

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

<b>Sugas kods:</b>	6216
<b>Suga:</b>	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
<b>Natura 2000 teritorijas kods:</b>	LV0507100
<b>Natura 2000 teritorijas nosaukums:</b>	Ventas ieleja
<b>Eksperts(i):</b>	Linda Uzule
<b>Darbs pabeigts:</b>	8.12.2022.
<b>Vispārējās piezīmes:</b>	<p>Spīdīgā āķīte <i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs (syn. <i>Drepanocladus vernicosus</i> (Mitt.) Warnst.) ir subkosmopolītiska, plaši izplatīta sūnu suga abās Zemes puslodēs aukstajos un mērenajos apgabalos – Eiropā, Grenlandē, Sibīrijā, Ķīnā, Japānā un Ziemeļamerikā, kā arī kalnos – Himalajos, Āfrikas austrumos un dienvidos, Centrālamerikā un Dienvidamerikā. Eiropā suga sastopama ziemeļu, rietumu un centrālajā daļā, galvenokārt mežu zonā un mežastepē; samērā bieža tā ir ziemeļu apgabalos, bet centrālajā daļā reta un sarūkoša suga nosusināšanas, kūdras ieguves un zemes lietojuma maiņas dēļ. Aug gan karbonātiskās augtenēs, gan vietās ar samērā zemu pH minerotrofos purvos un purvainās pļavās, pārplūstošās vietās (Bambe u.c., 2022).</p> <p>Latvijā literatūrā spīdīgā āķīte atzīmēta kā mezotrofs higrofits, kas bieži sastopams ar karbonātiem nabadzīgos zāļu purvos, mitrās pļavās, avotainos purvos, periodiski pārplūstošās vietās ezeru krastos. Sugai bez tipiskās formas f. <i>vernicosus</i> vēl nodala f. <i>inundatus</i>, f. <i>gracilescens</i> un f. <i>Major</i> (Bambe u.c., 2022).</p>

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	<p>2,61</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” (Latvijas Dabas., 2021) ietvaros un 2015. gada sugas uzskaites, kas veikta projekta “Sūnu un lokanās najādas <i>Najas flexilis</i> monitorings atbilstoši Bioloģiskās daudzveidības programmai” ietvaros (Latvijas Botāniķu., 2015). Tā kā spīdīgās āķītes populācijas minimālais un maksimālais vērtējums 2015. un 2021. gada uzskaitēs būtiski atšķiras, pieņemts lēmums no 2015. gada un 2021. gada populācijas minimālajiem un maksimālajiem vērtējumiem rēķināt vidējo ģeometrisku (funkcija “GEOMEAN”).</p>

