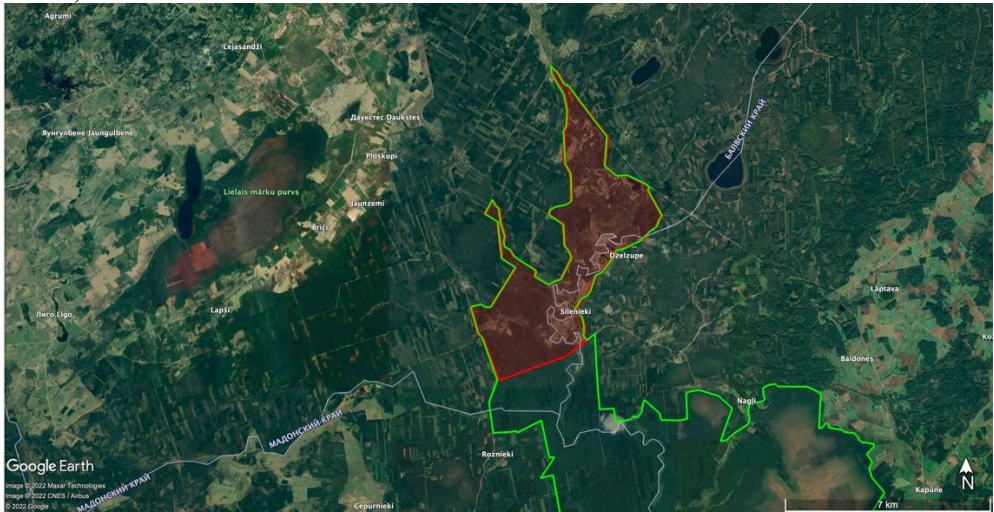


## Piezīmes un atsauces Natura 2000 teritorijas līmeņa aizsardzības mērķa (CO) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

<b>Sugas kods:</b>	1166
<b>Suga:</b>	Triturus cristatus
<b>Natura 2000 teritorijas kods:</b>	LV0536600
<b>Natura 2000 teritorijas nosaukums:</b>	Lubāna mitrājs
<b>Eksperts(i):</b>	Andris Čeirāns
<b>Darbs pabeigts:</b>	01.08.2022.
<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 līmeņus, katrai no šīm metodēm izmantotas atšķirīgas paraugkopas un definēti atšķirīgi optimālie blīvumi (OPT_DEN). Lubāna mitrājam ir uzskaišu dati, tādēļ izmantota pirmā sistēma.

### Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

Lauks	Paskaidrojums
<b>CV_USE</b>	Kolonnās “Popmax” un “Popmin” sniegts lokalitāšu skaits (1). Maksimālais un minimālais populācijas lielums (782 un 151 īpatņi) iegūts dabas aizsardzības plāna izstrādes ietvaros (Čeirāns, Pupiņš 2022). 467 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 pieaugušu 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. 2230 ha ir aptuvenā lielā tritona apdzīvotās teritorijas platība Lubānas mitrāja Z galā (sarkanais laukums kartē zemāk). DAP datu bāzē OZOLS ir viena senāka atradne arī Lubānas mitrāja dienvidos, taču ne 2016-2018 gada monitoringā, ne 2020.gada dabas aizsardzības plāna ietvaros veikta

Lauks	Paskaidrojums
	<p>pētījumā ĪADTA robežās D daļā nav konstatēta; šeit visas atradnes bija ārpus ĪADT, lai arī netālu no tā robežām.</p> 
OK_DEN	Nē, esošais blīvums (0.21 īpatņi/ha) nav pietiekošs. Tas ir 10.1 reizes zemāks par optimālo (sk. OPT_DEN).
OPT_DEN	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.
OK_NEW	Nē. Kopējā teritorijas platība nav jāpalielina, jāpaaugstina tās kvalitāte, izveidojot jaunus vairošanās biotopus (sk. Papildus nosacījumi).
AREA_NEW	na
IND_NEW	na
OK_INT	Nē
IND_INT	na
Papildus nosacījumi	Jaunas sub-populācijas var izveidot atjaunojot vai izveidojot jaunas ūdenstilpes – vairošanās biotopus. Lubānas mitrājā vidējais sub-populācijas lielums vairošanās ūdenstilpē novērtēts kā 114 pieauguši īpatņi. Attālums līdz mērķim (CO) ir 4249 īpatņi, ko varētu sasniegt izveidojot 37 jaunas ūdenstilpes.
Cits lauks	

## 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.