

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

Kods:	1920
Suga:	Boros schneideri
Kods:	LV0200100
Natura 2000 vieta:	Gaujas nacionālais parks
Eksperts (i):	Maksims Balalaikins
Darbs pabeigts:	01.12.2022.
Vispārējās piezīmes:	<p>Boros schneideri Šneidera mizmiļa populācijas aprēķina vispārējie principi.</p> <p>Populācijas izmēra noteikšana pamatā tiek balstīta uz kāpuru uzskaitēm, kas tiek veiktas Natura 2000 monitoringa ietvaros vai ĪADT dabas aizsardzības plānu izstrādes ietvaros.</p> <p>Suga ir cieši saistīta ar nesen atmirušām (1 – 2 gadi) priedēm kuru stumbru vairāk vai mazāk vēl klāj miza. Kāpuri atrodami zem šo koku mizas, parasti uz tādiem stumbriem, kuru koksnes virsma ir mitra, melna. Iespējams, suga ir saistīta ar ģints Aurobasidium sēnēm, kas uz atmirušo priežu sumbriem rada melnīgsnēju nokrāsu, kas pamanāma jau no lielāka attāluma, bet kļūst īpaši labi saskatāma pēc mizas nolobīšanas (Vilks et al., 2013, Gutowski et al. 2014).</p> <p>Atsevišķos gadījumos kāpuri konstatēti arī uz ozoliem, eglēm, melnalkšņiem, bērziem un ošiem (Valainis, 2018). Tomēr šiem gadījumiem nav nozīmīgas lomas populācijas lieluma aprēķinos.</p> <p>Monitoringa ietvaros, piemērotās mežaudzēs tiek pārbaudīti sugai piemērotie koki, izvēlētajiem kokiem nolobot mizu un uzskaitot zem tās esošos sugas īpatņus. Tomēr līdz šim monitoringa ietvaros iegūtie dati pamatā nav pilnīgi.</p> <p>Sugas sastopamības un populācijas lieluma noskaidrošanai Daugavpils Universitāte veica pētījumu, kura ietvaros veica sugas īpatņu uzskaiti 86 parauglaukumos 100 x 100 m. Pētījuma laikā tika uzskaitīts sugai piemēroto koku skaits uz 1 ha mežaudzes, kā arī katrā parauglaukumā tika nozāgēts vismaz viens koks uz kura tika uzskaitīti visi kāpuri.</p> <p>Atbilstoši šī pētījuma rezultātiem, vidējais īpatņu daudzums, kas apdzīvo vienu koku ir 15 (nepublicētie dati). Turpmāk šie dati tiks izmantoti populācijas blīvuma noteikšanai. Pētījuma ietvaros konstatētais vidējais sugai piemēroto koku skaits mežaudzē uz vienu hektāru svārstās no 1 līdz</p>

	<p>5. Gadījumā, ja nav pieejami reālās uzskaitēs ievāktie dati, šāds sugai piemēroto koku skaits uz hektāru tiek izmantots turpmākajos aprēķinos.</p> <p>Sugas populācijas novērtēšanai, katrā no Natura 2000 teritorijām, kur suga ir zināma, tika izveidoti sugas sastopamības poligoni (1. pielikums). Šie poligoni ir izveidoti pēc principa, ka sugas īpatņu dispersija notiek starp šugai piemērotiem mežaudzes nogabaliem, kur valdošā koku suga ir priede. Sastopamības poligoni tika iezīmēti balstoties uz Valsts meža reģistra datiem, zināmām sugas atradnēm un sugai piemēroto dzīvotņu savstarpējo savienošanos.</p> <p>Populācijas aprēķins tika veidots pēc sekojošās formulas:</p> $M = N * S * 15 \text{ kur}$ <p>M – Populācijas lielums Natura 2000 teritorijā N – Vidējais sugai piemēroto koku skaits uz hektāru teritorijā 15 – vidējais īpatņu skaits uz viena sugai piemērotā koka.</p> <p>Ja ir pieejami dati par minimālo un maksimālo sugai piemēroto koku skaitu uz 1 ha mežaudzes teritorijā, atsevišķi tiek aprēķināts minimālais un maksimālais populācijas lielums.</p> <p>Aprēķinos tiek pieņemts, ka sugas sastopamība ir vienāda visā sugas sastopamības poligonā. Gadījumā ja ir pieejami monitoringa dati, vidējais sugai piemēroto koku skaits uz hektāru tiek pieņemts balstoties uz tiem.</p>
--	--

Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	<p>SDF populācijas lielums uzrādīts grida 1x1 km vienībās - 1 grida vienība. 2020. Gadā teritorijā tika veikta mērksugas uzskaitē, kuras rezultātā tika iegūts priekšstats par sugai piemēroto koku daudzumu mežaudzē.</p> <p>CV USE noteikšanai veikts populācijas aprēķins, kas balstīts uz sugai piemērotas mežaudzes platībām teritorijā iezīmētajos sugas sastopamības poligonos, kas balstīti uz sugas zināmām atradnēm un sugai piemēroto mežaudzes nogabalu savstarpējo savienotību (1. pielikums, 2. pielikums).</p> <p>Pašlaik teritorijā ir zināmas 5 sugas atradnes (1. pielikums, 2. pielikums).</p> <p>ĪADT "Gaujas nacionālais parks" veiktajā monitoringā vidējais sugai piemēroto sausokņu skaits vērtējams 2.23 koki uz 1 hektāru (3. Pielikums), piemērotās mežaudzes platības teritorijā iezīmētajos sugas sastopamības poligonos ir 13030 ha. Aprēķins balstās uz šiem datiem.</p>

