

Sertificēta sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta slēdziens par bezmugurkaulniekiem jaunveidojamā Natura 2000 teritorijā dabas parks "Istra"

1. Biotopu grupa, suga vai sugu grupa, par kuru sniedz slēdzienu - bezmugurkaulnieki.

Slēdziens teritorijai, kurai tiek izstrādāts Pārvaldības plāns – jaunveidojamā ĪADT, Natura 2000 teritorija dabas parks "Istra". Jaunveidojamā teritorija ietver dabas liegumu "Istras ezers", DL "Istras staignāju meži" un DP "Istras pauguraine", kā arī pieguļošās teritorijas.

2. Pētāmās teritorijas apsekošanas datums un meteoroloģiskie apstākļi, apsekošanas ilgums, atrašanās vieta (kadastra numurs, adrese, platība) un izpētes metodes (piemēram, transektes, randomizēta parauglaukumu izvēle, fotofiksācija, maršruta iezīmēšana ar ģeogrāfiskās pozicionēšanas sistēmu)

Teritorijas apsekošanas sekojošos datumos un klimatiskajos apstākļos (1. tabula).

1. tabula. Teritorijas apsekošanas laiki un apstākļi

Datums	Laiks	Klimatiskie apstākļi
18.05.2024.	12.00-19.00	T +20-26 C, saulains līdz mākoņains, lēns līdz vidēji stiprs vējš, sauss
19.05.2024.	08.00-17.00	T +18-27 C, saulains, lēns līdz vidēji stiprs vējš, sauss
21.06.2024.	11.00-17.00	T +22-27 C, saulains, lēns līdz vidēji stiprs vējš, sauss
22.06.2024.	08.00-16.00	T +19-26 C, saulains līdz mākoņains, lēns līdz vidēji stiprs vējš, sauss
10.10.2024.	10.00-18.00	T +11-18 C, mākoņains, lēns vējš

DL "Istras ezers" platība ir 330,9 ha, DP "Istras pauguraine" platība ir 866 ha, DL "Istras staignāju meži" 69,06 ha.

Pirms apsekojuma rūpīgi izvērtēta iepriekšējā informācija par aizsargājamiem bezmugurkaulniekiem teritorijā. Konstatēts, ka datu par šīm sugām ir visai maz (2. tabula). Dati par aizsargājamām sugām ārpus DL un DP fragmentāri (brūnganā plankumspāre Šķaunes ezerā (A.Poppels), marmora rožvabole Vecslabadas ciemā (Telnov et. al 2006)). Publikācijās norādītas vietas, bet nav norādītas koordinātes. Vairāku sugu izcelsmes dati nav zināmi. Teritorijā pētītas arī parastās sugas, piemēram, lapgrauži (Bukejs et. al 2009), skrejvaboles (Valainis 2010).

2. tabula. Zināmie dati par teritorijas aizsargājamām bezmugurkaulnieku sugām. Datu avots:

MK – Mārtaņa Kalniņa DB, Dmitrija Telnova DB, Emerald atskaites. ("Istras ezers" – DLIE", "Istras pauguraine"- DPIP))

Suga latv.	Suga latīn.	x	y	Piezīmes, datu avots	SDF
Lapkoku praulgrauzis	<i>Osmoderma barnabita</i>	745843	240793	MK, R.Cibuļska dati, Istras aleja, Emerald	DLIE

Lapkoku praulgrauzis	<i>Osmoderma barnabita</i>	745850	240775	MK, R.Cibuļska dati, Istras aleja, Emerald	DLIE
Lapkoku praulgrauzis	<i>Osmoderma barnabita</i>	745703	240607	MK, R.Cibuļska dati, Istras aleja, Emerald	DLIE
Lapkoku praulgrauzis	<i>Osmoderma barnabita</i>	745692	240551	MK, R.Cibuļska dati, Istras aleja, Emerald	DLIE
Zaļā dižspāre	<i>Aeshna viridis</i>	746359	241327	MK, D.Teļnovs Istras ezers	DLIE
Brūnganā plankumspāre	<i>Epitheca bimaculata</i>	751623	242803	MK, A.Poppels, Šķaunes ezers	DLIE
Marmora rožvabole	<i>Protaetia marmorata</i>	745692	240551	R.Cibuļskis, Istras ez. aleja, Emerald	DLIE
Platspīļu vēzis	<i>Astacus astacus</i>	Ozols	Ozols	Istras ezers	DLIE
Zaļā dižspāre	<i>Aeshna viridis</i>	749883	243067	R.Cibuļskis, Istras paug., Emerald	DPIP
Spožā skudra	<i>Lasius fuliginosus</i>	?	?	R.Cibuļskis, Istras paug., Emerald	DPIP
Parka vīngliemezis	<i>Helix pomatia</i>	?	?	R.Cibuļskis, Istras paug., Emerald, Luņū apkārtnē	DPIP
Pūkainais īsspārnis	<i>Emus hirtus</i>	?	?	Datu avots?	DPIP
Čemurziežu dižtauriņš	<i>Papilio machaon</i>	?	?	Datu avots?	DPIP

