

ABINIEKU FONĀ MONITORINGA LATVIJĀ GALA ATSKAITE PAR 2015.GADU

Par paveiktajiem darbiem 2015. gadā,
atbilstoši Līgumam Nr. 7.7/61/2105-P „Monitoringu veikšana atbilstoši
bioloģiskās daudzveidības monitoringa programmai putniem,
bezmugurkaulniekiem, zivīm, nēģiem, vēžiem un bezastainajiem abiniekiem”
realizācijai (ID.Nr DAP 2015/4 AK), 6.iepirkuma daļas: „Bezastaino abinieku
fona monitorings un metodikas aprobācija (2015. gads)”



Andris Čeirāns, Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš



Daugavpils pašvaldības budžeta iestāde „Latgales Zoodārzs”

30.09.2015.

Monitoring veikts un atskaite izstrādāta atbilstoši Līgumam Nr. 7.7/61/2105-P „Monitoringu veikšana atbilstoši bioloģiskās daudzveidības monitoringa programmai putniem, bezmugurkaulniekiem, zivīm, nēģiem, vēžiem un bezastainajiem abiniekiem” realizācijai (ID.Nr DAP 2015/4 AK), 6.iepirkuma daļas: „Bezastaino abinieku fona monitoring un metodikas aprobācija (2015. gads)”.

Atskaiti sastādīja Dabas aizsardzības pārvaldē sertificēti eksperti sugu grupā “Abinieki un rāpuļi”:

Dr. Andris Čeirāns, Sertifikāta numurs 027;

Dr. Aija Pupiņa, Sertifikāta numurs 013;

Dr. Mihails Pupiņš, Sertifikāta numurs 012.

Ieteicamais citēšanas veids:

Čeirāns A., Pupiņa A., Pupiņš M. (2015): Abinieku fona monitoringa Latvijā gala atskaite par 2015. gadu. – Dabas aizsardzības pārvalde, Latgales zoodārzs: 233 lpp.

In English:

Ceirans A., Pupina A., Pupins M. (2015): Amphibian monitoring in Latvia, year 2015 final report. - Nature Conservation Agency, Latgale Zoo, 233 p. [Abinieku fona monitoringa Latvijā gala atskaite par 2015. gadu]. – Dabas aizsardzības parvalde, Latgales Zoo: 233 p.

Recenzenti: Dr. Viktor Bakharev (Mozyr Pedagogical University, Belarus);
Dr. Artūrs Škute (Dabas zinātņu un tehnoloģiju Institūts, Daugavpils Universitāte, Latvija);
Dr. Natalija Škute (Dabas zinātņu un tehnoloģiju Institūts, Daugavpils Universitāte, Latvija).

Materiāla izmantošanas gadījumā atsauce uz Dabas aizsardzības pārvaldi un šo atskaiti obligātā.



Saturs

1. Bezastaino abinieku monitorings	4
2. Smilšu krupja (<i>Epidalea calamita</i>) monitorings.....	11
3. Zaļo varžu populāciju sastāva noteikšana bezastaino abinieku monitoringa pamatdaļai ..	18
4. Kvadrātu izvietojums bezastaino abinieku monitoringam	20
5. Ieteikumi monitoringa metodikas pilnveidošanai	22
Pielikumi	29
1. pielikums. 2015. gadā apsekoto monitoringa parauglaukumu kvadrātu robežas un parauglaukumu nosaukumi topogrāfiskajās kartēs	29
2. pielikums. Fona monitoringa 2015. gada parauglaukumu apsekojumu protokoli	40
3. pielikums. Zaļo varžu noteikšanas fotodokumenti.....	227