Lauks	Paskaidrojums																																																
	M= 2.23 x 13030 x 15 = 435854 īpatņi CV_USE pieņemts aprēķinātais īpatņu skaits 435854																																																
Unit_CV	Īpatnis.																																																
Habitat	Primārais sugas sastopamības biotops ir mežaudzes nogabali, ar platību >1 ha, un > 40 gadu vecumu, kur dominē priede, MAAT (Meža augšanas apstākļu tips): Ln (lāns), Sl (sils), Mr (mētrājs), Mrs (slapjais mētrājs), Nd (niedrājs), Pv (purvājs), Gs (grīnis). Sekundārais sugas sastopamības biotops ir mežaudzes nogabali, ar platību >1 ha, un > 40 gadu vecumu, kur dominē priede, MAAT: viršu ārenis (Av), mētru ārenis (Am), šaurlapju ārenis (As), viršu kūdrenis (Kv), mētru kūdrenis (Km), šaurlapju kūdrenis (Ks), damaksnis (Dm), slapjais damaksnis (Dms).																																																
Annex I	Nav tiešās saistības ar Annex I biotopiem.																																																
Annex I_area_USE	Nav tiešās saistības ar Annex I biotopiem.																																																
Other_area_USE	Sugas īpatņi veiksmīgi izplatās meža masīvos ar tiem piemēroto mežaudzes struktūru. Katrā teritorijā izmantojot GIS rīkus, tika atlasīti sugai piemēroti meža masīvi un šajos masīvos tika aprēķināta Boros schneideri piemērotās mežaudzes platība. Kopumā sugas sastopamības poligona teritorijā tika identificētas 13030 ha sugai piemērotas platības (Platība aprēķināta balstoties uz aktuāliešajm datiem dabas datu sistēmā “Ozols”, dati lejuplādēti 08.11.2022.) (1. pielikums, 2. pielikums).																																																
OK_DEN	Sugas blīvumi Latvijas Natura 2000 vietās (īp/ha) ir sekojoši (zaļš – eksperta Maksima Balalaikina noteiktais optimālais sasniedzamais blīvums. Sarkanā krāsā iezīmēts blīvums šajā teritorijā): <table><tr><th>Code2</th><th>Siname</th><th>CV_DEN</th><th>Blīv.</th></tr><tr><td>LV0527400</td><td>Garkalnes meži</td><td>18</td><td></td></tr><tr><td>LV0600200</td><td>Veclaicene</td><td>24</td><td></td></tr><tr><td>LV0518900</td><td>Stiklu purvi</td><td>31</td><td></td></tr><tr><td>LV0200100</td><td>Gaujas nacionlais parks</td><td>33</td><td></td></tr><tr><td>LV0506600</td><td>Melnais purvs</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>LV0830700</td><td>Berzu purvs</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>LV0510400</td><td>Gulbju un Platpirovas purvs</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>LV0512300</td><td>Asinieku purvs</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>LV0534100</td><td>Liepnas niedraji</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>LV0502200</td><td>Orlovas (Erglu) purvs</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>LV0100500</td><td>Teicu dabas rezervats</td><td>34</td><td></td></tr></table>	Code2	Siname	CV_DEN	Blīv.	LV0527400	Garkalnes meži	18		LV0600200	Veclaicene	24		LV0518900	Stiklu purvi	31		LV0200100	Gaujas nacionlais parks	33		LV0506600	Melnais purvs	34		LV0830700	Berzu purvs	34		LV0510400	Gulbju un Platpirovas purvs	34		LV0512300	Asinieku purvs	34		LV0534100	Liepnas niedraji	34		LV0502200	Orlovas (Erglu) purvs	34		LV0100500	Teicu dabas rezervats	34	
Code2	Siname	CV_DEN	Blīv.																																														
LV0527400	Garkalnes meži	18																																															
LV0600200	Veclaicene	24																																															
LV0518900	Stiklu purvi	31																																															
LV0200100	Gaujas nacionlais parks	33																																															
LV0506600	Melnais purvs	34																																															
LV0830700	Berzu purvs	34																																															
LV0510400	Gulbju un Platpirovas purvs	34																																															
LV0512300	Asinieku purvs	34																																															
LV0534100	Liepnas niedraji	34																																															
LV0502200	Orlovas (Erglu) purvs	34																																															
LV0100500	Teicu dabas rezervats	34																																															

