

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

<b>Sugas kods:</b>	1381
<b>Suga:</b>	<i>Dicranum viride</i>
<b>Natura 2000 teritorijas kods:</b>	LV0536300
<b>Natura 2000 teritorijas nosaukums:</b>	Zilaiskalns
<b>Eksperts(i):</b>	Linda Uzule
<b>Darbs pabeigts:</b>	2.03.2023.
<b>Vispārējās piezīmes:</b>	<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>318</p> <p>Aprēķinos izmantoti AS “Latvijas valsts meži” 2021. gada sugas monitoringa dati (uzskaiti veikusi I. Kukāre un M. Kalniņš). Populācijas minimālais vērtējums ir 225 cm<sup>2</sup>, bet maksimālais – 450 cm<sup>2</sup> (Kukāre un Kalniņš, 2021). Starp populācijas minimālo un maksimālo vērtējumu rēķināts vidējais ģeometriskais (funkcija “GEOMEAN”).</p> <p>2015. gadā projekta “Sūnu un lokanās najādas <i>Najas flexilis</i> monitorings atbilstoši Bioloģiskās daudzveidības programmai” ietvaros sugas monitoringu DL “Zilaiskalns” veica A. Mežaka. Zaļās divzobes populācija novērtēta ar 107 cm<sup>2</sup> (Latvijas Botāniķu..., 2015).</p>
Unit_CV	<p>Kvadrātcentimetri</p> <p>Pamatojoties uz “Augu monitoringa metodiku Natura 2000 teritorijās un ārpus tām”, sūnu, ķērpju un lielākoties arī ūdensaugu gadījumā populācijas lielumu novērtē m<sup>2</sup> vai cm<sup>2</sup> (Baroniņa, 2014; DAP, 2017; DAP, 2022).</p>
Habitat	Annex I viens

Lauks	Paskaidrojums																																																												
Annex I	9160  DL “Zilaiskalns” teritorijā zaļā divzobe sastopama ES nozīmes aizsargājamā mežu biotopā 9160 <i>Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)</i> .																																																												
Annex I_area_USE	6,71  Zaļā divzobe DL “Zilaiskalns” teritorijā sastopama vienā dzīvotnes poligonā, kura platība ir 6,71 ha. Sugas dzīvotnes laukuma platība noteikta LatViaNature projekta izstrādātajā Augu monitoringa rīkā (1. pielikuma 1. attēls), pamatojoties uz līdzšinējiem sugas pētījumiem šajā teritorijā.																																																												
Other_area_USE	Na																																																												
OK_DEN	<p>Zaļās divzobes populācijas segumi (seguma mērvienība – cm<sup>2</sup>/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, cm<sup>2</sup>/ha</th><th>Segums</th></tr><tr><td>Cirīša ezers</td><td>7180.28</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Pilskalnes 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>Rāznas 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><tr><td>Vestiena</td><td>1.93</td><td>Zems</td></tr><tr><td>Augšzeme</td><td>1.35</td><td>Zems</td></tr></table>	N2000 vieta	CV_DEN, cm <sup>2</sup> /ha	Segums	Cirīša ezers	7180.28	Augsts	Pilskalnes 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	Rāznas nacionālais parks	15.25	Zems	Raudas meži	8.90	Zems	Augstroze	2.18	Zems	Vestiena	1.93	Zems	Augšzeme	1.35	Zems
N2000 vieta	CV_DEN, cm <sup>2</sup> /ha	Segums																																																											
Cirīša ezers	7180.28	Augsts																																																											
Pilskalnes 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																																																											
Rāznas nacionālais parks	15.25	Zems																																																											
Raudas meži	8.90	Zems																																																											
Augstroze	2.18	Zems																																																											
Vestiena	1.93	Zems																																																											
Augšzeme	1.35	Zems																																																											
OPT_DEN	<p>Optimālais segums izvēlēts, balstoties uz eksperta viedokli, salīdzinot sugas segumus visās Natura 2000 teritorijās, kur suga sastopama.</p> <p>Par optimālo segumu izraudzīts Moricsalas dabas rezervāta segums – 92,23 cm<sup>2</sup>/ha (zemākais no optimālajiem segumiem). DL “Zilaiskalns” segums ir uzskatāms par zemu.</p>																																																												
OK_NEW	Nē.																																																												
AREA_NEW	0																																																												
OK_INT	<p>Nē.</p> <p>Jautājumu par individu translokāciju izskata tikai gadījumos, kad Biotopu direktīvas 17. panta ziņojumā sugas aizsardzības stāvoklis novērtēts kā U2.</p>																																																												
IND_INT	0																																																												