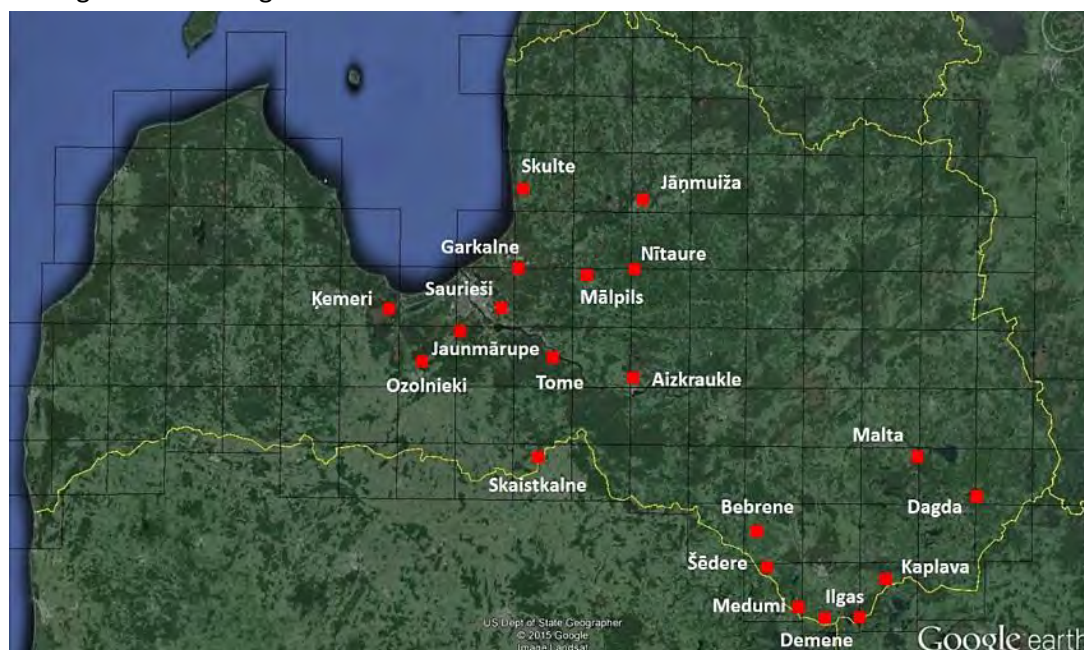
1. Bezastaino abinieku monitorings

Monitoringa parauglaukumi

Vokalizējošo abinieku uzskaites veiktas 2015.gada pavasarī un vasaras sākumā divdesmit 5x5 km kvadrātos saskaņā ar Abinieku un rūpuļu fona monitoringa metodiku, ko izstrādāja Latvijas Dabas fonds 2013. gadā Dabas aizsardzības pārvaldes finansēta projekta "Bioloģiskās daudzveidības monitoringa programmas aktualizācija un dabas aizsardzības institūciju personāla apmācība" ietvaros. Apsēkoto kvadrātu atrašanās vietas apzīmētas zemāk esošajās Latvijas kartē (1.1. attēls). Kvadrātu precīzas robežas attēlotas 1. pielikumā. Monitoringa periods aptvēra laika posmu starp 2015.gada 27.aprīli un 30. jūniju (pārsvarā starp 01.05.2015. un 14.06.2015.). Apsēkoto punktu atrašanās vietas, uzskaites apstākļi un īsi vietu apraksti atrodami lauka protokolos 2.pielikumā.

1.1.attēls.

2015.gada monitoringa kvadrātu nosaukumi un atrašanās vietas



Uzskaišu rezultāti

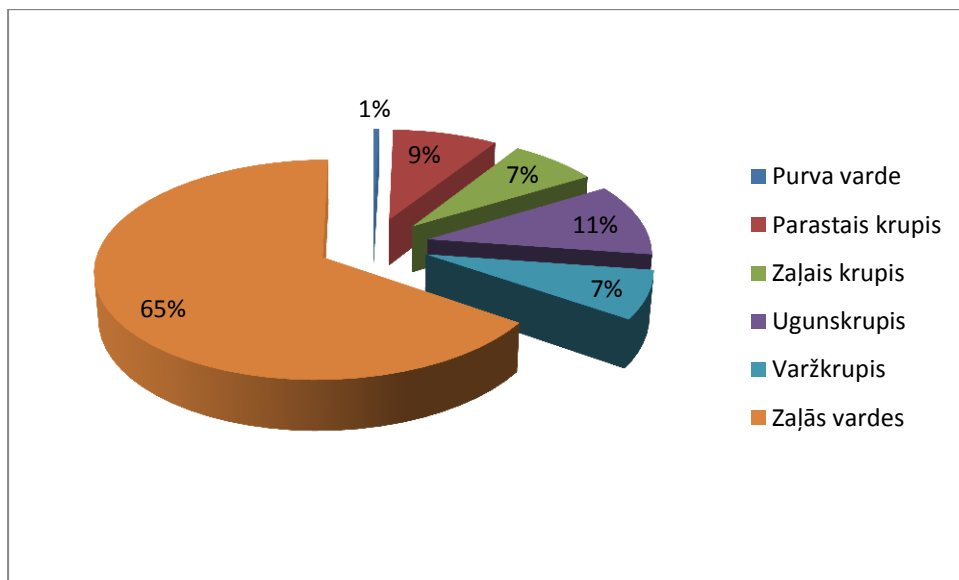
Uzskaišu dati atrodas 2.pielikuma lauka protokolos.