No minētajām sugām DDPS "Ozols" līdz šim ir tikai platspīļu vēzis. Pārējās iekļautas SDF. Divu sugu datu avots nav zināms.

Teritorija apsekota, pirms tam mērķtiecīgi izvēloties apsekojamās vietas, biotopus, piekļūšanas iespējas. Lielāk vērība veltīta DL un DP. Tomēr novērtēti citi bezmugurkaulniekiem potenciāli piemēroti biotopi ārpus DL un DP: Istras upe, kaļķainas pļavas, paugurainei pieguļoši biotopi. Istras upe ir eitroficēta, jūnijā pilnīgi aizaugusi.

Ekspertīzes gaitā vispirms novērtēts izvēlētais biotops pēc piemērotības mērķa sugām. Ūdens bezmugurkaulniekiem ezeri un upes, gliemežiem – kaļķainie un lapkoku biotopi, saproksīliem – atmirušas koksnes klātbūtne, tauriņiem un saproksīliem zālāji ar nektāraugiem un tml.

Ūdensvabolēm izvietotas 10 lamatas Istras ezerā (vidējās koordinātas x746868, y240737) un eksponētas diennakti. Ievāktās sugas noteiktas uz vietas.

Koku dobumus apdzīvojošo bezmugurkaulnieku konstatēšanai ievākti dobumu paraugi (apm. 0,5 l), izsijāti caur 5, 3, 2, 0 mm sietiem, lai konstatētu aizsargājamo vaboļu kāpuru ekskrementus un dobumu māņskorpionu.

Zemesgliemežiem izvēlētajās vietās ievākti 25 augsnes paraugi, izmantojot biocenometru 20x20 cm, kopā t.i. 1 m². Paraugi tika apvienoti. Tālāk apstrādāti kamerāli: izkaltēti, izsijāti caur 12, 5, 3, 1, 0 mm sietiem, izlasīti gliemeži (mērķsugas pumpurgliemeži *Vertigo* spp, un pavadošās). Sugas noteiktas, izmantojot atstarotās gaismas mikroskopu ar palielinājumu līdz 40 reizēm. Paraugi ievākti melnalkšņu dumbrājos (x750090, y245288, x749870, y243592, x746770, y246622, x747084, y245749), kaļķainos zālajos (x744774, y240825 un x748400,

y243975), pārejas purvā (x750179, y244781), zāļu purvā pie Maroksnas ezera (x748360, y244307). Tauriņu novērošanai labākā vieta ir Istras paugurainē gar robežas ceļu, kas iet gar Maroksnas ezeru. Tu ir arī bagātas krustlapu drudzenes audzes un meklēts drudzeņu zilenītis.

Gadījumā, ja konstatēta sugas atradne, tad tai noteiktas koordinātas ar rokas GPS uztvērēju Garmin GPSMap 66st. Iegūtie dati kopā ar citiem apkopoti 1. pielikumā, tad sagatavoti Excel tabulā ievadīšanai DDPS Ozols. Sagatavoti arī dati no citiem projektiem.

3. Kopsavilkums par teritorijas ES nozīmes un Latvijas īpaši aizsargājamām sugām vai sugu grupām, ja dati par sugu dzīvotnēm pievienoti plāna e-formā, kā arī piezīmes vai komentāri, ja tādi nepieciešami (*šajā slēdziena sadaļā eksperts norāda teritorijā konstatēto ES nozīmes sugu populāciju īpatsvaru no kopējās Latvijas populācijas un vērtē teritorijas nozīmi sugas saglabāšanā*)

Teritorijā konstatētas sešs Biotopu direktīvas pielikumu sugas un bez tām 11 Latvijā aizsargājamās sugas, kopā 17 sugas (3. tabula).

