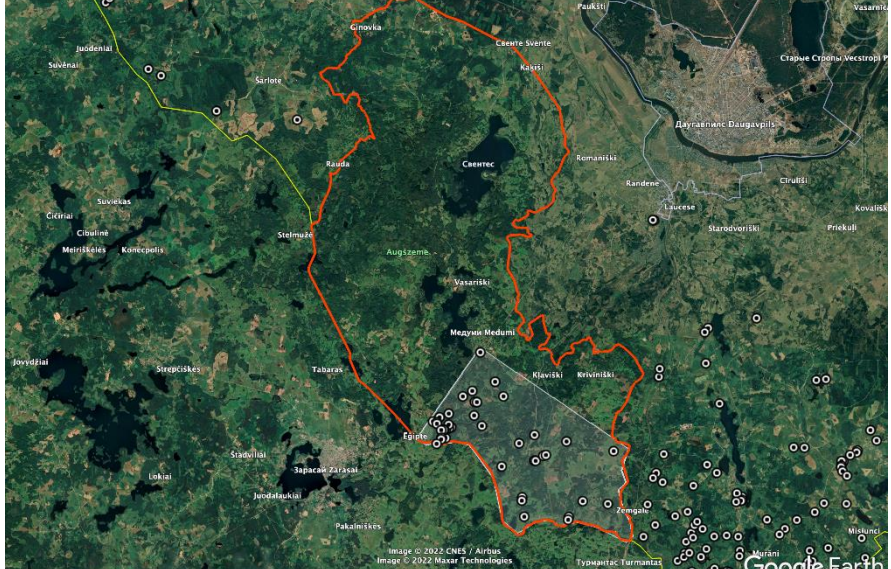


Piezīmes un atsauces Natura 2000 teritorijas līmeņa sugas aizsardzības mērķa (CO) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

Sugas kods:	1188
Suga:	<i>Bombina bombina</i>
Natura 2000 teritorijas kods:	LV0600300
Natura 2000 teritorijas nosaukums:	Augšzeme
Eksperts(i):	Andris Čeirāns
Darbs pabeigts:	18.02.2022.
Vispārīgas piezīmes:	Neliela izmēra abinieks, kas pastāvīgi uzturas ūdenstilpēs, sauszemes biotopos ziemo. Latvijā atrodas uz sugas kopējā areāla Z robežas, sastopams tikai Latvijas dienviddaļā. Sugas izplatībai limitējošs ir klimatiskais faktors, bet populācijas lielumam – piemērotu ūdenstilpņu klātbūtne (Čeirāns u. c., 2020).

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	502 ir minimālais ugunskrupja populācijas lieluma novērtējums AAA “Augšzeme” no abinieku monitoringa datiem (Čeirāns u. c., 2018). Minimālais novērtējums izmantots tādēļ, ka tā ir galvenā metrika bezastaino abinieku monitoringā un ĪADT izpētēs (Čeirāns u. c., 2020); populāciju maksimālā lieluma novērtējumi nav robusti.
Unit_CV	i – īpatņi; tikai pieaugušie, vairotiespējīgie īpatņi, jo populāciju lieluma novērtējumos izmantotas vokalizējošu īpatņu uzskaišu ekstrapolācijas.
Habitat	Cits: suga nav saistīta ar Biotopu direktīvas I pielikuma biotopiem, pamata dzīvesvietas ir nelielas stāvošas ūdenstilpes ar platību <0,5 ha, kurās vairojas 90–95 % no visas populācijas (Čeirāns u. c., 2020). Izmanto arī meliorācijas grāvjus, periodiski applūstošus reljefa pazeminājumus, mitraines, migrē, ziemo un dažreiz barojas tuvumā esošajās sauszemes dzīvotnēs.
Annex I	na
Annex I_area_USE	na
Other_area_USE	4500 ha ir aptuvenā AAA “Augšzeme” platība, kas ietilpst sugas areālā; ugunskrupis šeit ir uz sugas areāla Z robežas. Precīzāku dzīvotnes platība nav iespējams aprēķināt, jo nav zināma migrācijas koridoru, periodisku uzturēšanās vietu un sauszemes ziemošanas vietu platība. Dzīvesvietas var mainīties atkarībā no konkrētā gada klimatiskajiem apstākļiem. Kopējais apdzīvoto nelielo ūdenstilpņu skaits, kurās AAA “Augšzeme” suga varētu būt sastopama, ir 58; šis ir ekstrapolēts no šādu ūdenstilpju kopskaita, kas sugas areāla daļā redzams <i>Google Earth</i> ortofotokartēs (224), un šāda tipa sugas apdzīvoto ūdenstilpju īpatsvara abinieku monitoringa Medumu parauglaukuma uzskaišu datus (0,26) (Čeirāns u.c. 2018). Sarkanvēdera ugunskrupja atradnes, kas AAA “Augšzeme” ietilpst sugas areālā, parādītas 1. attēlā.