Monitoringa laikā konstatētas 7 abinieku sugas – sarkanvēdera ugunskrupis (*Bombina bombina*), parastais varžkrupis (*Pelobates fuscus*), parastais krupis (*Bufo bufo*), zaļais krupis (*Pseudepidalea viridis*), purva varde (*Rana arvalis*), dīķa varde (*Pelophylax lessonae*) un zaļā varde (*Pelophylax esculenta*). Pēdējās divas sugas veido sugu kompleksu, savstarpēji krustojas un ne vienmēr ir atšķiramas pēc saucieniem, tādēļ rezultātu analizē apvienotas zaļo varžu (*Pelophylax*) kompleksā.

Visbiežāk tika konstatētas zaļās vardes, bet visretāk – purva varde (1.2.attēls), kas saistīts ar tās rieta aktivitātes beigām jau monitoringa perioda pašā sākumā (sk. zemāk).

1.2.attēls

Dažādu abinieku sugu konstatēšanas biežums parauglaukumos.

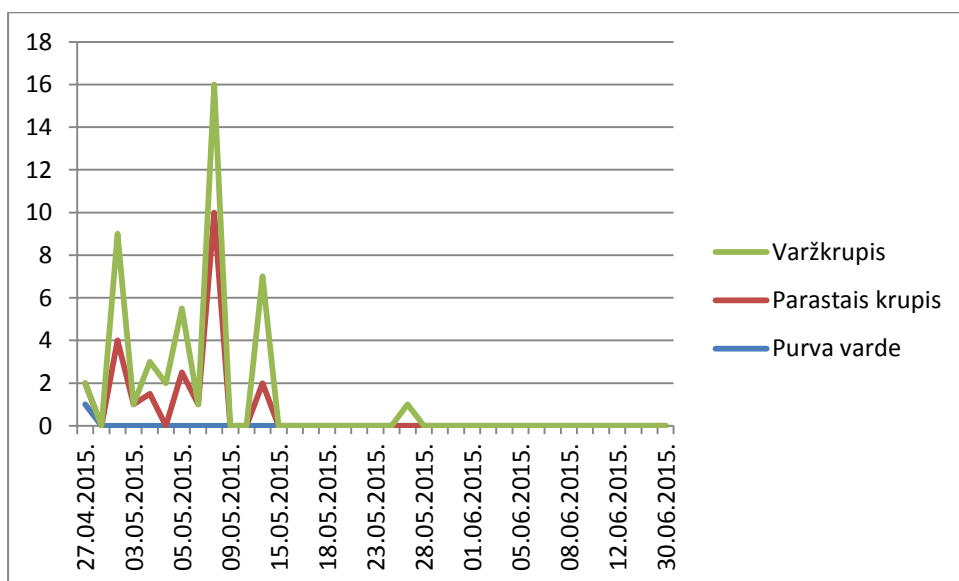


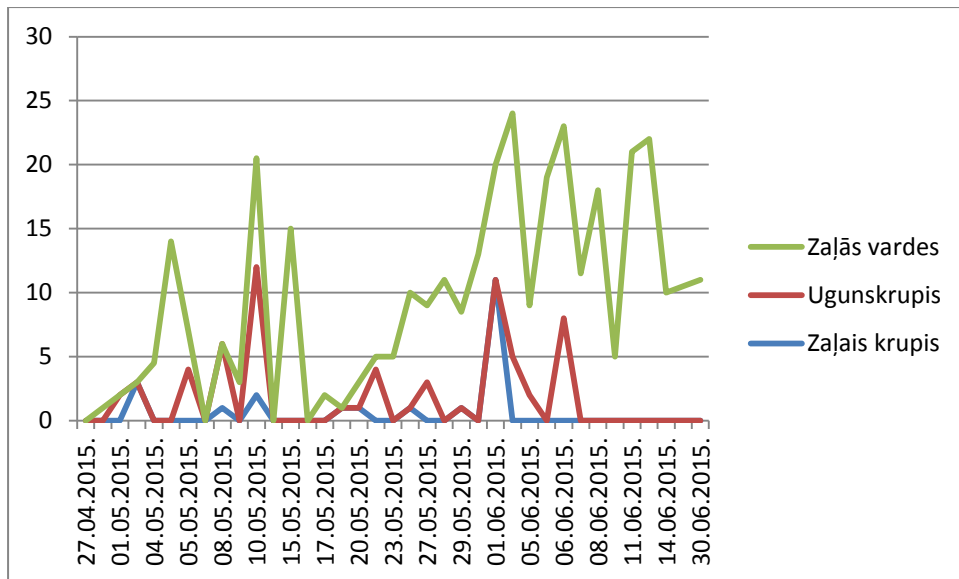
Dažādu abinieku sugu aktivitāte atšķīrās sezonas laikā (1.3.attēls). Tā, varžkrupim augstāka aktivitāte bija monitoringa perioda sākumā, bet zaļajām vardēm – monitoringa perioda beigās. Parastais krupis monitoringa perioda sākumā beidza savu vokalizācijas aktivitāti, purva vardes rieta gandrīz pilnībā jau bija pagājis (tikai viens novērojums aprīļa beigās), bet tāda Latvijā ļoti izplatīta suga kā parastā varde (*Rana temporaria*) vispār netika konstatēta, jo vairošanās periods šai sugai bija beidzies.