3. tabula

Teritorijā konstatētās aizsargājamās sugas (II, IV, V - Biotopu direktīvas pielikumi; 1. un 2. - MK 2004. pielikumi)

Suga	Aizsardzības statuss	Populācijas lielums un īpatsvars LV	Piezīmes
Lapkoku praulgrauzis	II, IV*, 1.	100-130 īpatņi, <<1%	
Zaļā dižspāre	IV, 1.	n.a.	Seni, fragmentāri, nepietiekami, bet ticami dati populācijas vērtējumam
Platspīļu vēzis	V, 2.	n.a.	
Parka vīngliemezis	V, 2.	n.a.	
Slaidais pūmpurgliemezis	II*, 1.	10000-15000 īpatņi, <<1%	
Biezā perlamutrene	II, IV, 1.	n.a., <<1%	Nepietiekami dati populācijas vērtējumam
Brūnganā plankumspāre	1.	n.a.	
Marmora rožvabole	1.	n.a.	
Spožā skudra	1.	n.a.	
Pūkainais īsspārnis	1.	n.a.	
Vēderainais vārpstiņgliemezis	1.	n.a.	
Graciozais vārpstiņgliemezis	1.	n.a.	
Karaliskā dižspāre	1.	n.a.	
Tumšais kailgliemezis	1.	n.a.	
Bērzu briežvabole	1.	n.a.	

Margainais vārpstiņgliemezis	1.	n.a.	
Kroklūpas vārpstiņgliemezis	1.	n.a.	

4. ES nozīmes sugu un biotopu Natura 2000 teritorijas (esošo Natura 2000 teritoriju un jaunveidojamās Natura 2000 teritorijas) līmeņa aizsardzības mērķu pamatojums (*eksperta apsvērumi, izmantotie dati*)

No sešām konstatētajām Biotopu direktīvas sugām tikai divām – lapkoku praulgrauzim un slaidajam pumpurgliemezis var noteikt aizsardzības mērķi.

Visās apsekošanas reizēs kopā lapkoku praulgrauzis konstatēts un apstiprināts deviņās liepās Istras muižas alejā un vienā liepā Istras paugurainē. Sugas populācija ir izolēta. Dobumos kāpuru ekskrementu ir samērā maz. Populāciju varētu raksturot kā vāju. Nav metodikas kā aprēķināt populācijas lielumu pēc kāpuru ekskrementu daudzuma (Teļnovs 2005). Tāpēc populācijas lielums no eksperta viedokļa novērtēts kā 80-100 īpatņi. Galvenie apdraudošie faktori ir piemērotu dzīvotņu trūkums un esošo dzīvotņu aizaugšana un noēnojums.

Lapkoku praulgrauzis konstatēts atsevišķi augošā bioloģiski vecā liepā senā izcirtumā Istras paugurainē. Pilnīgi izolēts no citām populācijām. Liepa ir vitāla, taču ar aplauztiem zariem. Dobumā ir samērā daudz vaboles ekskrementu un populāciju varētu vērtēt kā 20-30 īpatņi. Tuvumā nav citu piemērotu koku. Populācija pastāvēs tik ilgi, cik liepa ar dobumu. Vienīgais apsaimniekošanas pasākums būtu koka periodiska atēnošana.

Tātad kopā jaunveidojamā teritorijā ir 100-130 īpatņi. Aizsardzības mērķis ir saglabāt populāciju esošajā skaitā.

Slaidais pumpurgliemezis konstatēts (subfosīlija) netipiskā biotopā – sausā kaļķainā pļavā un zāļu purvā ap Maroksnes ezeru (2 subfosīlijas un viens dzīvs īpatnis). Pēdējā populācijas blīvums ir 1 īpatnis/m². Zemais purvs daļēji iekļauts DP teritorijā. Zemā purva aptuvenā platība ir 5 ha t.i. 50000 m², tad teorētiski populācijas lielums būtu 50000 īpatņi. Taču purvs ir visai heterogēns, aizaug ar niedrēm, krūmiem, ar augstu augāju (+1,5 m). Tikai atsevišķās vietās augājs ir zemāks, aptuveni ceturtdaļā no platības (noteikts pēc ortofoto). Tad populācijas lielums būtu apmēram 10-15 tūkstoši īpatņi. Tas ir ticamāk. Aizsardzības mērķis ir saglabāt populāciju esošajā skaitā.