Lauks	Paskaidrojums			
	LV0600700	Ziemeļgauja	34	
	LV0502400	Zoldanu purvs	34	
	LV0304800	Vecumu meži	34	
	LV0502600	Stompaku purvi	34	
	LV0301700	Piejūra	34	
	LV0304000	Laukezers	34	
	LV0600800	Adazi	34	
	LV0600400	Augsdaugava	34	
	LV0510300	Klesniku purvs	34	
	LV0519000	Aklais purvs	34	
	LV0505600	Nomavas purvs	34	
	LV0525900	Jaunanna	34	
	LV0506400	Gargrodes purvs	34	
	LV0506100	Tirelu purvs	34	
	LV0536200	Zaku riests	34	
	LV0519100	Kreicu purvs	34	
	LV0535200	Posolnica	34	
	LV0530600	Motrines ezers	34	
	LV0512200	Lielais Pelecares purvs	34	
	LV0528900	Panemunes meži	36	
	LV0505500	Supes purvs	42	
	LV0300400	Silene	42	
	LV0303000	Numernes valnis	52	
	LV0536600	Lubana mitrajs	56	
	LV0831100	Kalna riests	77	
OPT_DEN	<p>Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties uz bezmugurkaulnieku eksperta Maksima Balalaikina viedokli. Optimālā blīvuma vērtība tika noteikta, pieņemot, ka optimāls blīvums tiek sasniegts ja sugas apdzīvoto koku skaits 1 ha mežaudzes ir vismas divi, un rezultātā prognozējamais vidējais īpatņu blīvums ir 30 īp/ha. Stiklu purvi ir teritorija, kur prognozējamais īpatņu blīvums ir vistuvāk šādam skaitlim (31 īp/ha), līdz ar to var uzskatīt, ka šajā teritorijā ir optimāls īpatņu blīvums.</p>			

Lauks	Paskaidrojums
	ĪADT Gaujas nacionālais parks teritorijā atbilstoši ir augsts sugas īpatņu blīvums.
OK_NEW	Nē
AREA_NEW	Nē
OK_INT	Nē
IND_INT	Nē
Papildus nosacījumi	Nav
Cits lauks	

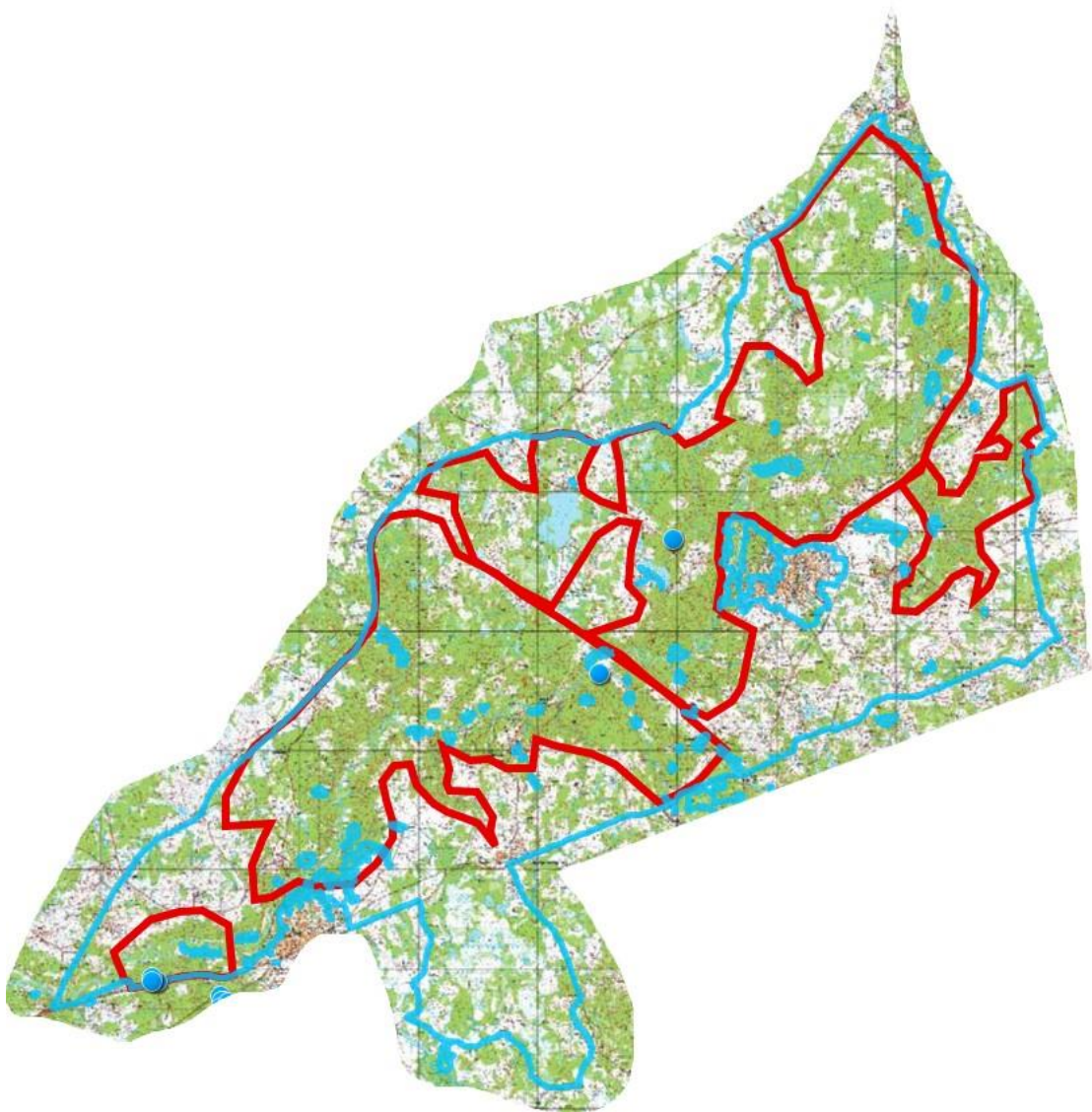
Izmantotā literatūra.