Abinieku uzskaišu rezultātu kopsavilkums parauglaukumiem sniegts 1.1.tabulā.

1.3.attēls

Dažādu abinieku sugu vokalizācijas aktivitāte parauglaukumos uzskaites periodā 2015.gadā*





*X ass- datums; Y ass – vidējā balsu intensitātes kodu summa šajā datumā apsekotajiem parauglaukumiem (pēc lauka protokolu datiem)

1.1.tabula

Sastopamības īpatsvars¹ un saucienu intensitāte² abinieku sugām parauglaukumos

Parauglaukums	Ugunskrupis	Parastais krupis	Zaļais krupis	Varžkrupis	Purva varde	Zaļās vārdes	Uzskaites veicējs ³
Aizkraukle	0	0	0	6%, 1.0	0	13%, 2.5	DM
Bebrene	0	0	0	0	0	69%, 2.1	MAP
Dagda	0	10%, 1.0	0	0 ⁴	0	40%, 1.0	MAP
Demene	42%, 1.0	67%, 1.1	8%, 1.0	33%, 1.5	0	92%, 1.6	MAP
Garkalne	0	0	0	0	0	40%, 2.0	AČ
Ilgas	69%, 1.1	0	0	0	0	81%, 1.5	MAP
Jaunmārupe	0	0	7%, 1.0	0	0	36%, 1.7	AČ
Jāņmuiža	0	0	8%, 1.0	0	0	54%, 1.3	AČ
Kaplava	13%, 3.0	13%, 1.0	0	8%, 2.0	0	54%, 1.7	MAP
Ķemeri	0	0	53%, 1.8	0	0	38%, 1.2	AČ
Malta	0	0	0	7%, 1.0	0	69%, 2.1	MAP
Mālpils	0	0	0	0	0	40%, 2.2	AČ
Medumi	29%, 1.0	29%, 1.0	0	50%, 1.0	0	29%, 1.0	MAP
Nītaure	0	7%, 1.0	0	0	0	14%, 1.0	AČ
Ozolnieki	0	0	7%, 1.0	0	0	67%, 1.2	AČ
Saurieši	0	7%, 1.0	14%, 1.0	0	7%, 1.0	42%, 2.2	AČ
Šēdere	0	0	0	0	0	53%, 1.7	MAP
Skaistkalne	8%, 3.0	8%, 1.0	0	8%, 1.0	0	46%, 1.7	MAP
Skulte	0	0	0	0	0	71%, 1.7	AČ
Tome	0	0	0	0	0	0	DM

¹ punktu īpatsvars, kuros konstatēta konkrētā suga

² vidējais aritmētiskais no maksimālajām saucienu intensitātēm, tikai punktiem, kuros tika konstatēta konkrētā suga

³ uzskaites veicēju atšifrējums: MAP – Mihails Pupiņš, Aija Pupiņa; DM – Margita Deičmane, AČ – Andris Čeirāns

⁴ konstatēts punktā, kas atrodas ārpus parauglaukuma

Populāciju lieluma aprēķina metodes

Populācijas novērtēšanā izmantotas divu veidu ekstrapolācijas metodes – i) vokalizējošo tēviņu blīvums un ii) sub-populāciju skaits, kas balstījās uz pieņēmumu, ka apsekotās

ūdenstilpes ir izvēlētas reprezentatīvi dotajam kvadrātam. Abām ekstrapolācijas metodēm ir nepieciešams zināt nārsta biotopu platību. Tā aprēķināta izmantojot topogrāfiskās kartes, www.balticmaps.eu un Google Earth satelītattēlus. Šajā nolūkā visi saldūdeņu biotopi klasificēti 4 grupās: grāvji, nelielas stāvošas ūdenstilpes (<0.5 ha), vidējas stāvošas ūdenstilpes (0.5-10 ha), lielas stāvošas ūdenstilpes (>10 ha). Aprēķināta šo ūdenstilpju platība un skaits 25 km² monitoringa kvadrātā.

Līdzīgi katram kvadrātam aprēķināta ūdenstilpņu platība 100-300 m rādiusā ap uzskaites punktiem, rādiuss izvēlēts atkarībā no sugas un dzirdamības apstākļiem parauglaukumā, kas noteikts no lauka protokolos atzīmētajiem maksimālajiem attālumiem, kuros dzirdēti konkrētās sugas saucieni. Noteikta platība un ūdenstilpņu skaits, kurā konstatēta katra konkrētā suga.