Lauks	Paskaidrojums
	 <p>1. attēls. Sarkanvēdera ugunskrupja izplatība AAA “Augšzeme”.</p>
OK_DEN	<p>Nē, blīvums nav pietiekams. AAA “Augšzeme” Medumu parauglaukumā populāciju raksturo sekojoši rādītāji: i) minimālais pieaugušo īpatņu blīvums 0,11 īpatņi/ha (pie nelielo ūdenstilpju blīvuma 0,05 gab./ha); ii) apdzīvoto nelielo ūdenstilpju (<0,5 ha) īpatsvars 0,26; iii) populācijas vidējais minimālais lielums 8,7 pieauguši īpatņi uz ūdenstilpi. Populāciju raksturo zemāks apdzīvoto ūdenstilpju īpatsvars kombinācijā ar vidēji mazākām populācijām, salīdzinot ar references parauglaukumu (skat. OPT_DEN). Tas liecina par zemāku ūdenstilpju kvalitāti, salīdzinot ar references populāciju.</p>
OPT_DEN	<p>References populācija ir Latvijas labākā populācija, kas novērota abinieku monitoringa Dmenes parauglaukumā (Čeirāns u. c. 2018). Šeit 2016.–2018. gada pētījumā 5 x 5 km parauglaukumā populāciju raksturoja sekojoši rādītāji: i) sugas minimālais blīvums 0,15 pieauguši īpatņi/ha (pie nelielo ūdenstilpņu blīvuma 0,06 gab./ha); ii) apdzīvoto nelielo ūdenstilpju (<0,5 ha) īpatsvars 0,32; iii) populācijas vidējais minimālais lielums 16,6 pieauguši īpatņi uz ūdenstilpi. Tādējādi par optimālo blīvumu uzskatāms 0,15 pieauguši īpatņi/ha.</p>
OK_NEW	<p>Nē. Kopējā teritorijas platība nav jāpalielina, bet jāpaaugstina tās kvalitāte, izveidojot jaunus vairošanās biotopus un uzlabojot esošos (skat. Papildus nosacījumi).</p>
AREA_NEW	na
IND_NEW	na
OK_INT	na
IND_INT	na
Papildus nosacījumi	<p>Limitējošais faktors ugunskrupim Latvijā ir vairošanās ūdenstilpju trūkums (Čeirāns u. c., 2020). References populācijā pēc minimālā novērtējuma vidēji ir 16,6 pieauguši īpatņi uz ūdenstilpi. Attālums no mērķa ir 173 īpatņi, kuru varētu novērst, izveidojot 11 jaunas nelielas ūdenstilpes, kas varētu izraisīt atbilstošu īpatņu skaita pieaugumu.</p> <p>Sugas dzīvotņu kvalitāte ir zemāka par vēlamu, tādēļ papildus jaunu dīķu izveidei nepieciešama esošo dzīvotņu kvalitātes uzlabošana (ūdenstilpju tīrīšana, krastu atkrūmošana), kas jāparedz konkrētās ĪADT dabas aizsardzības plānā. Šādu darbu apjoms ir precizējams, veicot konkrētās ĪADT izpēti; tas nepieciešams, jo turpmāk gaidāma esošo dzīvotņu kvalitātes</p>

Lauks	Paskaidrojums
	pazemināšanās sukcesijas rezultātā, un ir iespējama ar šīm dzīvotnēm saistītās ugunsgrupja populācijas samazināšanās.

Literatūra un informācijas avoti

Čeirāns A., Pupinš M., Pupina A. 2018. Abinieku un rāpuļu fona monitorings un monitorings Natura 2000 teritorijās (2016.–2018. gadam). Gala atskaite saskaņā ar Dabas aizsardzības pārvaldes iepirkuma līgumu Nr. 7.7/77/2016-P, 81 lpp.

Čeirāns A., Pupina A., Pupins M. 2020. A new method for the estimation of minimum adult frog density from a large-scale audial survey. Scientific Reports 10: 8627.