Parka vīngliemeža populācija ir bagāta un stabila. Nav noteikts aizsardzības mērķis.

5. Kopsavilkums par nepieciešamajiem aizsardzības un apsaimniekošanas pasākumiem ES nozīmes sugu un biotopu Natura 2000 teritorijas līmeņa aizsardzības mērķu sasniegšanai, ja dati par plānotajiem apsaimniekošanas pasākumiem pievienoti plāna e-formai, kā arī piezīmes vai komentāri, ja tādi nepieciešami

Lapkoku praulgrauzis. Istras muižas koku alejas koku atvašu un pieguļošas teritorijas krūmu un arī atsevišķu sugai potenciāli piemērotu lapu koku atēnošana (1. attēls). Vienīgo liepu ar lapkoku praulgrauzi Istras paugurainē nepieciešams atēnot reizi piecos gados. Plānotā

apauguma aizvākšana lapkoku praulgrauža atradnē DL un dzīvotnē DP stabilizēs populācijas stāvokli. Atradnes neatrodas kādā ES nozīmes biotopā.



1. attēls. Aptuvenā teritorija, kurā nepieciešama esošo lapkoku praulgrauža apdzīvoto koku atēnošana, kā arī potenciālo koku apsaimniekošanai apdzīvošanai nākotnē.

Slaidais pumpurgliemezis. Maroksnas ezera un tam piegulošā zāļu purva (nav raksturots kā ES biotops) iekļaušana aizsargājamā teritorijā. Maroksnas ezera un zāļu purva iekļaušana DP teritorijā ļaus saglabāt slaidā pumpurgliemeža populāciju un, iespējams, būs labvēlīgs arī spārēm. Zāļu purvā būtu nepieciešams izcirst krūmus un izplaut niedres, jo pumpurgliemezim nepieciešams zems augājs. Taču diez vai tas tehniski iespējams, jo purvam problemātiska piekļūšana.

Pārējā teritorijā nav nepieciešami īpaši aizsardzības/apsaimniekošanas pasākumi. Jāļauj noritēt dabiskajiem procesiem.

6. Kopsavilkums par nepieciešamajiem aizsardzības un apsaimniekošanas pasākumiem Latvijas īpaši aizsargājamo sugu un biotopu saglabāšanai teritorijā, ja dati par plānotajiem apsaimniekošanas pasākumiem pievienoti plāna e-formai, kā arī piezīmes vai komentāri, ja tādi nepieciešami

7. Ja tiek plānoti apsaimniekošanas pasākumi ES nozīmes biotopos vai sugu atradnēs, kas noteiktas kā Natura 2000 teritorijas izveidošanas mērķis, slēdzienā tiek ietverts izvērtējums par šo pasākumu ietekmi uz Natura 2000 teritoriju

Ierosinātie apsaimniekošanas pasākumi teritoriju kopumā neietekmēs.

8. Vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts no piemērotības bezmugurkaulniekiem

“Karstais” punkts veidojas ar Istras muižu, kur kopš 19.gs saglabājusies liepu aleja un tās tuvumā esošie citi bioloģiski veci koki. Tur atrasts lapkoku praulgrauzis un spožā skudra. Galvenais apdraudošais faktors ir noēnojums. Noēnojumu veido ne tikai aizaugums, bet arī pašu liepu stumbra atvases. Liepas ir vitālas un, iespējams, spēs nodrošināt sugas pastāvēšanu ilgtermiņā. Dobumu māņskorpions nav konstatēts.

Istras ezers ir ar samērā šauru litorāli, maz klusu ieliču, kas būtu ideāli ūdens bezmugurkaulniekiem, šādos apstākļos tos negatīvi ietekmē zivju plēsonība un viļņi vējinā laikā. Līdzīgi ir arī Dziļais ezers, Audzeļu ezers, Šķaunes ezers. Istras ezerā nav konstatētas elšu audzes, kas svarīgi zaļajai dižspārei olu dēšanai. Dižspāre atrasta Vecslabadā un netālu no Šķaunes ezera pie sīka meža ezeriņa. Sugai potenciāli piemērots ir Maroksnas ezers.

