

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

Kods:	6169
Suga:	Euphydryas maturna
Kods:	LV0514100
Natura 2000 vieta:	Kalkupes ieleja
Eksperts (i):	Maksims Balalaikins
Darbs pabeigts:	30.11.2021.
Vispārējās piezīmes:	Īpatņu skaits tiek balstīts tikai uz imago prognozējamo īpatņu skaitu to aktivitātes laikā.

Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	<p>SDF populāciju lielums uzrādīts 10 -20 īpatņi.</p> <p>Teritorijā ir vairākas sugas atradnes, kur ir reģistrēti vairāki īpatņu novērojumi. Sugas atradnes ir konstatētas arī ārpus teritorijas, tās robežu tuvumā. Kopumā suga ir samērā plaši sastopama ĪADT Kaļķupes ieleja teritorijā.</p> <p>Balstoties uz atradņu ģeogrāfisko izvietojumu un eksperta viedokli, tika izveidoti septiņi sugas sastopamības poligoni ĪADT Kaļķupes ieleja (1. pielikums). Iezīmētajos poligonos tika reģistrēti E. maturna kāpuriem piemērotie attīstības biotopi, kopumā 7,15 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.Spunģis pers kom.).</p> <p>Nemot vērā, ka nav ticamu sugas īpatņu blīvuma datu, bet ir vairākas atradnes teritorijā un tās tuvumā, tiek pieņemts, ka teritorijā varbūt sastopama ilgtspējīga populācija vismaz 50 īpatņu apmērā.</p> <p>Maksimālais īpatņu skaits tika rēķināts, balstoties uz maksimālo īpatņu blīvumu, kas tika konstatēts Natura 2000 monitoringa ietvaros 1 hektārā ekotona, t.i. apmēram 78 īpatņi. Balstoties uz sugai piemēroto biotopu platībām teritorijā, kas tika aprēķinātas pēc VMD un LAD datubāzēs pieejamiem datiem, un maksimālo īpatņu skaitu, kas var tikt konstatēts līdzīgos biotopos Latvijā, tika aprēķināts maksimālais īpatņu skaits teritorijā – 546 īpatņi.</p> <p>Lai noteikt CV_USE tika rēķināts ģeometriskais vidējais no minimālā un maksimālā populācijas vērtējuma teritorijā. Rezultātā CV_USE= 165.</p>
Unit_CV	Īpatnis.
Habitat	Sugas sastopamība ir saistīta ar tās kāpuru barības augiem, pamatā ošiem un arī apsēm, līdz 1.5 metru augstumam. Suga sastopama labi apgaismotās

Lauks	Paskaidrojums																																																																								
	vietās, mežmalās, kas robežojas ar atklātām vietām ar nektāraugiem, kur var baroties E.matura imago (Settele et al. 1999, Freese et al. 2006). 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 iezīmētajos sugas sastopamības poligonos (ekotonu atlases piemērs, skat. pielikuma B attēls). Sugai piemērotās platības ir aprēķinātas ekotona garumu reizinot ar tā platumu (5 metri). Kopumā teritorijā tika identificētas 7,15 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	<p>Sugas blīvumi LV (īp/ha) ir sekojoši: Sugas blīvumi Latvijas Natura 2000 vietās (īp/ha) ir sekojoši (zaļš – eksperta noteiktais optimālais sasniedzamais blīvums; sarkans šrifts – blīvums šajā teritorijā):</p> <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 nacionālais 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 nacionālais 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></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 nacionālais 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 nacionālais 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	
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 nacionālais 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 nacionālais 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																																																																							

Lauks	Paskaidrojums				
	LV0520000	Abeli	40,51		
	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 optimāls 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					

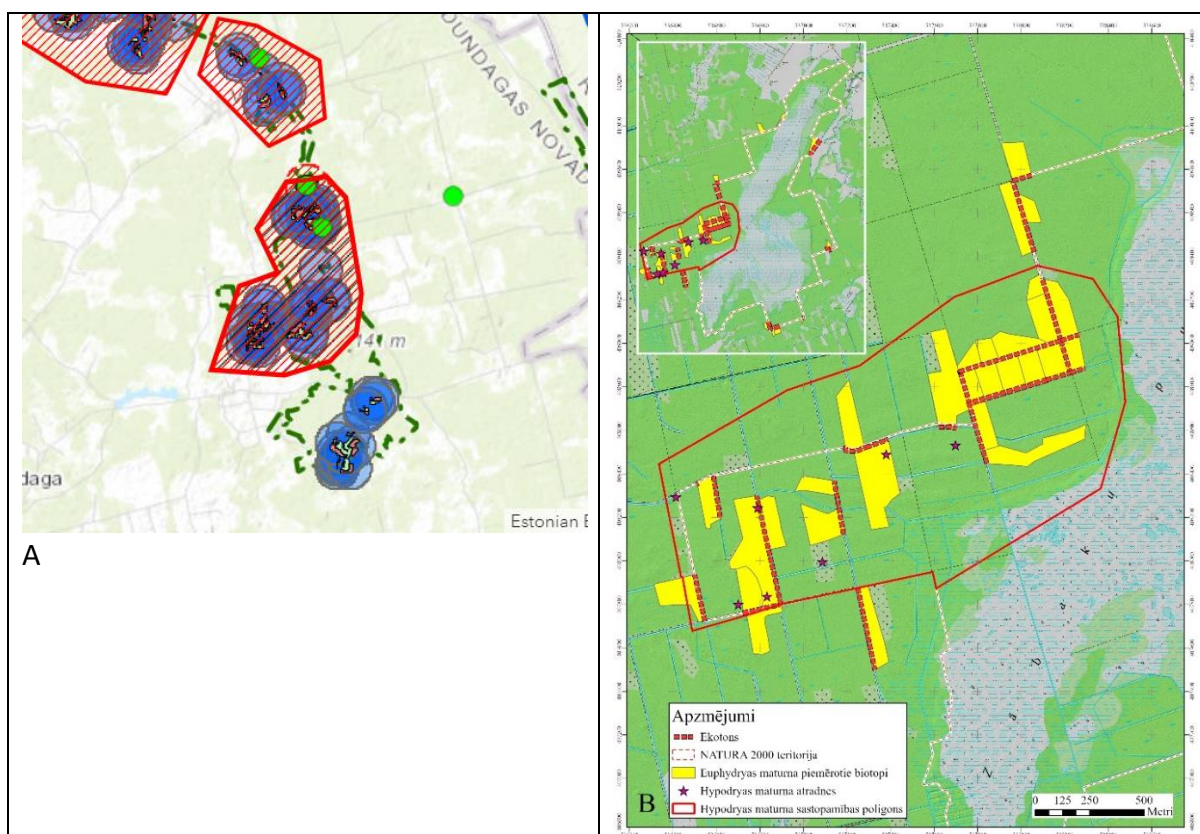
Literatūras saraksts

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 Kaļķupes ieleja un E.materna piemēroto ekotonu identifikācijas princips.



- A. attēls. E.materna populācijas izvērtēšanas kartoshēma ĪADT Kaļķupes ieleja. Izvērtējamās ĪADT robeža atzīmēta ar zaļu raustīto līniju. E. maturna 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.