Vairumam gadījumu tika pieņemts, ka suga ir sastopama visā parauglaukumā. Iznēmumi bija gadījumi, kas parauglaukumam iet pāri areāla robeža. Tas attiecās uz ugunsrupi 3 kvadrātos. Šajos gadījumos pieņemts, ka ugunsrupis sastopams vismaz 1/3 daļā no kvadrāta platības, kas aptuveni atbilst sugas apdzīvotajai teritorijai dabā.

Diviem no apsekotajiem parauglaukumiem – Aizkrauklei un Tomei, uzskaišu rezultāti nebija reprezentatīvi parauglaukumam, tādēļ aprēķini netika veikti. Tas daļēji bija saistīts ar to, ka pēc kartogrāfiskajiem materiāliem izvēlētas ūdenstilpes nebija piemērotas uzskaitēm un netika laicīgi aizvietotas ar uzskaitēm piemērotām vietām, bet daļēji ar to, ka abinieku aktivitāte izvēlētajās uzskaites dienās bija zema.

Populācijas aprēķins izmantojot vokalizējošo tēviņu blīvumu ūdeņu biotopos

Izmantots pieņēmums, ka tēviņu vidējais blīvums apsekotajās ūdenstilpēs ir tāds pats kā visā parauglaukumā. Pielietota formula:

$$\text{Īpatņu skaits } 25 \text{ km}^2 \text{ parauglaukumā} = (\text{ūdenstilpņu platība, kurā konstatēta suga}/\text{ūdenstilpņu platība uzskaites teritorijā}) * \text{ūdenstilpņu kopējā platība visā } 25 \text{ km}^2 \text{ parauglaukumā} * (\text{vokalizējošo īpatņu skaits}/\text{ūdenstilpņu platība, kurā konstatēta suga}) / \text{uzskaites laikā vokalizējošu tēviņu daļa populācijā} * 2$$

Pēc šādas formulas sākumā aprēķināts īpatņu skaits kvadrātā katram ūdenstilpņu veidam atsevišķi, pēc tam tos summējot aprēķināts kopējais īpatņu skaits. Nav zināma uzskaites laikā vokalizējošu tēviņu daļa populācijā, tādēļ tika pieņemts, ka tā ir 1 (jeb 100%), un iegūtais skaitlis uzskatīts par minimālo populācijas izmēru parauglaukumā. Zaļajam krupim vokalizējošo tēviņu daļa populācijā pieņemta 0.5, jo šai sugai ir izstiepts rieta periods un ūdenstilpes nav šīs sugas pastāvīga dzīvesvieta.

Populācijas aprēķins izmantojot sub-populāciju skaitu

Izmantots pieņēmums, ka katrā ūdenstilpē ir vairāk vai mazāk norobežota sub-populācija un sub-populāciju skaits apsekotajās ūdenstilpēs ir proporcionāls to skaitam visā parauglaukumā.

Sub-populāciju skaits 25 km² parauglaukumā = ūdenstilpņu kopskaits, kurās konstatēta suga/
 ūdenstilpņu kopskaits uzskaites platībā* ūdenstilpņu kopējais skaits visā parauglaukumā

Pieņemts, ka sub-populācijas vidējais izmērs neatkarīgi no ūdenstilpes veida un izmēra ir 20
 pieauguši, vairoties spējīgi īpatņi. Tādēļ īpatņu skaits parauglaukumā aprēķināts kā sub-
 populāciju skaits 25 km² parauglaukumā*20.

Aprēķināts atsevišķi katram ūdenstilpņu veidam un tad summēts. Lentveida biotopiem –
 grāvjiem, izmatots populācijas aprēķins izmantojot vokalizējošu tēviņu blīvumu, jo šeit nav
 iespējams noteikt sub-populāciju skaitu. Šāda veida aprēķins parasti deva augstākas vērtības
 nekā aprēķins izmantojot vokalizējošu tēviņu blīvumu, un var tikt uzskatīts par maksimālo
 populācijas lielumu.

Abinieku populāciju lielums parauglaukumos

Aprēķinātais abinieku skaits katram 25 km² parauglaukumam sniegts 1.2. tabulā. Par
 minimālo populācijas lielumu pieņemts populācijas aprēķins izmantojot vokalizējošo tēviņu
 blīvumu, par maksimālo – izmantojot sub-populāciju skaitu. Purva vardes (*Rana arvalis*) un
 parastā krupja (*Bufo bufo*) skaits netika aprēķināts, jo šo sugu dati nebija reprezentatīvi
 sakarā ar to vairošanas periodam neatbilstošiem uzskaišu laikiem.