Istras ezerā konstatēts platspīļu vēzis. Tad jābūt arī Dziļajā un Audzeļu ezerā, jo tie savstarpēji savienoti. Ūdensvaboļu amatās konstatētas bieži sastopamas sugas no *Cybister*, *Dytiscus*, *Graphoderus* u.c. ģintīm. Nav konstatētas aizsargājamas sugas.

Jaunveidojamā dabas parkā ir sarežģīts reljefs, viena biotopa ietvaros tas var strauji mainīties, tādējādi ne visa biotopa platība ir piemērota bezmugurkaulniekiem; piemērotu mikrobiotopu platības ir relatīvi mazas; meži ir stipri noēnoti, kas ir nelabvēlīgi lielākajai daļai saproksīlu; atklātās platības, kas svarīgas tauriņu un meža saproksīlu barošanās vietas, ir maz un liela daļa aizaugošas, liels īpatsvars augstajiem lakstaugiem, piemēram, kārvelēm. ES biotops “Sausi zālāji kaļķainās augsnēs” novērtēti kā nepiemēroti kserofilajām gliemežu sugām. Zālajos kopumā maz tauriņu, nav konstatētas aizsargājamās sugas.

Parka vīngliemezis teritorijā sastopams izklaidus, domājams, ka populācija ir bagāta un stabila.

Teritorija pārsvarā ir mežaina, tomēr saproksīlu sugu skaits ir neliels. Galvenais tos ietekmējošais faktors ir blīvas kokaudzes. Šādos apstākļos var pastāvēt sugas ar pastāvīgu noēnojumu un mitruma režīmu. Šai gadījumā ļoti labvēlīgi apstākļi ir gliemežiem, taču sausā klimata dēļ tie konstatēti niecīgā skaitā. Arī pētītajos melnalkšņu dumbrājos aizsargājamas vārpstiņgliemežu sugas konstatētas reti.

Citkārt mežmalas un arī meža stigas var nodrošināt saulmīļu saproksīlu sugu pastāvēšanu. Šai gadījumā tādu iespēju ir maz.

Atklātos biotopos novērota aizsargājama spāru suga. Tomēr atklāto biotopu īpatsvars ir neliels. Jūnijā vajadzētu būt augstai dienas tauriņu un spāru lidošanas aktivitātei, tomēr novēroto bieži sastopamo sugu skaits ir neliels. Nebija ievērojamas cieņģu novērojumu. Negatīvs ir drudzeņu zilenīša kāpuru un imago novērojumi.

Zināmas cerības viesa pārejas purvs (x750179, y244781). Ievākti zemesgliemežu paraugi, taču konstatēts, ka tas vairāk atbilst augstajam purvam ar sfagnu dominanci. Zemesgliemežu maz, konstatētas tikai dažas sugas.

9. Citas apsektās teritorijas bioloģiskās daudzveidības un ainavas saglabāšanai nozīmīgas vērtības, piemēram, dižkoki, veci koki, alejas, zinātniski nozīmīgas sugu atradnes

Konstatēts āra bērzs (x746792, y246457), kura stumbra diametrs ir apmēram 330 cm, kas atbilst dižkoka statusam.

10. Secinājumi par plānotās darbības vai pasākuma ietekmi uz konstatēto sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību, kā arī uz piegulošo teritoriju un nosacījumi darbības vai pasākuma veikšanai

Plānotais apsaimniekošanas pasākums – lapkoku praulgrauža apdzīvotās teritorijas atēnošana nodrošinās sugas pastāvēšanu ilgtermiņā.

11. Izmantotās literatūras un citu informācijas avotu saraksts

Bukejs A., Telnov D., Barševskis A., 2009. Review of Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae) of the fauna of Latvia. – Latvijas Entomologs, 47: 27-57.

Emerald atskaites

Telnov D., Fägerström CH., Gailis J., Kalniņš M., Napolov A., Piterāns U., Vilks K., 2006. Contributions to the knowledge of Latvian Coleoptera. 5. - Latvijas Entomologs, 43: 78-125.