Lauks	Paskaidrojums
Papildus nosacījumi	Nekāda apsaimniekošana nav nepieciešama. Sugas dzīvotnes stāvoklis ir izcils (Kukāre un Kalniņš, 2021). Nepieciešams nodrošināt neiejaukšanās 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>

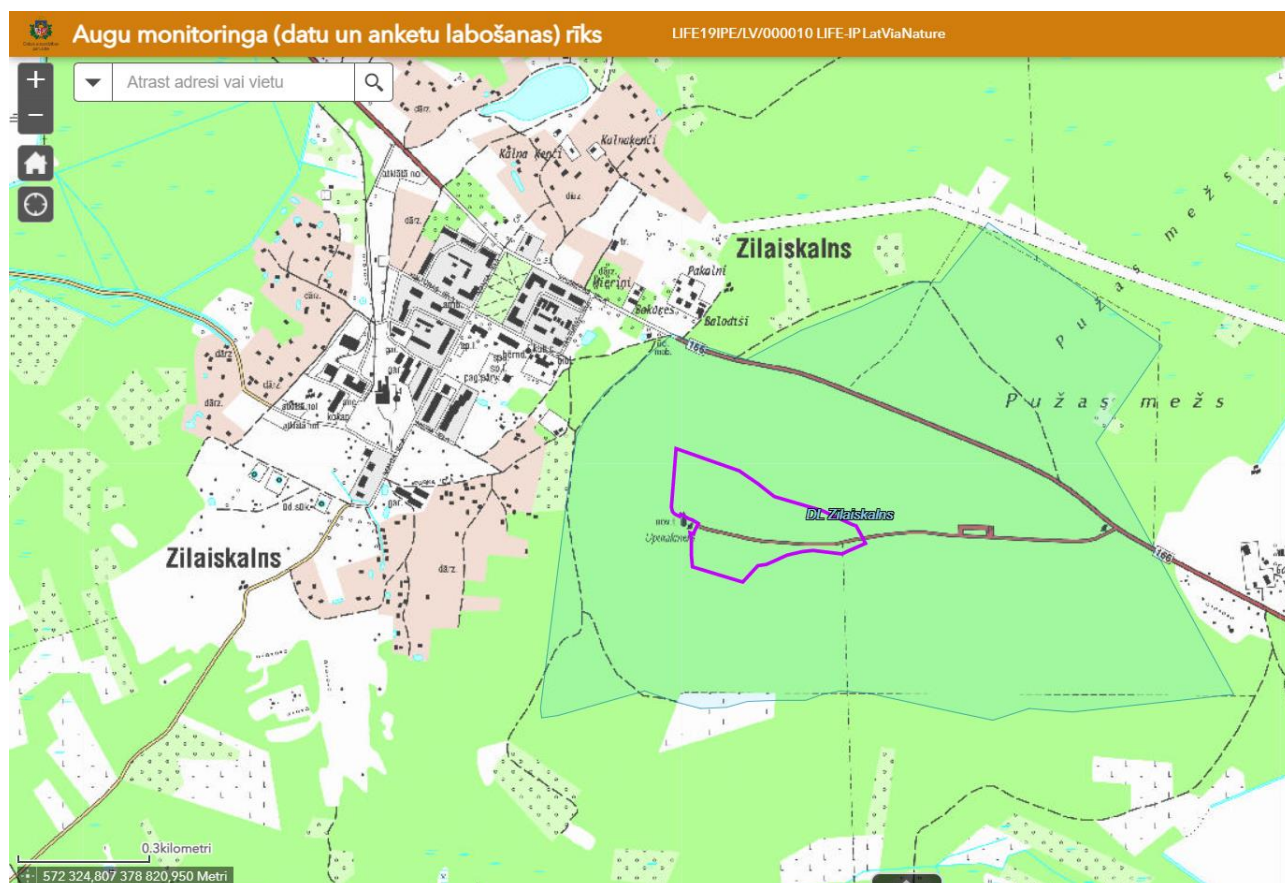
Dabas aizsardzības pārvaldes Augu monitoringa rīks.

Dabas aizsardzības pārvaldes Dabas datu pārvaldības sistēma “Ozols”.

Kukāre, I., Kalniņš, M. Natura 2000 vietu augu monitoringa anketa – *Dicranum viride*, DL “Zilaiskalns”. 2021. Npublicēts materiāls.

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.

Natura 2000 SDF – Zilaiskalns. Skatīts 1.03.2023. Pieejams: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=LV0536300>



**1.attēls. Ekrānšāviņš no LatViaNature projektā izstrādātā Augu monitoringa rīka. Ar violeto kontūru kartē attēlots zaļās divzobes dzīvotnes laukums AAA “Vestiena”. Ekrānšāviņš uzņemts 1.03.2023.**