1.2.tabula

Minimālie un maksimālie aprēķinātie abinieku sugu populāciju izmēri (pieaugušie,
 vairotiespējīgie īpatņi) parauglaukumos

Parauglaukums	Ugunskrupis	Varžkrupis	Zaļais krupis	Zaļās vardes
Bebrene	0	0	0	305-645
Dagda	0	0	0	13-200
Demene	314-544	291-509	31-127	666-1032
Garkalne	0	0	0	184-490
Ilgas	32-97**	0	0	208-318
Jaunmārupe	0	0	78-78	215-579
Jāņmuiža	0	0	15-119	102-716
Kaplava	38-59**	14-123	0	195-560
Ķemeri	0	0	479-492	100-100
Malta	0	21-119	0	329-558
Mālpils	0	0	0	159-301
Medumi	41-227	116-453	0	42-213
Nītaure	0	0	0	10-190
Ozolnieki	0	0	16-100	122-842
Saurieši	0	0	24-270	290-480
Šēdere	0	0	0	583-862
Skaistkalne*	13-15**	4-55	0	56-240
Skulte	0	0	0	315-1131

*aprēķini tikai kvadrāta Latvijas daļai

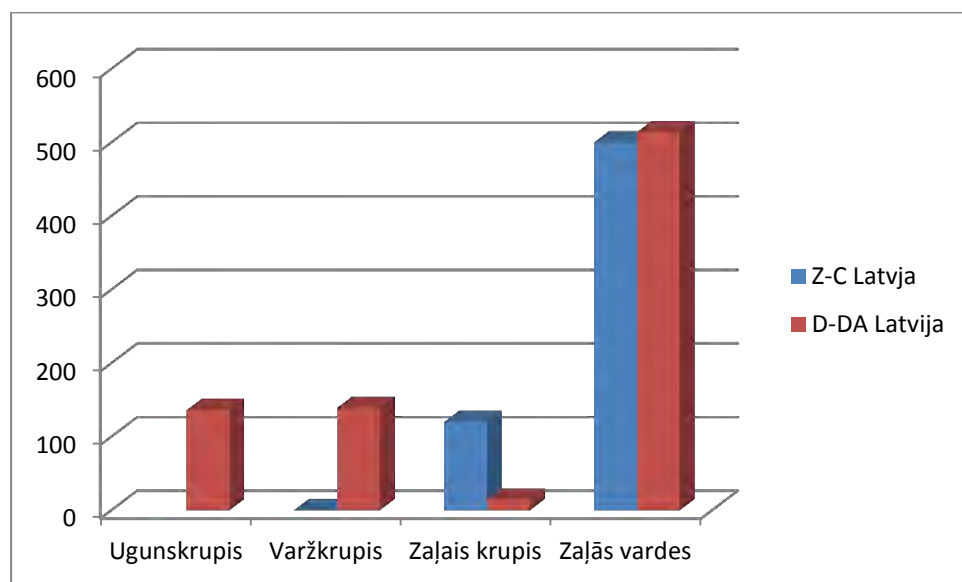
**pieņemot, ka suga sastopama 1/3 no kvadrāta

Liela atšķirības vairākos parauglaukumos starp minimālo un maksimālo populācijas novērtējumu domājams ir saistīts ar to, ka uzskaites laikā bija zema abinieku vokalizācijas aktivitāte. Vadoties pēc 1.1. un 1.2 tabulas datiem turpmākajā monitoringā ieteicams veikt vēl vienu uzskaiti siltā laikā jūnija sākumā Dagdas, Ķemeru un Nītaures parauglaukumos, jo konstatētais zaļo varžu skaits šeit bija neraksturīgi zems.

Populāciju lielumi retām sugām atšķirās dažādās Latvijas daļās. Tā ugunskrupis un varžkrupis ir sastopami tikai, vai ievērojami biežāk, Latvijas dienvidu, dienvidaustrumu daļā, bet zaļais krupis – valsts centrālajā daļā. Parastām sugām – zaļajām vardēm, populāciju lielumi bija līdzīgi abās Latvijas daļās (1.4.attēls).

1.4.attēls

Populāciju vidējais lielums (vairotiesspējīgie īpatņi) parauglaukumiem dažādās Latvijas daļās (attēlā sub-populāciju pieejas aprēķina rezultāti)



Sugu biotopu platības novērtējums

Plānojot apsekojumu vietu apmeklējumus, tās tika izvēlētas pēc kartogrāfisko materiālu izpēti, tādā veidā, lai būtu reprezentatīvas kvadrātam. Tādēļ sugām piemērotu vairošanās biotopu platību var aptuveni novērtēt ekstrapolējot abinieku izmantoto ūdenstilpņu īpatsvaru uzskaites vietās pret kopējo ūdenstilpņu platību parauglaukumā (1.3.tabula).