Telnovs D. (sastādītājs) 2005. Lapkoku praulgrauža *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) sugas aizsardzības plāns. Latvijas Entomoloģijas biedrība, 100 lpp.

Valainis U. 2010. A review of genus *Omophron* Latreille, 1802 (Coleoptera: Carabidae) Palearcticfauna and distribution. Baltic J. Coleopterol., 10(2): 105-128.

Voldemārs Spuņģis

Eksperta sertifikāts Nr. 046, izsniegts 28.04.2019., elektroniski pagarināts līdz 27.03.2029. par sugu grupu "bezmugurkaulnieki".

1. pielikums

Jaunveidojamā dabas parkā "Istra" konstatētās sugas 2024. gadā

	Suga	x	y	Piezīmes
Karaliskā dižspāre	<i>Anax imperator</i>	752003	243868	21.06.2024.
Tumšais kailgliemezis	<i>Limax cinereoniger</i>	751304	24446	21.06.2024.
Bērzu briežvabole	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	750481	244463	21.06.2024.
Zilais praulenis	<i>Platycerus caraboides</i>	748918	245424	22.06.2024.
Karaliskā dižspāre	<i>Anax imperator</i>	748442	244159	22.06.2024.
Spožā skudra	<i>Lasius fuliginosus</i>	745839	240786	18.05.2024.
Parka vīngliemezis	<i>Helix pomatia</i>	745805	240578	18.05.2024.
Vēderainais vārpstiņgliemezis	<i>Macrogastra ventricosa</i>	745407	239971	21.06.2024.
Graciozais vārpstiņgliemezis	<i>Ruthenica filograna</i>	745407	239971	21.06.2024.
Parka vīngliemezis	<i>Helix pomatia</i>	745773	240621	21.06.2024.
Karaliskā dižspāre	<i>Anax imperator</i>	748453	244201	22.06.2024.
Parka vīgliemezis	<i>Helix pomatia</i>	745799	240580	22.06.2024.
Bērzu briežvabole	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	750161	244630	22.06.2024.
Bērzu briežvabole	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	750247	244547	22.06.2024.
Bērzu briežvabole	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	750046	244753	22.06.2024.
Bērzu briežvabole	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	750562	244365	22.06.2024.
Margainais vārpstiņgliemezis	<i>Clausilia dubia</i>	750562	244365	22.06.2024.
Kroklūpas vārpstiņgliemezis	<i>Laciniaria plicata</i>	750562	244365	22.06.2024.
Slaidais pumpurgliemezis	<i>Vertigo angustior</i>	748400	243975	21.06.2024. subfos
Slaidais pumpurgliemezis	<i>Vertigo angustior</i>	748360	244307	21.06.2024. divi+1 dzīvs
Parka vīgliemezis	<i>Helix pomatia</i>	748534	244934	21.06.2024.
Bērzu briežvabole	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	748949	277574	21.06.2024.
Parka vīgliemezis	<i>Helix pomatia</i>	750415	243364	22.06.2024
Kroklūpas vārpstiņgliemezis	<i>Laciniaria plicata</i>	749073	245457	22.06.2024
Čemurziežu dižtauriņš	<i>Papilio machaon</i>	748439	244013	18.05.2024.
Lapkoku praulgrauzis	<i>Osmoderma barnabita</i>	750398	243454	19.05.2024.
Marmora rožvabole	<i>Protaetia marmorata</i>	750398	243454	19.05.2024.
Spožā skudra	<i>Lasius fuliginosus</i>	750388	243407	19.05.2024.
Parka vīgliemezis	<i>Helix pomatia</i>	749870	243592	19.05.2024.

Apšu krāšņvabole	<i>Poecilonota variolosa</i>	747369	245949	10.10.2024.
Apšu krāšņvabole	<i>Poecilonota variolosa</i>	747383	245946	10.10.2024.
Kroklūpas vārpstiņgliemezis	<i>Laciniaria plicata</i>	747084	245749	10.10.2024.
Bērzu briežvabole	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	747393	245950	10.10.2024.
Bērzu briežvabole	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	750606	241894	10.10.2024.
Bērzu briežvabole	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	750469	241809	10.10.2024.
Biezā perlamutrene	<i>Unio crassus</i>	747419	243232	10.10.2024.