

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:	LV0300400
Natura 2000 teritorijas nosaukums:	Silene
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 D daļā. Sugas izplatībai limitējošs ir klimatiskais faktors, bet populācijas lielumam – piemērotu ūdenstilpju klātbūtne (Čeirāns u. c., 2020).

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	174 – minimālais populācijas lieluma novērtējums, kas sniegts DP “Silene” dabas aizsardzības plānā (VKB, 2019). 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	3000 ha ir aptuvenā kopējā DP platība, kurā suga var būt sastopama; tā iekļauj visu DP “Silene”, izņemot lielo ūdeņu platības, kas sugai nav piemērotas. Precīzu dzīvotnes platību 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 ūdenstilpju skaits, kurās Silenē suga varētu būt sastopama, ir 19; šis ir ekstrapolēts no šādu ūdenstilpju kopskaita, kas redzams <i>Google Earth</i> ortofotokartēs (48), un šāda tipa sugas apdzīvoto ūdenstilpņu īpatsvara DP “Silene” uzskaišu datos (0,39).
OK_DEN	Nē, blīvums nav pietiekams. DP “Silene” populāciju raksturo sekojoši rādītāji: i) minimālais pieaugušo īpatņu blīvums 0,06 īpatņi/ha (pie nelielo ūdenstilpju blīvuma 0,02 īpatņi/ha); ii) apdzīvoto nelielo ūdenstilpju (<0,5 ha) īpatsvars 0,39; iii) populācijas vidējais minimālais lielums 9,3 pieauguši īpatņi uz ūdenstilpi. Salīdzinājums ar atbilstošiem optimālajiem rādītājiem (skat. OPT_DEN) norāda, ka DP “Silene” populācijas galvenā problēma ir mazajā nelielo ūdenstilpju skaitā, kas nosaka zemu blīvumu konkrētajā ĪADT (salīdzinājumam skatīt references populācijas rādītājus, kas sniegti OPT_DEN). Esošo ūdenstilpju kvalitāte ir pietiekama, par ko liecina

Lauks	Paskaidrojums
	augstais apdzīvoto ūdenstilpņu īpatsvars un samērā labi vidējie populācijas rādītāji vienai ūdenstilpnei, taču nav pietiekams ūdenstilpju kopskaits.
OPT_DEN	References populācija ir Latvijas labākā populācija, kas novērota abinieku monitoringa Demenes 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.
OK_NEW	Nē. Kopējā dzīvotņu platība nav jāpalielina, jāpaaugstina tās kvalitāte, izveidojot jaunus vairošanās biotopus (skat. Papildus nosacījumi).
AREA_NEW	na
IND_NEW	na
OK_INT	na
IND_INT	na
Papildus nosacījumi	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 276 īpatņi, kuru varētu novērst, izveidojot 17 jaunas nelielas ūdenstilpes, kas varētu izraisīt atbilstošu īpatņu skaita pieaugumu.
Cits lauks	na

Literatūra un informācijas avoti

Čeirāns A., Pupiņš 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.

VKB 2019. Dabas parka “Silene” dabas aizsardzības plāns (plāns izstrādāts laika periodam no 2020. gada līdz 2032. gadam). SIA “Vides Konsultāciju Birojs”, Rīga, 377 lpp.