1.3. tabula

Abinieku vairošanās biotopu platības novērtējums parauglaukumos, ha

Parauglaukums	Ugunskrupis	Varžkrupis	Zaļais krupis	Zaļās vārdes
Bebrene	-	-	-	12
Dagda	-	-	-	1
Demene	11	2	1	25
Garkalne	-	-	-	25
Ilgas	1	-	-	1
Jaunmārupe	-	-	1	17
Jāņmuiža	-	-	1	11
Kaplava	1	1	-	10
Ķemeri	-	-	166*	50
Malta	-	1	-	12
Mālpils	-	-	-	5
Medumi	15	16	-	1
Nītaure	-	-	-	1
Ozolnieki	-	-	1	16
Saurieši	-	-	1	71
Šēdere	-	-	-	27
Skaistkalne**	1	1	-	1
Skulte	-	-	-	13

*- galvenokārt kūdras karjers, ieskaitot dažāda izmēra ūdenstilpes, niedrāju un sauszemes strēles

**tikai kvadrāta Latvijas daļai

2.Smilšu krupja (*Epidalea calamita*) monitorings

Ziemeļvidzemes parauglaukums

Parauglaukuma atrašanās vieta



Līdzšinējā informācija par smilšu krupja populāciju parauglaukumā.

Visas kvadrantā līdz šim zināmās smilšu krupja atradumu vietas ir Karateru smilšu karjerā. Smilšu krupju skaits Karateru karjerā pētījumā, kas veikts 1993.gadā, novērtēts uz 500 pieaugušiem īpatņiem, bet 2006.gadā veiktā pētījumā skaits novērtēts vairs tikai uz 55 īpatņiem (Bērziņš A. 2008. Smilšu krupja *Bufo calamita* (Laurenti, 1768) sugas aizsardzības plāns Latvijā). Smilšu krupja aizsardzībai 1987.gadā izveidots dabas liegums „Karateri”, kas atrodas Ziemeļvidzemes biosfēras rezervāta ainavu aizsardzības zonā. Apsekojot lieguma teritoriju dabas aizsardzības plāna izstrādes gaitā 2007. gada maijā–jūnijā, tika konstatēti tikai divi dziedoši tēviņi lieguma austrumu daļā (Dabas lieguma „Karateri” dabas aizsardzības plāns, 2007, SIA ELLE).

Dabas aizsardzības pārvaldes Vidzemes reģionālās administrācijas Salacgrīvas biroja darbinieku monitorings 2014. un 2015. gadā nedeva nekādus rezultātus, kas apstiprinātu īpatņu eksistenci. Formālajā DL teritorijā smilšu krupji nebija konstatēti no 2009.gada, karjera Z galā (pēdējā zināmā atradne) 2014.gadā tika apludināta (E. Lakotko, Dabas aizsardzības pārvaldes Monitoringa un planojumu nodaļa).

Lieguma apsaimniekošanas pasākumi

Liegumā ir veikti smilšu krupja biotopu uzlabošanas pasākumi. Visa lieguma teritorija 2012.gadā ir tikusi apsekota un no tās izdalīti laukumi, kurus potenciāli ir vērts attīrīt no krūmāja (alksnis) un veidot smilšu krupja dzīvotnei piemērotas lāmas; 2013.gadā DL teritorijā tika šādā veidā attīrīti 3 ha, 2014.gadā – 4 ha (E. Lakotko, Dabas aizsardzības pārvaldes Monitoringa un planojumu nodaļa).

Monitoringa metode

Kartogrāfiskās izpētes laikā tika identificētas potenciāli piemērotās ūdenstilpes, ar nolūku pārbaudīt smilšu krupja vairošanās tajās. Ūdenstilpes tika apsekotas trīs apmeklējumu laikā – 03.06.2015. tika veikta vokalizējošo smilšu krupju uzskaitē, 04.06.2015. ūdenstilpēs tika meklēti ikri un kurkuļi agrīnajās attīstības stadijās, 19.07.2015 – kurkuļi vēlā attīstības stadijā un juvenīlie, metamorfozi izgājušie īpatņi ūdenstilpņu krastos. Apmeklētas visas zemāk esošajās kartēs atzīmētās ūdenstilpes.