Lauks	Paskaidrojums																																										
	<p>2015. gadā projekta “Sūnu un lokanās najādas <i>Najas flexilis</i> monitorings atbilstoši Bioloģiskās daudzveidības programmai” ietvaros veikts sugas pirmais monitorings šajā teritorijā. Sugas uzskaiti veikusi I. Rēriha. 2015. gadā populācijas minimālais vērtējums novērtēts ar 20 m<sup>2</sup>, bet maksimālais ar 30 m<sup>2</sup> (Latvijas Botāniķu..., 2015).</p> <p>2021. gadā sugas izpēti DL “Ventas ieleja” projekta “Projektā “Dabas skaitīšana” konstatēto Biotopu direktīvas II un IV pielikuma vaskulāro augu un sūnu sugu atradņu inventarizācija un monitorings” ietvaros veikusi L. Strazdiņa. Populācijas minimālais vērtējums ir 0,2225 m<sup>2</sup>, bet maksimālais – 0,345 m<sup>2</sup> (Latvijas Dabas..., 2021). L. Strazdiņa savās piezīmēs min, ka 2021. gadā populācijas lielums novērtēts desmitkārt mazāks nekā 2015. gadā, kas, iespējams, saistīts ar atšķirīgu metodiku. 2015. gada anketā minēts, ka populācijas platība noteikta aptuveni (Latvijas Dabas..., 2021).</p>																																										
Unit_CV	<p>Kvadrātmetri</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> (Baroniņa, 2014; DAP, 2017; DAP, 2022).</p>																																										
Habitat	Annex I viens																																										
Annex I	<p>7140</p> <p>DL “Ventas ieleja” teritorijā spīdīgā āķīte sastopama ES aizsargājamā biotopā 7140 <i>Pārejas purvi un slīkšņas</i>.</p>																																										
Annex I_area_USE	<p>4,23</p> <p>Spīdīgā āķīte DL “Ventas ieleja” teritorijā sastopama divos poligonos, kuru kopējā platība ir 4,23 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>Spīdīgās āķītes populācijas segumi (seguma mērvienība – m<sup>2</sup>/ha) Natura 2000 teritorijās redzami zemāk esošajā tabulā. Ar zaļo krāsu tabulā attēlots eksperta noteiktais optimālais segums, bet ar oranžo krāsu attēlota konkrētā Natura 2000 teritorija.</p> <table><tr><th>N2000 teritorija</th><th>CV_DEN, m<sup>2</sup>/ha</th><th>Segums</th></tr><tr><td>Augšdaugava</td><td>105.14</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Motrines ezers</td><td>43.42</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Zušu-Staiņu sēravoti</td><td>25.00</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Krustkalnu dabas rezervāts</td><td>18.52</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Kaučers</td><td>11.32</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Elles purvs</td><td>10.29</td><td>Augsts</td></tr><tr><td>Slīteres nacionālais parks</td><td>5.20</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Augšzeme</td><td>5.05</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Bednes purvs</td><td>4.25</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Gaujas nacionālais parks</td><td>3.40</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Taurīšu ezers</td><td>2.62</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Draugolis</td><td>2.55</td><td>Optimāls</td></tr><tr><td>Laukezers</td><td>1.69</td><td>Zems</td></tr></table>	N2000 teritorija	CV_DEN, m <sup>2</sup> /ha	Segums	Augšdaugava	105.14	Augsts	Motrines ezers	43.42	Augsts	Zušu-Staiņu sēravoti	25.00	Augsts	Krustkalnu dabas rezervāts	18.52	Augsts	Kaučers	11.32	Augsts	Elles purvs	10.29	Augsts	Slīteres nacionālais parks	5.20	Optimāls	Augšzeme	5.05	Optimāls	Bednes purvs	4.25	Optimāls	Gaujas nacionālais parks	3.40	Optimāls	Taurīšu ezers	2.62	Optimāls	Draugolis	2.55	Optimāls	Laukezers	1.69	Zems
N2000 teritorija	CV_DEN, m <sup>2</sup> /ha	Segums																																									
Augšdaugava	105.14	Augsts																																									
Motrines ezers	43.42	Augsts																																									
Zušu-Staiņu sēravoti	25.00	Augsts																																									
Krustkalnu dabas rezervāts	18.52	Augsts																																									
Kaučers	11.32	Augsts																																									
Elles purvs	10.29	Augsts																																									
Slīteres nacionālais parks	5.20	Optimāls																																									
Augšzeme	5.05	Optimāls																																									
Bednes purvs	4.25	Optimāls																																									
Gaujas nacionālais parks	3.40	Optimāls																																									
Taurīšu ezers	2.62	Optimāls																																									
Draugolis	2.55	Optimāls																																									
Laukezers	1.69	Zems																																									

Lauks	Paskaidrojums			
		Vesetas palienes purvs	1.18	Zems
		Rāznas nacionālais parks	1.00	Zems
		Mežole	0.99	Zems
		Lapiņu ezers	0.74	Zems
		Aizdumbles purvs	0.70	Zems
		Ventas ieleja	0.62	Zems
		Ances purvi un meži	0.24	Zems
		Silene	0.10	Zems
		Pelcīšu purvs	0.07	Zems
		Viskūžu sala	0.07	Zems
		Sedas purvs	0.06	Zems
		Gulbinkas purvs	0.03	Zems
<b>OPT_DEN</b>	Optimālais segums izvēlēts, balstoties uz eksperta viedokli, salīdzinot sugas segumus visās Natura 2000 teritorijās, kur suga sastopama. Par optimālo segumu izraudzīts DL “Draugolis” segums – 2,55 (zemākais no optimālajiem segumiem).  DL “Ventas ieleja” spīdīgās āķītes segums ir raksturojams kā zems.			
<b>OK_NEW</b>	Nē. Nav nepieciešams veidot jaunas dzīvotnes, bet uzturēt labvēlīgā aizsardzības stāvoklī jau esošās dzīvotnes.			
<b>AREA_NEW</b>	0			
<b>OK_INT</b>	Nē. Jautājumu par indivīdu translokāciju izskata tikai gadījumos, kad Biotopu direktīvas 17. panta ziņojumā sugas aizsardzības stāvoklis novērtēts kā U2.			
<b>IND_INT</b>	0			
<b>Papildus nosacījumi</b>	Šobrīd nekāda apsaimniekošana nav nepieciešama - biotops labā stāvoklī, sugai piemērots (Latvijas Dabas..., 2021).			
<b>Cits lauks</b>				

## Izmantotā literatūra

Bambe, B., Baroniņa, V., Suško, U. 2022. Spīdīgās āķītes *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenās izplatība un populāciju dinamika Latvijas Natura 2000 teritorijās. Latvijas Veģetācija 32: 49-63

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 – Ventas ieleja. Skatīts 9.10.2022. Pieejams: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=LV0507100>



**1.attēls. Ekrānšāviņš no LatViaNature projektā izstrādātā Augu monitoringa rīka. Ar violeto kontūru kartē attēloti spīdīgās āķītes dzīvotnes laukumi DL “Ventas ieleja”. Ekrānšāviņš uzņemts 9.10.2022.**