

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

<b>Kods:</b>	6169
<b>Suga:</b>	Euphydrys maturna
<b>Kods:</b>	LV0513400
<b>Natura 2000 vieta:</b>	Lielie Kangari
<b>Eksperts (i):</b>	Maksims Balalaikins
<b>Darbs pabeigts:</b>	30.11.2021.
<b>Vispārējās piezīmes:</b>	Īpatņu skaits tiek balstīts tikai uz imago prognozējamo īpatņu skaitu to aktivitātes laikā.

### Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

Lauks	Paskaidrojums
<b>CV_USE</b>	<p>SDF populāciju lielums uzrādīts 0 līdz 20 īpatņi.</p> <p>Teritorijā ir zināmas 2 sugas atradnes, turklāt attiecīgajā teritorijas daļā ir koncentrēti sugas sastopamībai piemērotie biotopi. Balstoties uz atradņu ģeogrāfisko izvietojumu un eksperta viedokli, teritorijā tika izveidots viens sugas sastopamības poligons ĪADT Lielie Kangari (1. pielikums).</p> <p>Iezīmētajā poligonā tika reģistrēti E.maturna kāpuriem piemērotie attīstības biotopi, kopumā 1.72 ha platībā (platības aprēķinātas balstoties uz sugai piemērotām dzīvotnēm (apraksts sadaļā Other_area_USE) un dispersijas spējām, kas šajos aprēķinos tika pieņemtas kā 500 metri radiusā no zināmās atradnes V.Spuņģis pers kom.).</p> <p>Ņemot vērā, ka nav ticamu datu, par E.maturna populācijas izmēriem teritorijā un sugas atradne ir reģistrēta samērā tālu no teritorijas robežām, tika pieņemts, ka teritorijā var pastāvēt ilgtspējīga sugas populācija, kuras minimālais īpatņu skaits teritorijā nav mazāks par 50 īpatņiem.</p> <p>Maksimālais īpatņu skaits tika rēķināts balstoties uz maksimālo īpatņu blīvumu, kas tika konstatēts Natura 2000 monitoringa ietvaros uz 1 hektāru piemērotā ekotonā - 78 īpatņi. Balstoties uz sugai piemēroto biotopu platībām teritorijā, kas tika aprēķinātas pēc VMD un LAD datubāzēs pieejamiem datiem, un maksimālo blīvumu, kas var tikt konstatēts līdzīgos biotopos Latvijā, tika aprēķināts maksimālais īpatņu skaits teritorijā – 133 īpatņi.</p> <p>Lai noteikt CV_USE tika rēķināts ģeometriskais vidējais no minimālā un maksimālā populācijas vērtējuma teritorijā. Rezultātā CV_USE= 88.</p>
<b>Unit_CV</b>	Īpatnis.
<b>Habitat</b>	<p>Sugas sastopamība ir saistīta ar tās kāpuru barības augiem, pamatā ošiem un arī apsēm, līdz 1.5 metru augstumam. Suga sastopama labi apgaismotās vietās, mežmalās, kas robežojas ar atklātām vietām ar nektāraugiem, kur var baroties E.maturna imago (Settele et al. 1999, Freese et al. 2006).</p>

