā un Baltijas jūra reģionā, ļoti reti Eiropas rietumu daļā (Latvijas Dabas..., 2021).</p> <p>Zaļā divzobe ir divmāju suga un sporofitus veido reti, tā pamatā vairojas veģetatīvi ar lūstošiem lapu galiem, kas ir galvenā sugas noteikšanas pazīme dabā. Visbiežāk aug noēnotos vecos mežos kā epifīts uz lapu kokiem, retāk uz skujkokiem, retos gadījumos suga var būt sastopama arī uz smilšakmens atsegumiem, akmeņiem un augsnes. Latvijā zaļā divzobe ir izplatīta nevienmērīgi visā valsts teritorijā, tomēr lielākā daļa atradņu koncentrējas valsts austrumu daļā, savukārt Kurzemē atradņu skaits ir ievērojami mazāks (Latvijas Dabas..., 2021).</p> |

| Lauks | Paskaidrojums |
|--------|--|
| CV_USE | <p>4954</p> <p>Aprēķinos izmantoti dati no 2021. g. sugas uzskaites, kas veikta projekta “Projektā “Dabas skaitīšana” konstatēto Biotopu direktīvas II un IV pielikuma vaskulāro augu un sūnu sugu atradņu inventarizācija un monitorings” ietvaros (Latvijas Dabas..., 2021). 2021. g. sugas uzskaitē populācijas minimālais vērtējums ir 4091 cm², bet maksimālais – 6000 cm². Tā kā zaļās divzobes populācijas minimālais un maksimālais vērtējums 2021. gada uzskaitē būtiski atšķiras, pieņemts lēmums no 2021. gada populācijas minimālajiem un maksimālajiem vērtējumiem rēķināt vidējo ģeometrisko (funkcija “GEOMEAN”).</p> <p>Sugas pirmajā monitoringā (monitoringu veica I. Rūrāne) 2009. gadā populācijas vērtējums DP “Cirīša ezers” novērtēts ar 61 cm². Suga monitorēta uz pieciem melnalkšņiem (Latvijas Dabas..., 2021).</p> <p>2015. gadā projekta “Sūnu un lokanās najādas <i>Najas flexilis</i> monitorings atbilstoši Bioloģiskās daudzveidības programmai” ietvaros sugas monitoringu DP “Cirīša ezers” veica A. Mežaka. Zaļās divzobes populācija</p> |