Gutowski J.M., Sućko K., Zub K., Bohdan A. 2014b. Habitat Preferences of *Boros schneideri* (Coleoptera: Boridae) in the Natural Tree Stands of the Białowieża Forest. Journal of Insect Science, 14 (1): DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/jisesa/ieu138>

Valainis U. 2018. Īpaši aizsargājamās un reti sastopamās vaboļu sugas Latvijā. Daugavpils Universitātes Dabas izpētes un vides izglītības centra veidots metodiskais materiāls. Daugavpils: 72 lpp.

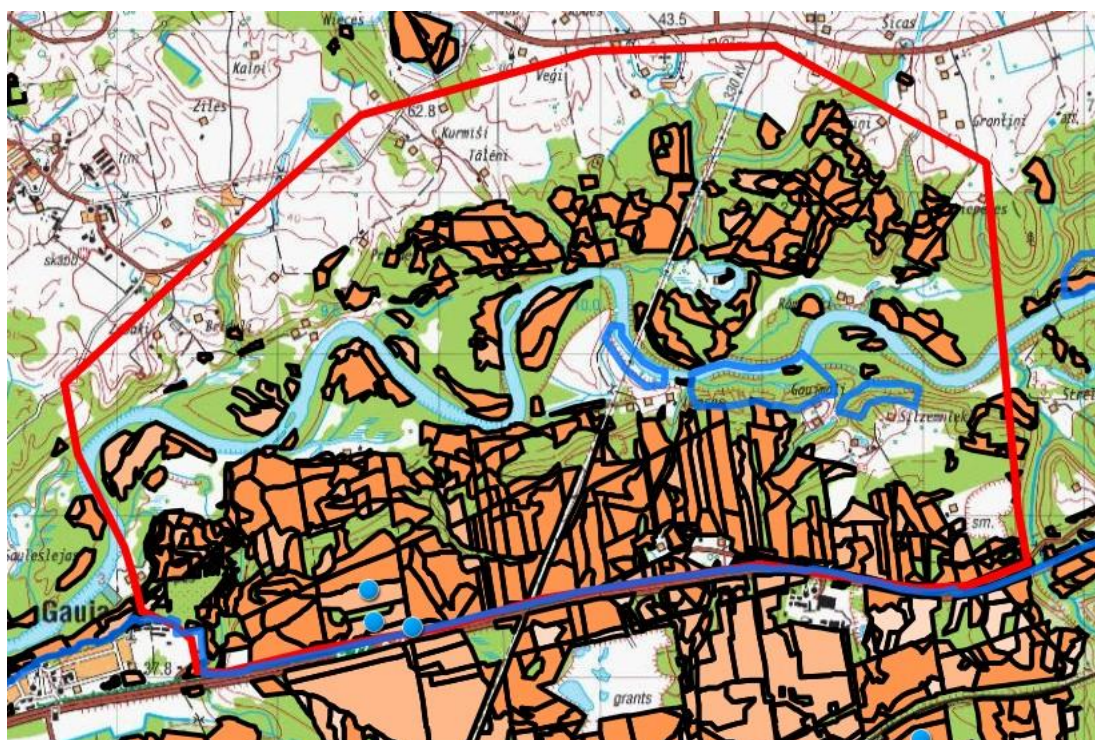
Vilks K., Kalniņš M., Pilāte D., Rudzītis M., Spuņģis V., 2013. Bezmugurkaulnieku monitoringa metodika Natura 2000 teritorijās. Latvijas Entomoloģijas biedrība, 65 lpp.

1. Pielikums. Boros schneideri atradnes un sugas sastopamības poligoni ĪADT Gaujas nacionālais parks.



Apzīmējumi: zilie punkti B.schneideri atradnes, sarkanā līnija mērksugas sastopamības poligonu robežas. Zilā krāsā ĪADT robeža un GNP ietilpstošo ĪADT robežas.