Lauks	Paskaidrojums																																																																												
	Sugas sastopamība nav saistāma ar Biotopu direktīvas I pielikuma biotopiem.																																																																												
Annex I	Nav																																																																												
Annex I_area_USE	Nav																																																																												
Other_area_USE	Kā piemērotas sugas dzīvotnes, izmantojot GIS rīkus, tika atlasīti lineārie objekti 5 metru platumā – ekotoni starp sugai piemēroto mežaudzi un ilglaicīgiem zālājiem (tajā skaitā BVZ), grāvjiem, ceļiem, stigām ūdenstecēm. Aprēķiniem tika izmantots kopējais ekotonu garums iezīmētajā sugas sastopamības poligonā (ekotonu atlasē piemērs, skat. pielikuma B attēls). Sugai piemērotās platības ir aprēķinātas ekotona garumu reizinot ar tā platumu (5 metri). Kopumā teritorijā tika identificētas 2,18 ha sugai piemērotas platības (aprēķini tika veikti balstoties uz Valsts meža reģistra datubāzi, Lauka atbalsta dienesta datiem un LGIA topogrāfisko karti 1: 10000 ).																																																																												
OK_DEN	<div>Sugas blīvumi Latvijas Natura 2000 vietās (īp/ha) ir sekojoši (zaļš – eksperta noteiktais optimālais sasniedzamais blīvums; sarkans – blīvums šajā teritorijā):</div> <table><tr><th>Code2</th><th>Siname</th><th>CV_DEN</th><th>Blīv.</th></tr><tr><td>LV0000130</td><td>Ziemeļu purvi</td><td>7,26</td><td></td></tr><tr><td>LV0523400</td><td>Ances purvi un meži</td><td>8,57</td><td></td></tr><tr><td>LV0508300</td><td>Dunika</td><td>10,01</td><td></td></tr><tr><td>LV0528800</td><td>Mugurves plavas</td><td>10,20</td><td></td></tr><tr><td>LV0600800</td><td>Adazi</td><td>11,22</td><td></td></tr><tr><td>LV0302800</td><td>Engures ezers</td><td>14,14</td><td></td></tr><tr><td>LV0200300</td><td>Sliteres nacionlais parks</td><td>14,95</td><td></td></tr><tr><td>LV0200100</td><td>Gaujas nacionālais parks</td><td>16,97</td><td></td></tr><tr><td>LV0517000</td><td>Klanu purvs</td><td>19,11</td><td></td></tr><tr><td>LV0302100</td><td>Abavas senleja</td><td>23,06</td><td></td></tr><tr><td>LV0514100</td><td>Kalkupes ieleja</td><td>23,11</td><td></td></tr><tr><td>LV0200200</td><td>Kemeru nacionlais parks</td><td>35,54</td><td></td></tr><tr><td>LV0303500</td><td>Pape</td><td>37,04</td><td></td></tr><tr><td>LV0509700</td><td>Lielpurvs</td><td>37,80</td><td></td></tr><tr><td>LV0530500</td><td>Vitrupe ieleja</td><td>38,18</td><td></td></tr><tr><td>LV0521800</td><td>Kirbas purvs</td><td>38,60</td><td></td></tr><tr><td>LV0601000</td><td>Nicgales meži</td><td>39,37</td><td></td></tr><tr><td>LV0520000</td><td>Abeli</td><td>40,51</td><td></td></tr></table>	Code2	Siname	CV_DEN	Blīv.	LV0000130	Ziemeļu purvi	7,26		LV0523400	Ances purvi un meži	8,57		LV0508300	Dunika	10,01		LV0528800	Mugurves plavas	10,20		LV0600800	Adazi	11,22		LV0302800	Engures ezers	14,14		LV0200300	Sliteres nacionlais parks	14,95		LV0200100	Gaujas nacionālais parks	16,97		LV0517000	Klanu purvs	19,11		LV0302100	Abavas senleja	23,06		LV0514100	Kalkupes ieleja	23,11		LV0200200	Kemeru nacionlais parks	35,54		LV0303500	Pape	37,04		LV0509700	Lielpurvs	37,80		LV0530500	Vitrupe ieleja	38,18		LV0521800	Kirbas purvs	38,60		LV0601000	Nicgales meži	39,37		LV0520000	Abeli	40,51	
Code2	Siname	CV_DEN	Blīv.																																																																										
LV0000130	Ziemeļu purvi	7,26																																																																											
LV0523400	Ances purvi un meži	8,57																																																																											
LV0508300	Dunika	10,01																																																																											
LV0528800	Mugurves plavas	10,20																																																																											
LV0600800	Adazi	11,22																																																																											
LV0302800	Engures ezers	14,14																																																																											
LV0200300	Sliteres nacionlais parks	14,95																																																																											
LV0200100	Gaujas nacionālais parks	16,97																																																																											
LV0517000	Klanu purvs	19,11																																																																											
LV0302100	Abavas senleja	23,06																																																																											
LV0514100	Kalkupes ieleja	23,11																																																																											
LV0200200	Kemeru nacionlais parks	35,54																																																																											
LV0303500	Pape	37,04																																																																											
LV0509700	Lielpurvs	37,80																																																																											
LV0530500	Vitrupe ieleja	38,18																																																																											
LV0521800	Kirbas purvs	38,60																																																																											
LV0601000	Nicgales meži	39,37																																																																											
LV0520000	Abeli	40,51																																																																											

Lauks	Paskaidrojums				
	LV0526400	Sventajas upes ieleja	47,14		
	LV0513400	Lielie Kangari	47,41		
OPT_DEN	<p>Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties uz eksperta viedokli, salīdzinot īpatņu blīvumus visas teritorijās un izvēloties maksimāli tuvāko vērtību vidējam blīvumam visas teritorijās kopumā. Optimālā blīvuma vērtība tika noteikta kā 23 īpatņi/ha.</p> <p>Šajā teritorijā atbilstoši ir augsts sugas īpatņu blīvums, un nekādi papildus pasākumi nav jāveic, izņemot apsaimniekošanas pasākumus, kas nodrošina dzīvotnes ilgtspējīgu saglabāšanos.</p>				
OK_NEW	Nē				
AREA_NEW	Nē				
OK_INT	Nē				
IND_INT	Nē				
Papildus nosacījumi	Sugas dzīvotnes ilgtspējīgai saglabāšanai ir jāveic regulāra ekotona pļaušana, krūmu izciršana, vismaz reizi 5 gados. Ir saglabājama apšu un ošu paauga un atsevišķie koki līdz 1.5 metru augstumam.				
Cits lauks					

#### Literatūras saraksts

Freese A., Beneš J., Bolz R., Cizek O., Dolek M., Geyer A., Gros P., Konvicka M., Liegl A., Stettmer C. 2006. Habitat use of the endangered butterfly *Euphydryas maturna* and forestry in Central Europe. *Animal Conservation* 9: 388–397. <https://doi.org/10.1111/j.1469-1795.2006.00045.x>

Settele J., Feldmann R. & Reinhardt R. 1999. Die Tagfalter Deutschlands – Ein Handbuch für Freilandökologen, Umweltplaner und Naturschützer. Stuttgart: Ulmer.

## 1. Pielikums

E.materna sastopamības karte ĪADT Lielie Kangari un E.materna piemēroto ekotonu identifikācijas princips.