| Lauks | Paskaidrojums | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------|-----------------------------|--------|--------------|---------|--------|---------------------|---------|--------|--------------------------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|----------|--------|--------|----------------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|----------------------|-------|----------|----------------------------|-------|----------|-------------|-------|------|-------------|-------|------|--------------------------|-------|------|-------------|------|------|-----------|------|------|
| | <p>novērtēta ar 2535 cm². 2015. gada monitoringa laikā suga monitorēta uz pieciem melnalkšņiem (Latvijas Botāniķu., 2015).</p> <p>2021. gadā sugas izpēti DP “Cīrīša ezers” projekta “Projektā “Dabas skaitīšana” konstatēto Biotopu direktīvas II un IV pielikuma vaskulāro augu un sūnu sugu atradņu inventarizācija un monitorings” ietvaros veica U. Suško. Sugas minimālā populācija vērtēta ar 4091 cm², bet maksimālā – ar 6000 cm². Suga konstatēta 49 vietās uz astoņiem melnalkšņiem (Latvijas Dabas., 2021).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unit_CV | <p>Kvadrātcimetri</p> <p>Pamatojoties uz “Augu monitoringa metodiku Natura 2000 teritorijās un ārpus tām”, sūnu, ķērpju un lielākoties arī ūdensaugu gadījumā populācijas lielumu novērtē m² vai cm² (Baroniņa, 2014; DAP, 2017; DAP, 2022).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Habitat | Annex I viens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annex I | <p>9020*</p> <p>DP “Cīrīša ezers” teritorijā zaļā divzobe sastopama vienā ES nozīmes aizsargājamā mežu biotopā – 9020* <i>Veci jaukti platlapju meži</i>.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annex I_area_USE | <p>0,69</p> <p>Zaļā divzobe DP “Cīrīša ezers” teritorijā sastopama vienā dzīvotņu poligonā, kura platība ir 0,69 ha. Sugas dzīvotnes laukumu platība noteikta LatViaNature projekta izstrādātajā Augu monitoringa rīkā (1. pielikuma 1. attēls), pamatojoties uz līdzšinējiem sugas pētījumiem šajā teritorijā.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Other_area_USE | Na | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK_DEN | <p>Zaļās divzobes populācijas segumi (seguma mērvienība – cm²/ha) Natura 2000 teritorijās redzami zemāk esošajā tabulā. Ar zaļo krāsu tabulā attēlots eksperta noteiktais optimālais blīvums, bet ar oranžo krāsu attēlota konkrētā Natura 2000 teritorija.</p> <table><tr><th>N2000 vieta</th><th>CV_DEN, cm²/ha</th><th>Segums</th></tr><tr><td>Cīrīša ezers</td><td>7180.28</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Pilskalna Siguldiņa</td><td>1949.52</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Ķemeru nacionālais parks</td><td>571.37</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Lubāna mitrājs</td><td>413.00</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Gaujas nacionālais parks</td><td>264.63</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Jašas-Bicānu ezers</td><td>184.46</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Jaunanna</td><td>181.82</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Ruņupes ieleja</td><td>165.45</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Starinas mežs</td><td>122.04</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Aizkraukles purvi un meži</td><td>116.67</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Barkavas ozolu audze</td><td>92.70</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Moricsalas dabas rezervāts</td><td>92.23</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Zilaiskalns</td><td>47.42</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Vjadas meži</td><td>42.96</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Rāznes nacionālais parks</td><td>15.25</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Raudas meži</td><td>8.90</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Augstroze</td><td>2.18</td><td>Zems</td></tr></table> | N2000 vieta | CV_DEN, cm ² /ha | Segums | Cīrīša ezers | 7180.28 | Augsts | Pilskalna Siguldiņa | 1949.52 | Augsts | Ķemeru nacionālais parks | 571.37 | Augsts | Lubāna mitrājs | 413.00 | Augsts | Gaujas nacionālais parks | 264.63 | Augsts | Jašas-Bicānu ezers | 184.46 | Augsts | Jaunanna | 181.82 | Augsts | Ruņupes ieleja | 165.45 | Augsts | Starinas mežs | 122.04 | Augsts | Aizkraukles purvi un meži | 116.67 | Augsts | Barkavas ozolu audze | 92.70 | Optimāls | Moricsalas dabas rezervāts | 92.23 | Optimāls | Zilaiskalns | 47.42 | Zems | Vjadas meži | 42.96 | Zems | Rāznes nacionālais parks | 15.25 | Zems | Raudas meži | 8.90 | Zems | Augstroze | 2.18 | Zems |
| N2000 vieta | CV_DEN, cm ² /ha | Segums | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cīrīša ezers | 7180.28 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pilskalna Siguldiņa | 1949.52 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ķemeru nacionālais parks | 571.37 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lubāna mitrājs | 413.00 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gaujas nacionālais parks | 264.63 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jašas-Bicānu ezers | 184.46 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jaunanna | 181.82 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ruņupes ieleja | 165.45 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Starinas mežs | 122.04 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aizkraukles purvi un meži | 116.67 | Augsts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barkavas ozolu audze | 92.70 | Optimāls | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moricsalas dabas rezervāts | 92.23 | Optimāls | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zilaiskalns | 47.42 | Zems | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vjadas meži | 42.96 | Zems | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rāznes nacionālais parks | 15.25 | Zems | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raudas meži | 8.90 | Zems | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Augstroze | 2.18 | Zems | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lauks | Paskaidrojums | | | |
|---------------------|---|------|------|--|
| | Vestiena | 1.93 | Zems | |
| | Augšzeme | 1.35 | Zems | |
| OPT_DEN | Optimālais segums izvēlēts, balstoties uz eksperta viedokli, salīdzinot sugas segumus visās Natura 2000 teritorijās, kur suga sastopama. Par optimālo segumu izraudzīts Moricsalas dabas rezervāta segums – 92,23 cm²/ha (zemākais no optimālajiem segumiem). DP “Cīrīša ezers” segums ir visaugstākais starp visām N2000 teritorijām, kur suga sastopama. | | | |
| OK_NEW | Nē. | | | |
| AREA_NEW | 0 | | | |
| OK_INT | Nē. Jautājumu par indivīdu translokāciju izskata tikai gadījumos, kad Biotopu direktīvas 17. panta ziņojumā sugas aizsardzības stāvoklis novērtēts kā U2. | | | |
| IND_INT | 0 | | | |
| Papildus nosacījumi | Dzīvotnes stāvoklis ir labs. Šobrīd nekāda apsaimniekošana dzīvotnē nav nepieciešama (Latvijas Dabas., 2021). Nepieciešams nodrošināt neiejaucšanās režīmu. | | | |
| Cits lauks | | | | |

Izmantotā literatūra

Baroniņa, 2014. Dabas aizsardzības pārvalde, 2017 un 2022. Augu monitoringa metodika Natura 2000 teritorijās un ārpus tām. 20 lpp. Pieejams: <https://www.daba.gov.lv/lv/media/13936/download>

