

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

Kods:	6169
Suga:	Euphydryas maturna
Kods:	LV0601000
Natura 2000 vieta:	Nīcgales meži
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 150 līdz 300 īpatņi.</p> <p>Sugas atradnes ir konstatētas arī ārpus teritorijas, tās robežu tuvumā. Kopumā suga ir samērā plaši sastopama visa AAA Nīcgales meži teritorijā. 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 17,26 ha, kas ir ievērojama platība. Sugai piemērotās platības aprēķinātas balstoties uz sugai piemērotām dzīvotnēm (apraksts sadaļā Other_area_USE) un tās dispersijas spējām, kas šajos aprēķinos tika pieņemtas kā 500 metri radiusā no zināmās atradnes (V.Spunģis pers kom.).</p> <p>Minimālais īpatņu skaits tika rēķināts balstoties uz Natura 2000 monitoringa rezultātiem AAA Nīcgales meži, kur uzskaišu rezultātā aprēķināts īpatņu blīvums – 20 īpatņi uz 1 ha ekotona. Veicot parrēķinu uz ekotona platībām sugas sastopamības poligonos (17,26 ha), teritorijā prognozējamais minimālais īpatņu skaits ir 343 īpatņi.</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 – 1346 īpatņi.</p> <p>Lai noteiktu CV_USE tika rēķināts ģeometriskais vidējais no minimālā un maksimālā populācijas vērtējuma teritorijā. Rezultātā CV_USE= 679.</p>
Unit_CV	Īpatnis.

Lauks	Paskaidrojums																																																																				
Habitat	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.materna 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 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 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	<p>Sugas blīvumi Latvijas Natura 2000 vietās (īp/ha) ir sekojoši: (zaļš – eksperta noteiktais optimālais sasniedzamais blīvums; sarkans – 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>Sliteres 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></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 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	
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 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																																																																			

Lauks	Paskaidrojums			
	LV0601000	Nicgales meži	39,37	
	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 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	<p>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.</p>			
Cits lauks				

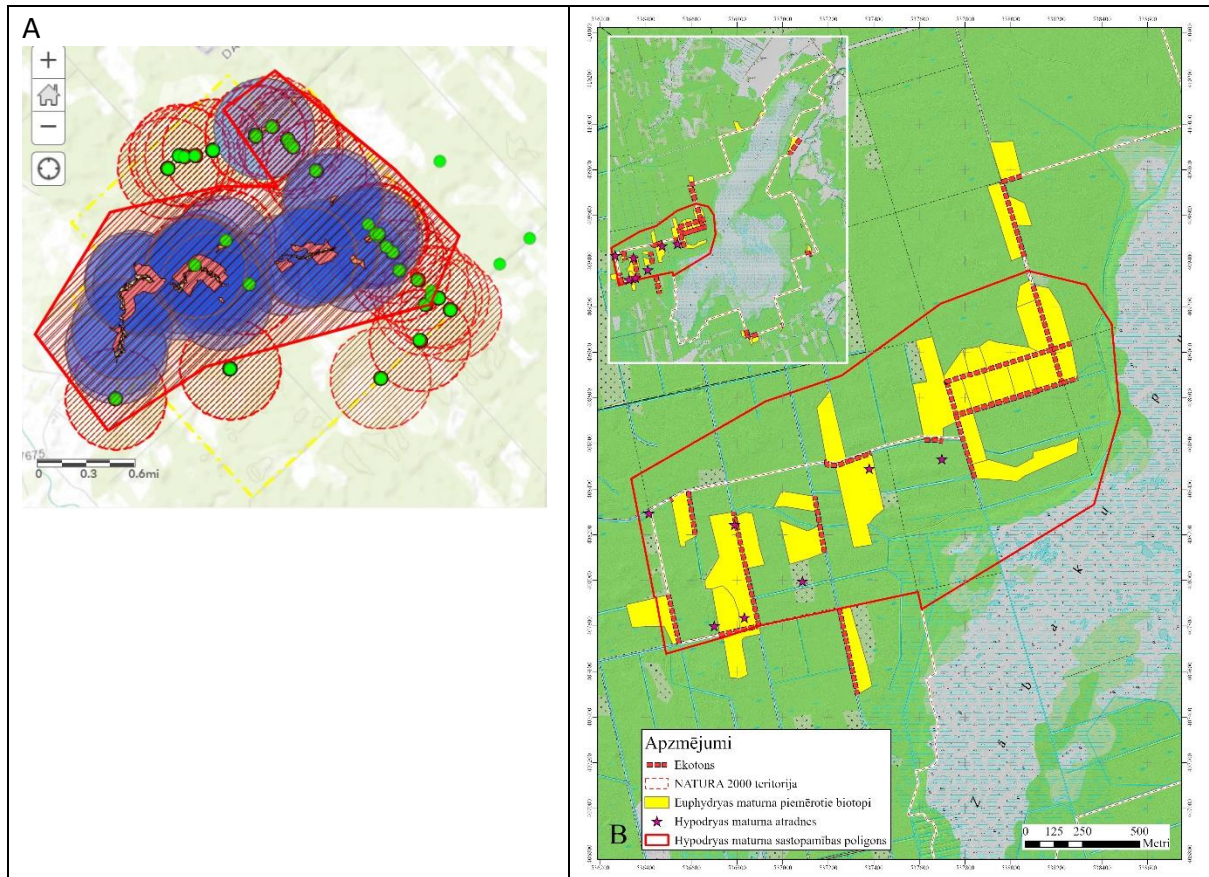
Literatūras saraksts

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 AAA Nīcgales meži un E.materna piemēroto ekotonu identifikācijas princips



- A. attēls. E.materna populācijas izvērtēšanas kartoshēma AAA Nīcgales meži. Izvērtējamās ĪADT robeža atzīmēta ar dzeltenu raustīto līniju. E. maturna sastopamība teritorijā (zaļie punkti), sarkanie riņķi ir 500 metru bufera joslas ap sugas atradnēm. 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.