

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

<b>Kods:</b>	6169
<b>Suga:</b>	Euphydryas maturna
<b>Kods:</b>	LV0526400
<b>Natura 2000 vieta:</b>	Sventajas upes ieleja
<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 populācijas lielums nav uzrādīts bet suga teritorijā ir zināma. Teritorijā un tās tiešā tuvumā ir zināma viena sugas atradne.</p> <p>Balstoties uz atradņu ģeogrāfisko izvietojumu un eksperta viedokli, tika izveidots viens sugas sastopamības poligons AAA Nīcgales meži (1. pielikums).</p> <p>Iezīmētajā poligonā tika reģistrēti E.maturna kāpuriem piemērotie attīstības biotopi, kopumā 0,15 ha, kas ir ievērojama platība (platības aprēķinātas balstoties uz sugai piemērotām dzīvotnēm (apraksts sadaļā Other_area_USE) dispersijas spējām, kas šajos aprēķinos tika pieņemtas kā 500 metri radiusā no zināmās atradnes V.Spunģis pers kom.).</p> <p>Ņemot vērā, ka nav ticamu datu, par E.maturna populācijas izmēriem teritorijā tiek pieņemts, ka teritorijā var ielidot vismaz viens īpatnis, bet tajā pašā laikā teritorijā var pastāvēt ilgtspējīga sugas populācija, tad minimālais īpatņu skaits teritorijā ir viens bet maksimālais skaits var sasniegt 50 īpatņus.</p> <p>Lai noteikt CV_USE tika rēķināts ģeometriskais vidējais no minimālā un maksimālā populācijas vērtējuma teritorijā. Rezultātā CV_USE= 7.</p> <p>Suga ieviešama datu bāzē kā C vieta; vērtētais populācijas lielums 1-50 īpatņi.</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). Sugas sastopamība nav saistāma ar Biotopu direktīvas I pielikuma biotopiem.</p>
<b>Annex I</b>	Nav
<b>Annex I_area_USE</b>	Nav

Lauks	Paskaidrojums																																																																																				
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 atlases piemērs, skat. pielikuma B attēls). Sugai piemērotās platības ir aprēķinātas ekotona garumu reizinot ar tā platumu (5 metri). Kopumā teritorijā tika identificētas 17,26 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>Slīteres 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><tr><td>LV0526400</td><td>Sventajas upes ieleja</td><td>47,14</td><td></td></tr><tr><td>LV0513400</td><td>Lielie Kangari</td><td>47,41</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	Slīteres 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		LV0526400	Sventajas upes ieleja	47,14		LV0513400	Lielie Kangari	47,41	
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	Slīteres 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																																																																																			
LV0526400	Sventajas upes ieleja	47,14																																																																																			
LV0513400	Lielie Kangari	47,41																																																																																			
OPT_DEN	Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties uz eksperta viedokli, salīdzinot īpatnu blīvumus visas teritorijās un izvēloties maksimāli tuvāko vērtību																																																																																				

Lauks	Paskaidrojums
	<p>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, ja vienīgi uzturēt jau esošos biotopus vismaz tādā stāvoklī, kādi tie ir šobrīd.</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 saglabājamaa apšu un ošu paauga un atsevišķie koki līdz 1.5 metru augstumam.
Cits lauks	