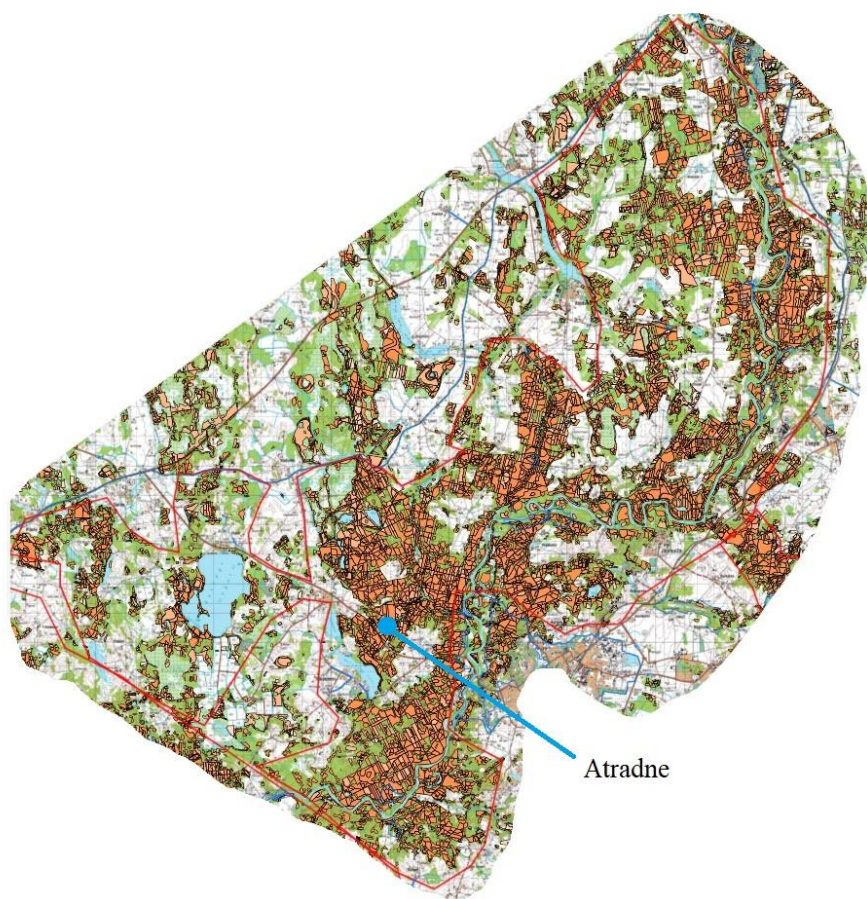
2. pielikums. Valsts meža reģistra dati ĪADT Gaujas nacionālais parks.



Mežaudzi raksturojošie apzīmējumi standartizēti, pieņemti Valsts meža reģistra datubāzē. Oranžā krāsā B.schneideri piemērotā mežaudze. zilie punkti B.schneideri atradnes. Sarkanā krāsā sugas sastopamības poligons, zilā krāsā ĪADT robežas.



Mežaudzi raksturojošie apzīmējumi standartizēti, pieņemti Valsts meža reģistra datubāzē. Oranžā krāsā B.schneideri piemērotā mežaudze. zilie punkti B.schneideri atradnes. Sarkanā krāsā sugas sastopamības poligons, zilā krāsā ĪADT robežas.



Mežaudzi raksturojošie apzīmējumi standartizēti, pieņemti Valsts meža reģistra datubāzē. Oranžā krāsā B.schneideri piemērotā mežaudze. zilie punkti B.schneideri atradnes. Sarkanā krāsā sugas sastopamības poligons, zilā krāsā ĪADT robežas.

3. Pielikums. B.schneideri monitoringa anketas.

Sugas nosaukums	Šneidera mizmīlis <i>Boros schneideri</i>
Natura 2000 teritorijas nosaukums:	Gaujas Nacionālais parks
Eksperts un pārstāvētā organizācija:	Kristaps Vilks, Latvijas Entomoloģijas biedrība
Datums:	23.11.2020.
Anketas numurs:	2

1. tabula. Dati monitorējamās sugas populācijas lielumu aprēķināšanai.

Paskaidrojumi. Eksperts atsevišķi atzīmē kāpuru (K) un imago (I) skaitu. Pārbaudītās virsmas laukums – eksperts norāda atsegtās koksnes virsmas laukumu (aptuveni cm x cm); koordinātes tiek atzīmētas tikai sugas atrašanas gadījumā. Ja nepieciešams raksturot lielāku koku skaitu, ņem papildus jaunu anketu, tās galvas daļā ieraksta atbilstošu kārtas numuru.

Koka numurs	Kvartāls, nogabals	Indivīdu skaits (K, I)	Pārbaudītās virsmas laukums	Koka apkārtmērs (cm) 1.3m augstumā	X koordināte	Y koordināte

			(cm x cm)			
1	111.kv. 15.nog.	1K	30x30	74	332299	544849
2	111.kv.15.nog.	0	30x30	33	-	-
3	110.kv.2.nog.	0	30x30	69	-	-
4	110.kv.2.nog.	0	30x30	82	-	-
5	110.kv.2.nog.	1I	30x30	77	332529	544576
6	110.kv.2.nog.	0	30x30	96	-	-
7	110.kv.6.nog.	0	30x30	69		
8	110.kv.6.nog.	1K	30x30	72	332331	544610
9	110.kv.6.nog.	0	30x30	62	-	-
10	103.kv.14.nog.	0	50x30	63	-	-
11	103.kv.14.nog.	0	50x30	75	-	-
12	1.kv.7.nog.	0	50x30	38	-	-
13	1.kv.7.nog.	0	30x20	91	-	-
14	1.kv.7.nog.	0	30x20	39	-	-
15	1.kv.7.nog.	0	50x30	56	-	-
16	523.kv. 5.nog.	0	30x30	51	-	-
17	523.kv. 5.nog.	0	30x30	54	-	-
18	523.kv. 5.nog.	0	30x30	51	-	-
19	523.kv. 5.nog.	0	30x30	53	-	-
20	2.kv.8.nog.	0	50x30	53	-	-
21	1.kv.10.nog.	0	50x30	74	-	-

Piezīmes:

- Koordinātes pierakstītas atbilstoši DAP dabas datu pārvaldības sistēmā Ozols izmantotajai sistēmai.**
- Tā kā monitoringa parauglaukumos, kas izvēlēti atbilstoši metodikai, Šneidera mizmīlis atrasts tikai vienā vietā (jau iepriekš zināmajā atradnē), papildus veiktas uzskaites vēl citās mežaudzēs, kas varētu atbilst optimālai šīs sugas dzīvotnei – skrajās priežu mežaudzes sila, mētrāja un lāna meža augšanas apstākļu tipos. Parauglaukumi

izvēlēti subjektīvi, taču pēc iespējas tā, lai tiktu pārstāvēti silu, mētrāju un lāna mežaudžu masīvi dažādās Gaujas NP vietās.

