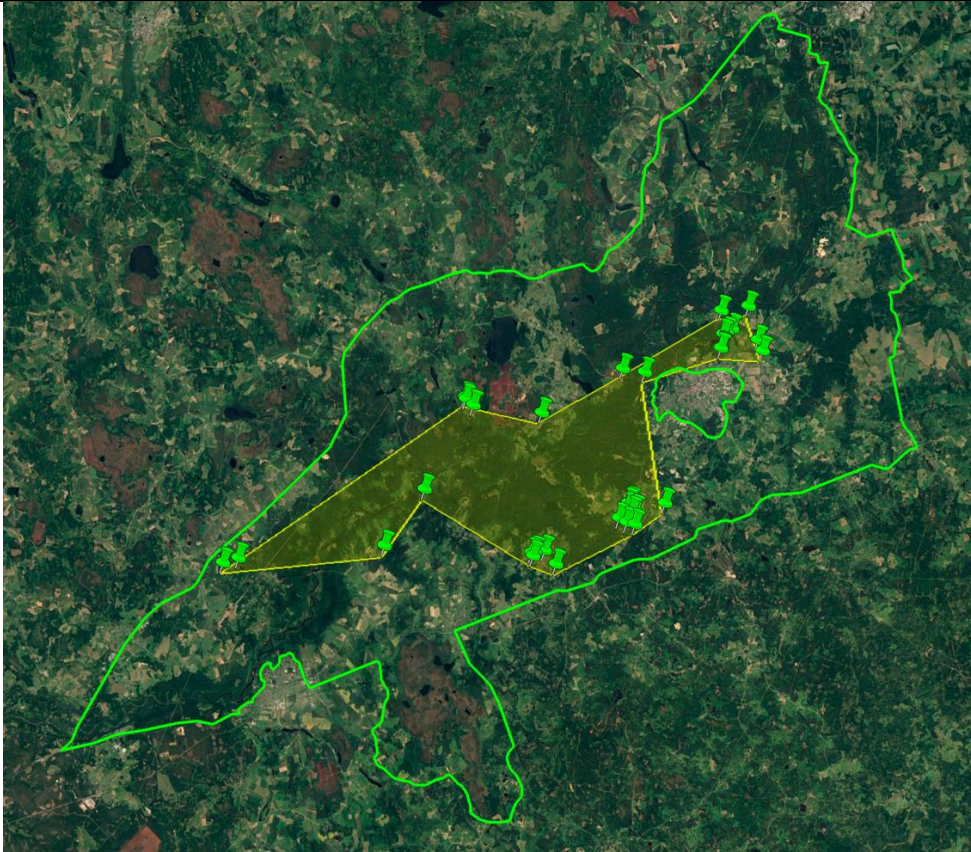


## Piezīmes un atsauces Natura 2000 teritorijas līmeņa aizsardzības mērķa (CO) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

<b>Sugas kods:</b>	1166
<b>Suga:</b>	Triturus cristatus
<b>Natura 2000 teritorijas kods:</b>	LV0200100
<b>Natura 2000 teritorijas nosaukums:</b>	Gaujas nacionālais parks
<b>Eksperts(i):</b>	Andris Čeirāns
<b>Darbs pabeigts:</b>	31.07.2022.
<b>Vispārējās piezīmes:</b>	CO noteikšanā lielajam tritonam izmanto divas dažādas metodes: pirmā balstās sistemātisku (zinātnisku) izpēti (tritonu kāpuru uzskaites), bet otrā – uz gadījuma novērojumiem (lokalitāšu skaitu). Abos gadījumos uzskaišu vienības pārvērstas indivīdos, taču, ņemot vērā šo uzskaišu dažādos precizitātes līmeņu, katrai no šīm metodēm izmantotas atšķirīgas paraugkopas un definēti atšķirīgi optimālie blīvumi (OPT_DEN). Gaujas nacionālajam parkam ir uzskaišu dati, tādēļ izmantota pirmā sistēma.

### Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

Lauks	Paskaidrojums
<b>CV_USE</b>	Maksimālais un minimālais populācijas lielums (35790 un 3607 īpatņi) atšķiras no kolonnās “Popmax” un “Popmin” minētā (3400 un 580), jo dabas aizsardzības plāna izstrādes ietvaros ievākti jauni dati, ir jaunas atradnes un precizēta skaita aprēķina formula. 19699 ir vidējais aritmētiskais no minimālā (minimālais populācijas lieluma novērtējums zināmajās atradnēs) un maksimālā novērtējumiem (maksimālais populācijas lieluma novērtējums zināmajās + potenciāli iespējamās atradnēs).
<b>Unit_CV</b>	i-īpatņi; tikai pieaugušie, vairotiespējīgie īpatņi, jo populāciju lieluma novērtējumos izmantotas kāpuru blīvuma datu transformācijas tām atbilstošā pieaugušo īpatņu skaitā. Kāpuru blīvums noteikts lauka pētījumos, no šiem blīvuma datiem ekstrapolēts kopējais kāpuru skaits ūdenstilpē un tam atbilstošs pieaugušo īpatņu skaits.
<b>Habitat</b>	Cits: suga nav saistīta ar Direktīvas biotopiem, pamata vairošanās vietas ir nelielas stāvošas ūdenstilpes ar platību <0.5 ha. Sauszemes biotopi ir ļoti daudzveidīgi, suga nav saistīta ar specifiskiem sauszemes biotopiem.
<b>Annex I</b>	na
<b>Annex I_area_USE</b>	na
<b>Other_area_USE</b>	Reāli apdzīvoto biotopu platība nav nosakāma, ietver vairošanās ūdenstilpes un nezināmas platības sauszemes biotopus. 16817 ha ir aptuvenā lielā tritona apdzīvotās teritorijas platība Gaujas NP (dzeltenais laukums kartē zemāk; no Čeirāns, Pupinš 2022).

Lauks	Paskaidrojums
	
<b>OK_DEN</b>	Nē, esošais blīvums (1.71 īpatņi/ha) nav pietiekošs. Tas ir 1.8 reizes zemāks par optimālo (sk. OPT_DEN).
<b>OPT_DEN</b>	Par optimālu atradņu blīvumu pieņemta 67% percentile. Paraugkopu veido no kāpuru datiem atvasināti pieaugušo īpatņu blīvumu novērtējumi (vidējais aritmētiskais no min un max novērtējumiem) 11 ĪADT, kurās ir veiktas lielā tritona kāpuru uzskaites monitoringa vai ĪADT dabas plānu izstrādes ietvaros. Dotajā paraugkopā blīvumi variē robežās 0.127-11.402 īpatņi/ha, 67% percentile izvēlēta kā paraugkopas labākās trešdaļas apakšējā robeža, un atbilst 2.115 īpatņiem/ha.
<b>OK_NEW</b>	Nē. Kopējā teritorijas platība nav jāpalielina, jāpaaugstina tās kvalitāte, izveidojot jaunus vairošanās biotopus (sk. Papildus nosacījumi).
<b>AREA_NEW</b>	na
<b>IND_NEW</b>	na
<b>OK_INT</b>	Nē.
<b>IND_INT</b>	na
<b>Papildus nosacījumi</b>	Jaunas sub-populācijas var izveidot atjaunojot vai izveidojot jaunas ūdenstilpes – vairošanās biotopus. Gaujas NP vidējais sub-populācijas lielums vairošanās ūdenstilpē novērtēts kā 155 pieauguši īpatņi. Attālums līdz mērķim (CO) ir 15863 īpatņi, ko varētu sasniegt izveidojot 102 jaunas ūdenstilpes.
<b>Cits lauks</b>	

### Izmantotā literatūra

Čeirāns A., Pupiņš M. (2022): Projekta “Bezmugurkaulnieku, abinieku un rāpuļu monitorings un izpēte dabas liegumā “Lubāna mitrājs”, Gaujas nacionālajā parkā un Ķemeru nacionālajā

parkā” ar identifikācijas Nr. DAP 2020/4-AK abinieku un rāpuļu iepirkuma daļas gala atskaite. – Latgales ekoloģiskā biedrība, 32 lpp.