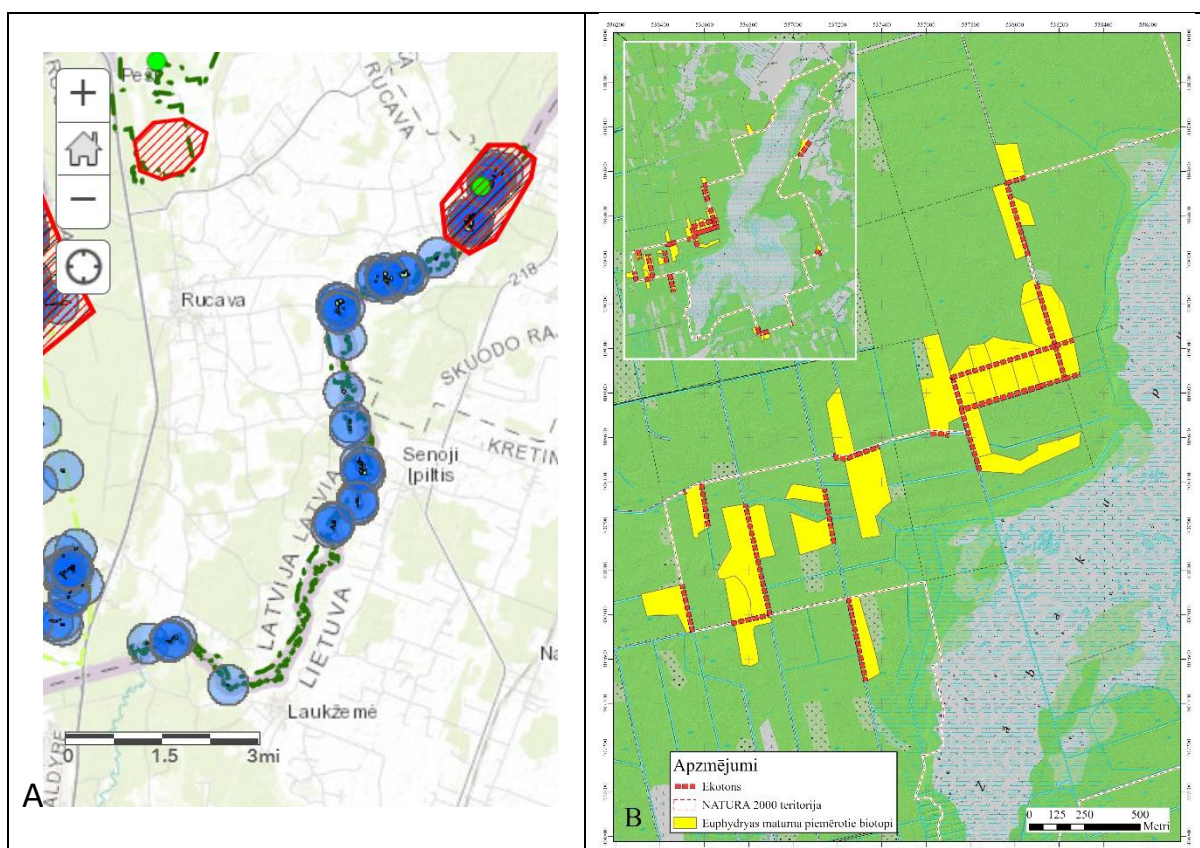
### Literatūras saraksts

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.

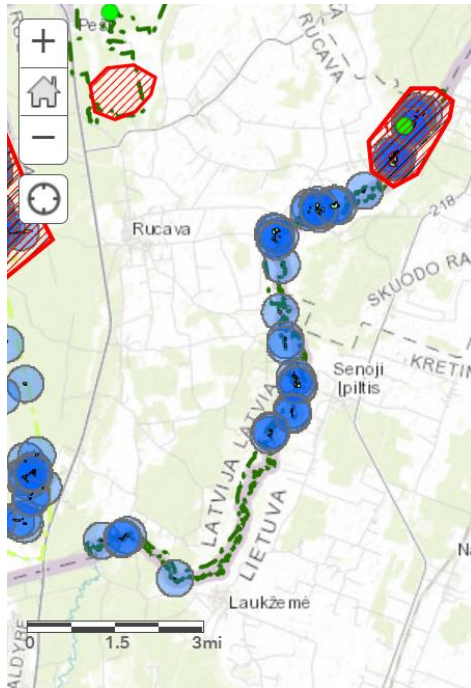
## 1. Pielikums

### E.materna sastopamības karte ĪADT Sventājas upes ieleja



A. attēls. E.materna populācijas izvērtēšanas kartoshēma ĪADT Sventājas upes ieleja. Izvērtējamās ĪADT robeža atzīmēta ar zaļo raustīto līniju. E.materna sastopamība teritorijā (zaļie punkti). Zilie riņķi ir 500 metru bufera joslas ap E.materna piemērotiem biotopiem. Poligoni zilajos riņķos – ir atlasītie E.materna piemērotie biotopi. Sarkanā līnija apzīmē poligona robežas, kurā tiek aprēķināta sugas populācija.

B. attēls. E.materna piemēroto ekotonu identifikācijas princips, ĪADT Ziemeļu purvi.



Izvērtējamās ĪADT robeža atzīmēta ar tumši zaļu raustīto līniju, kuras iekšpusē ir atzīmēti pārējie atribūti. E. maturna sastopamība teritorijā (zaļie punkti). Tumšie riņķi ir 500 metru bufera joslas ap E.maturna piemērotiem biotopiem. Sarkanā līnija apzīmē poligona robežas, kurā tiek aprēķināta sugas populācija. Poligoni riņķu iekšpusē ir atlasītie sugai piemērotie biotopi.