3. Gaujas NP dienvidrietumu stūrī, kas pieguļ Rīgas apkārtnē esošo sausieņu priežu mežu masīviem un kuros zināmas Šneidera mizmīļa atradnes, visās trīs pārbaudītajās mežaudzēs, konstatēta šīs sugas klātbūtne. Citos pārbaudītajos meža masīvos (Līgatne, Cēsis), suga nav konstatēta.

2.tabula. Dati monitorējamās sugas biotopa kvalitātes novērtēšanai.

Paskaidrojumi: eksperts atzīmē nesen (1-2gadi) atmirušu priežu (stumbru pilnīgi vai daļēji klāj miza) skaitu (gab./ha); atmirušās koksnes kontinuitāte: (1- laba, pieejama visās sadalīšanās pakāpēs, 2- vidēja, viena vai divas sadalīšanas pakāpes iztrūkst, 3 –slikta – pieejama tikai vienā sadalīšanās pakāpē vai nemaz); gaismas apstākļi: 1 – labi, mazāk kā 30% no nogabala platības ir egļu radīts apēnojums, 2 – vidēji, 30%-70% no platības ir apēnota, 3 – slikti, vairāk nekā 70% no platības ir apēnota.

* ja uzskaitē tiek veikta suboptimālā biotopā – parkveida pļavās vai platlapju mežā, tad cita atbilstoša koku suga.

Nr.	Kvartāls, nogabals	Nesen atmirušu priežu* daudzums (gab/ha)	Atmirušās koksnes kontinuitāte (1-3)	Gaismas apstākļi (1-3)	Atmirušās koksnes izvākšana (+/-)	Piezīmes par citiem ietekmējošajiem faktoriem
1	111.kv. 15.nog.	1-5 (vidēji 1,5, n=3)	3	1	-	Kad.nr. 80640040019 Mr 10P80 Vidēji veca, skraja priežu mežaudze. Tikai atsevišķi sugai piemēroti koki, turklāt tiem jau daļēji nolobījusies un atstāvoša miza.
2	110.kv. 2.nog.	1-5 (vidēji 1,5, n=3)	2	1	-	Kad.nr. Mr 10P65 Vidēji veca, skraja priežu mežaudze, taču pamazām veidojas egļu II stāvs.
3	110.kv. 6.nog.	1-5 (vidēji 2,5, n=4)	2	1	-	Kad.nr. 80640040019 Mr 10P65

						Vidēji veca, skraja priežu mežaudze. Vietām lielāks senāk atmirušu priežu stumbeņu/sausokņu skaits (izvietoti grupās). Izklaidus, vēl nesaslēdzies egļu II stāvs.
4	103.kv. 14.nog.	1-5 (vidēji 0,5, n=4)	2	3	-	Kad.nr. 42620020021 Mr 10P164 Bioloģiski vecu priežu mežaudze ar izteikti blīvu, saslēgtu egļu II stāvu. Ļoti maz nesen atmirušu koku.
5	106.kv. 1.nog.	0	3	2	-	Kad.nr. 42620020022 Mr 10P54 Vidēji veca priežu mežaudze, nav pieejami nesen atmiruši priežu stumbri. Augsta biežība.
6	1.kv. 7.nog.	1-5 (vidēji 1, n=3)	2	2	-	Kad.nr. 42460030065 Mr 10P93 Vidēji veca priežu mežaudze. Atmirušās koksnes stumbeņi senāk veidojušies, tiem miza tikai stumbra piekāvē.
7	523.kv. 5.nog.	1-5 (vidēji 3, n=3)	2	2	-	Kad.nr. 42460030027 Mr 10P86 Vidēji veca priežu mežaudze, vietām senāk veidojušos sausokņu grupas.
8	2.kv. 8.nog.	1-5 (vidēji 0,2, n=5)	3	1	+	Kad.nr. 42720010034 Ln 10P74

						Vidēji veca skraja priežu mežaudze, izkopta. Tikai atsevišķi sausokņi.
9	1.kv. 10.nog.	1-5 (vidēji 0,2, n=5)	2	1	-	Kad.nr. 42720010036 Ln 10P73 Vidēji veca priežu mežaudze, augsta biežība. Pieejama atmirušā koksne, tomēr pamatā veidojusies senāk, bez mizas.
10	2.kv. 1.nog.	0	3	1	-	Kad.nr. 42720010038 Mr 10P72 Vidēji veca, skraja priežu mežaudze, nav atmirušās koksnes.