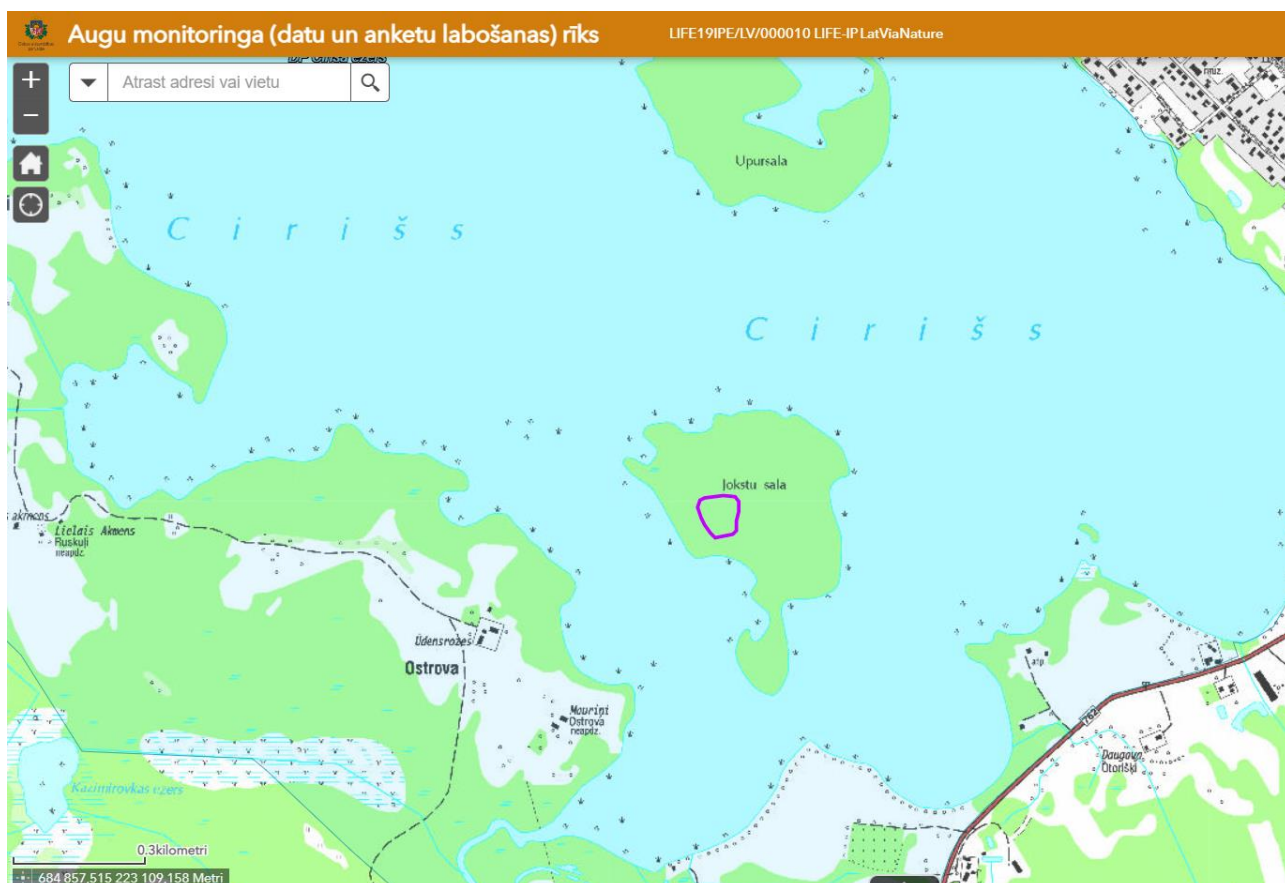
Dabas aizsardzības pārvaldes Augu monitoringa rīks.

Dabas aizsardzības pārvaldes Dabas datu pārvaldības sistēma “Ozols”.

Latvijas Botāniķu biedrība. 2015. Sūnu un lokanās najādas *Najas flexilis* monitorings atbilstoši Bioloģiskās daudzveidības programmai. Atskaite iepirkuma līguma Nr. 7.7./71/2015-P ietvaros. Rīga, 24 lpp.

Latvijas Dabas fonds. 2021. Vaskulāro augu un sūnu sugu monitorings un inventarizācija Natura 2000 teritorijās un ārpus tām 2021. gadā. Rīga, 249 lpp.

Natura 2000 SDF – Cīrīša ezers. Skatīts 25.01.2023. Pieejams: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=LV0301500>



1.attēls. Ekrānšāviņš no LatViaNature projektā izstrādātā Augu monitoringa rīka. Ar violeto kontūru kartē attēlots zaļās divzobes dzīvotnes laukums DP “Cīriša ezers”. Ekrānšāviņš uzņemts 25.01.2023.