

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

Kods:	6169
Suga:	Euphydryas maturna
Kods:	LV0200200
Natura 2000 vieta:	Kemeru nacionālais parks
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 20 līdz 40 īpatņi.</p> <p>Teritorijā ir vairākas sugas atradnes, kur katrā vietā ir reģistrēti vairāki īpatņu novērojumi. Sugas atradnes ir konstatētas arī ārpus teritorijas, tās robežu tuvumā. Kopumā suga ir samērā plaši sastopama visa ĶNP teritorijā.</p> <p>Balstoties uz atradņu ģeogrāfisko izvietojumu un eksperta viedokli, tika izveidoti septiņi sugas sastopamības poligoni ĶNP (1. pielikums). Iezīmētajos poligonos tika reģistrēti E. maturna kāpuriem piemērotie attīstības biotopi, kopumā 50,70 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>ĶNP ir lielākās sugas sastopamībai piemēroto biotopu platības visa valsts teritorijā. Minimālais īpatņu skaits tika rēķināts balstoties uz Natura 2000 monitoringa rezultātiem ĶNP, kur uzskaišu rezultātā aprēķināts īpatņu blīvums – 16 īpatņi uz 1 ha ekotona. Veicot parrēķinu uz ekotona platībām sugas sastopamības poligonos (50,70 ha), teritorijā prognozējamais minimālais īpatņu skaits ir 816 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 – 3978 īpatņi.</p> <p>Lai noteiktu CV_USE, tika rēķināts ģeometriskais vidējais no minimālā un maksimālā populācijas vērtējuma teritorijā. Rezultātā CV_USE = 1802.</p>

Lauks	Paskaidrojums																																																												
Unit_CV	Īpatnis.																																																												
Habitat	<p>Sugas biotops nav klasificējams kā viens (vai ar dažiem) no Biotopu direktīvas I pielikuma biotopiem.</p> <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>																																																												
Annex I	Nav																																																												
Annex I_area_USE	Nav																																																												
Other_area_USE	<p>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 50,70 ha sugai piemērotas platības (aprēķini tika veikti balstoties uz Valsts meža reģistra datubāzi, Lauka atbalsta dienesta datiem un LGIA topogrāfisko karti 1: 10000).</p>																																																												
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 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></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	
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																																																											

Lauks	Paskaidrojums				
	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	<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	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					

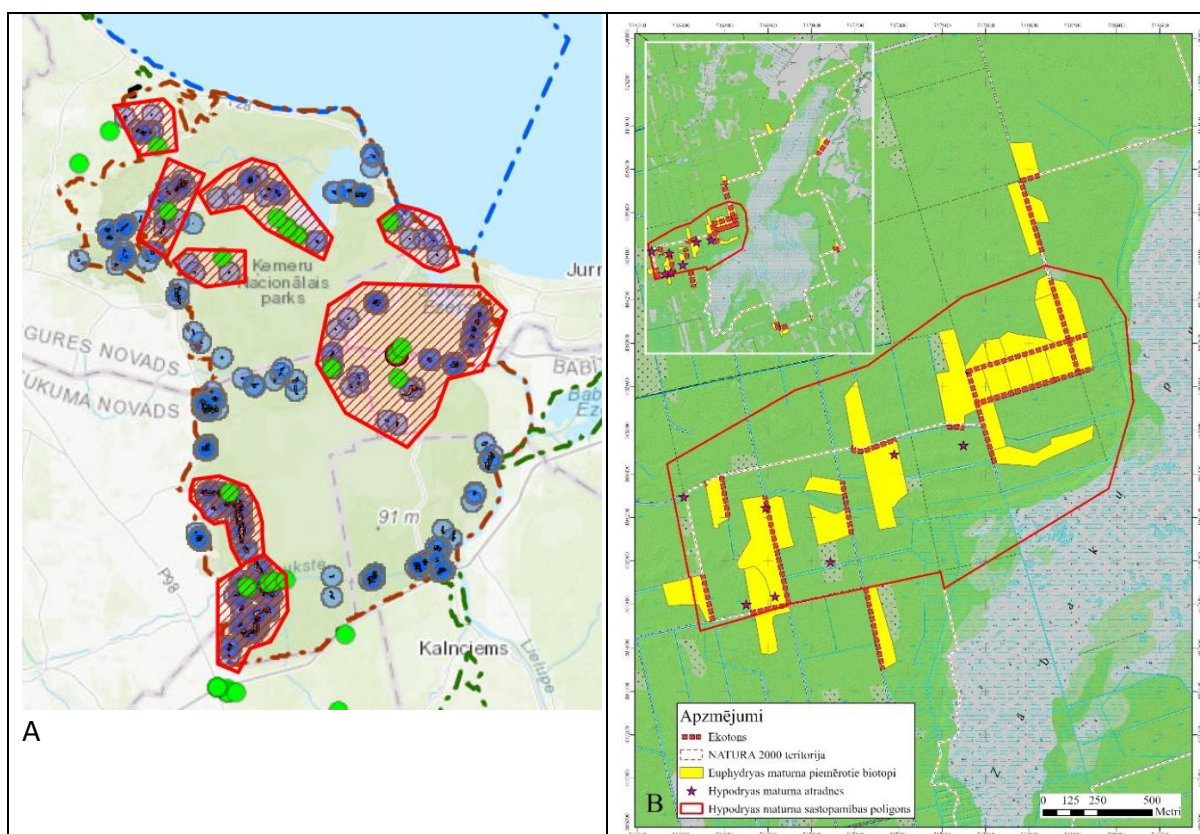
Literatūras saraksts

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 ĶNP un E.materna piemēroto ekotonu identifikācijas princips.



- A. attēls. E.materna populācijas izvērtēšanas kartoshēma Ķemeri NP. Izvērtējamās ĪADT robeža atzīmēta ar sarkanu 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.