3.tabula. Dati par citu īpaši aizsargājamo sugu klātbūtni

Paskaidrojumi: eksperts norāda, kādas citas īpaši aizsargājamas sugas teritorijas apsekošanā ir konstatētas, cik daudz indivīdu, kurās vietās konstatēts, piezīmēs norādot biotopa kvalitāti konkrētās sugas kontekstā (1- labs, 2 – vidējs, 3 – slikts biotops, 4- nejaušs novērojums ārpus sugai raksturīgā biotopa).

Nr.	Sugas nosaukums	Indivīdu skaits	Kvartāls, nogabals	X koordināte	Y koordināte	Piezīmes
1	<i>Diphysastrum complanatum</i>	-	111.kv. 15.nog.	332342	544875	-
2	<i>Dendrophagus crenatus</i>	2	103.kv. 14.nog.	345288	564310	-

Sugas nosaukums	Šneidera mizmīlis <i>Boros schneideri</i>
Natura 2000 teritorijas nosaukums:	Gaujas Nacionālais parks
Eksperts un pārstāvētā organizācija:	Kristaps Vilks, Latvijas Entomoloģijas biedrība
Datums:	24.08.2020., 25.08.2020.
Anketas numurs:	1

1. tabula. Dati monitorējamās sugas populācijas lielumu aprēķināšanai.

Paskaidrojumi. Eksperts atsevišķi atzīmē kāpuru (K) un imago (I) skaitu. Pārbaudītās virsmas laukums – eksperts norāda atsegtās koksnes virsmas laukumu (aptuveni cm x cm); koordinātes tiek atzīmētas tikai sugas atrašanās gadījumā. Ja nepieciešams raksturot lielāku koku skaitu, ņem papildus jaunu anketu, tās galvas daļā ieraksta atbilstošu kārtas numuru.

Koka numurs	Kvartāls, nogabals	Indivīdu skaits (K, I)	Pārbaudītās virsmas laukums (cm x cm)	Koka apkārtmērs (cm) 1.3m augstumā	X koordināte	Y koordināte
1	552.kv. 11.nog.	0	50x30	99	-	-
2	552.kv. 11.nog.	0	50x30	96	-	-
3	552.kv. 11.nog.	0	50x30	147	-	-
4	578.kv. 14.nog.	0	50x30	131	-	-
5	578.kv. 14.nog.	0	50x30	96	-	-
6	578.kv. 14.nog.	0	50x30	93	-	-
7	580.kv. 2.nog.	0	50x30	71	-	-
8	580.kv. 2.nog.	0	50x30	97	-	-
9	580.kv. 2.nog.	0	50x30	64	-	-
10	580.kv. 2.nog.	0	50x30	85	-	-
11	580.kv. 2.nog.	1K	30x30	74	354534	570805
12	580.kv. 2.nog.	0	50x30	105	-	-
13	580.kv. 2.nog.	0	50x30	67	-	-
14	580.kv. 2.nog.	0	50x30	87	-	-
15	580.kv. 2.nog.	0	50x30	92	-	-
16	580.kv. 2.nog.	0	50x30	76	-	-
17	579.kv.2.nog.	0	50x30	82	-	-
18	579.kv.2.nog.	0	50x30	74	-	-
19	579.kv.2.nog.	0	50x30	94	-	-
20	579.kv.2.nog.	0	50x30	80	-	-
21	579.kv.2.nog.	0	50x30	65	-	-
22	579.kv.2.nog.	0	50x30	87	-	-
23	579.kv.2.nog.	0	50x30	101	-	-
24	579.kv.2.nog.	0	50x30	92	-	-
25	579.kv.2.nog.	0	50x30	83	-	-

26	579.kv.2.nog.	0	50x30	79	-	-
27	2.kv.3.nog.	0	50x30	122	-	-

Piezīmes:

- Koordinātes pierakstītas atbilstoši DAP dabas datu pārvaldības sistēmā Ozols izmantotajai sistēmai.**
- Subjektīvais eksperta viedoklis – Gaujas NP bioloģiski vecās priežu mežaudzes, kur I stāvā priede aug mistrojumā ar egli un arī bērzu, bet pamežā ir lazdas, visticamāk neatbilst klasiskai Šneidera mizmīļa dzīvotnei. Lai gan šajās audzēs veidojas atmirušā koksne un nelielā daudzumā ir pieejamas arī nesen atmirušās priedes ar mizu, tomēr apgaismojuma apstākļi ir sugai izteikti nelabvēlīgi. Izvērtējot metodiku, nepieciešama diskusija par monitoringa parauglaukumu atlasē kritērijiem. Tā kā šādas mežaudzes Gaujas NP ir daudz (vairāki nogabali tika izlozēti parauglaukumu nejaušajā atlasē), domājams, ka Šneidera mizmīļa dzīvotne Gaujas NP ir stipri mazākā platībā nekā priežu mežaudžu kopējā platība.
- Suga atkārtoti konstatēta iepriekš zināmajā atradnē, kur FORREST projekta laikā tika veikta vidēji vecu un jaunu priežu mežaudžu atvērums un atmirušās koksnes veidošana. Šobrīd šajās mežaudzēs ir liels stāvošas atmirušās koksnes daudzums, tomēr lielākajai daļai no gredzenotajām priedēm jau vismaz daļēji ir nolobījusies miza, taču atsevišķas gredzenotās priedes joprojām ir zaļas, augošas. Tā kā sugas klātbūtne konstatēta tikai uz vienas priedes, domājams, ka kopējais populācijas lielums nav ļoti augsts.
- Tā kā iepriekš Šneidera mizmīļa monitorings Gaujas NP nav veikts, jo sugas klātbūtne konstatēta nesen, monitoringa parauglaukumi atlasīti atbilstoši monitoringa metodikā noteiktajiem principiem, izmantojot ekspertam 2020. gadā elektroniski atsūtīto informāciju par mežaudžu datiem. Atbilstoši metodikai atlasīti 12 nosacīti optimālas dzīvotnes un 3 nosacīti suboptimālas dzīvotnes parauglaukumi. Šajā anketā apkopoti dati par darba uzdevumā norādītajiem 5 parauglaukumiem (četri no izlozētajiem parauglaukumiem, viens zināmajā atradnē). Tā kā atradnes lielums nav definēts, tad atradnes masīvā papildus vēl apskatīts viens papildus parauglaukums. Daļā no izlozētajiem parauglaukumiem bija ļoti mazs pārbaudāmo koku skaits.

2.tabula. Dati monitorējamās sugas biotopa kvalitātes novērtēšanai.

Paskaidrojumi: eksperts atzīmē nesen (1-2gadi) atmirušu priežu (stumbru pilnīgi vai daļēji klāj miza) skaitu (gab./ha); atmirušās koksnes kontinuitāte: (1- laba, pieejama visās sadalīšanās pakāpēs, 2- vidēja, viena vai divas sadalīšanas pakāpes iztrūkst, 3 –slikta – pieejama tikai vienā sadalīšanās pakāpē vai nemaz); gaismas apstākļi: 1 – labi, mazāk kā 30% no nogabala platības ir egļu radīts apēnojums, 2 – vidēji, 30%-70% no platības ir apēnota, 3 – slikti, vairāk nekā 70% no platības ir apēnota.

* ja uzskaitē tiek veikta suboptimālā biotopā – parkveida pļavās vai platlapju mežā, tad cita atbilstoša koku suga.

Nr.	Kvartāls, nogabals	Nesen atmirušu priežu* daudzums (gab/ha)	Atmirušās koksnes kontinuitāte (1-3)	Gaismas apstākļi (1-3)	Atmirušās koksnes izvākšana (+/-)	Piezīmes par citiem ietekmējošajiem faktoriem
1	725.kv. 24.nog.	0	3	3	-	Kad.nr. 80680050258 Ln, 10P164 Bioloģiski vecu priežu mežaudze, mistrojumā E, B. Pamežā lazdas.
2	552.kv. 11.nog.	1-5	2	3	-	Kad.nr. 42820070092 Ln, 9P144 1B124

						<p>Bioloģiski vecu priežu mežaudze, mistrojumā E,B.</p> <p>Pamežā lazdas.</p>
3	578.kv. 14.nog.	1-5	2	3	-	<p>Kad.nr.</p> <p>42740060088</p> <p>Dm, 8P154 2E124</p> <p>Bioloģiski vecu priežu mežaudze, mistrojumā E. Purva/purvainu mežu tuvumā, II.stāvs un pamežs vāji attīstīts.</p>
4	580.kv. 2.nog.	6-10	2	1	-	<p>Iepriekš zināmā sugas atradne (nov. K. Vilks).</p> <p>Kad.nr.</p> <p>42740080167</p> <p>Mr, 10P109</p> <p>Vidēji veca, monodominanta, vienvecuma priežu mežaudze. Pameža nav.</p> <p>Klasisks B.schneideri biotops. Mežaudze, kur FORREST projekta laikā veikta atmirušās koksnes/ atvērumu veidošana, suga atrasta uz vienas no gredzenotajām priedēm.</p>
5	579.kv. 2.nog.	6-10	2	1	-	<p>Papildus parauglaukums netālu no iepriekš zināmās sugas atradnes.</p> <p>Kad.nr.</p> <p>42740080167</p> <p>Mr, 10P83</p> <p>Vidēji veca, monodominanta vienvecuma priežu mežaudze. Pameža nav.</p> <p>Klasisks B.schneideri biotops. Mežaudze, kur FORREST projekta laikā veikta atmirušās koksnes atvērumu veidošana.</p>

6	2.kv. 3.nog.	1-5	3	3	-	Kad.nr. 42720010008 Dm, 10P143 Bioloģiski vecu priežu mežaudze, mistrojumā E. Mežaudze sagatavota nociršanai, izzīmēti ekoloģiskie koki (?).
---	-----------------	-----	---	---	---	---

3.tabula. Dati par citu īpaši aizsargājamo sugu klātbūtni

Paskaidrojumi: eksperts norāda, kādas citas īpaši aizsargājamas sugas teritorijas apsekošanā ir konstatētas, cik daudz indivīdu, kurās vietās konstatēts, piezīmēs norādot biotopa kvalitāti konkrētās sugas kontekstā (1- labs, 2 – vidējs, 3 – slikts biotops, 4- nejaušs novērojums ārpus sugai raksturīgā biotopa).

Nr.	Sugas nosaukums	Indivīdu skaits	Kvartāls, nogabals	X koordināte	Y koordināte	Piezīmes
1		-				