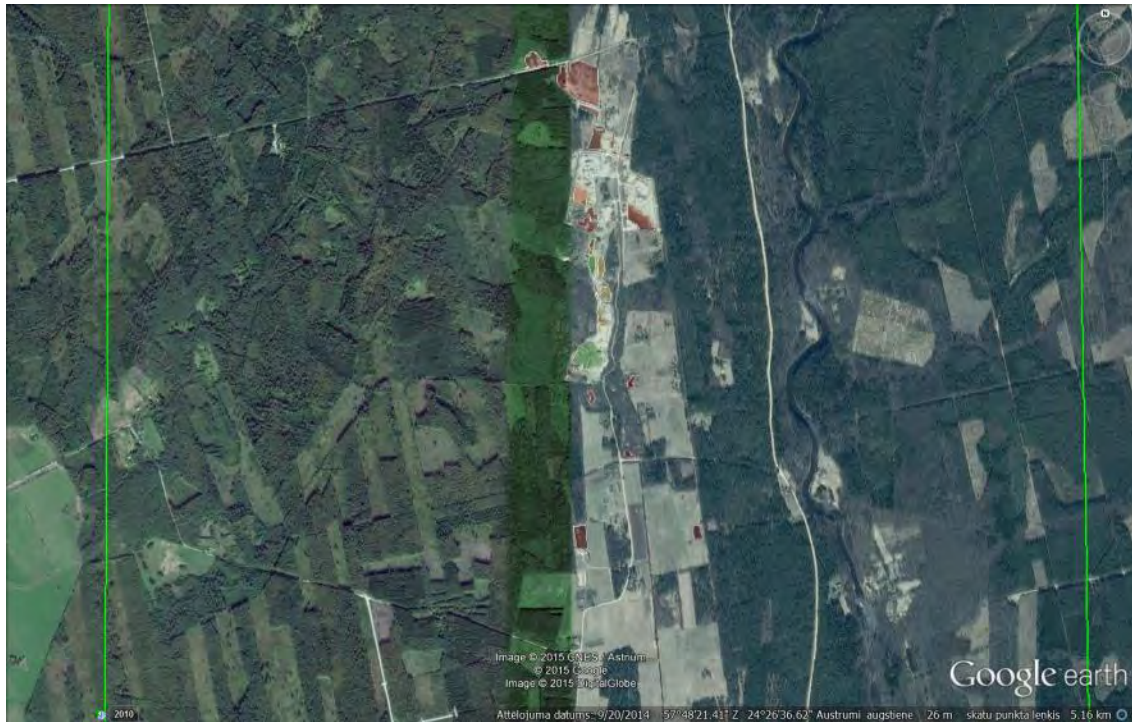
Rezultāti

Uzskaišu rezultāti ir sekojoši:

Datums	platuma koordināta	garuma koordināta	Novērojuma apraksts
03.06.2015.	57°48'21.42"	24°26'42.36"	Aptuvena 3-4 tēviņu liela kora atrašanās vieta; vokalizācija īslaicīga, pēc saulrieta, ap plkst 23, +13 °C, skaidrs laiks, stiprs vējš
03.06.2015.	57°48'22.50"	24°26'42.54"	Viena tēviņa vokalizācija, ap plkst 23, +13 °C, skaidrs laiks, stiprs vējš
04.06.2015.	57°48'24.30"	24°26'44.16"	Kurkulis agrā attīstības stadijā, ļoti sekla atklāta lāma
19.07.2015.	57°48'39.42"	24°26'42.84"	Divi kurkuļi 6-7 m attālumā viens no otra, ļoti seklā, atklātā lāmā

No citām abinieku sugām konstatēta dīķa varde (*Pelophylax lessonae*), kas karjerā pārsvarā apdzīvo ūdenstilpes uz ziemeļiem un dienvidiem no smilšu krupja vairošanās vietām; teritorijas Z daļā, ārpus Karateru karjera teritorijas konstatēti parastā krupja (*Bufo bufo*) kurkuļi.

Zemāk esošajās kartēs ar sarkanu iezīmētas ūdenstilpes, kas apmeklējot novērtētas kā smilšu krupim nepiemērotas, ar dzeltenu – ūdenstilpes, kas novērtētas kā piemērotas, taču vairošanās šeit nav konstatēta, ar zaļu – ūdenstilpes, kurās 2015. gadā konstatēts smilšu krupja riests vai kurkuļi.



Lielākā daļa no kvadrantā esošajām ūdenstilpēm smilšu krupim nav piemērotas, piemērotās un potenciāli piemērotās ūdenstilpes atrodas tikai Karateru smilšu karjera atklātajā daļā, uz dienvidiem no tā pašreizējās izstrādes vietas, dabas lieguma teritorijā. Zemāk esošajā kartē (palielināts augstāk esošās kartes vidusdaļas fragments) ar zilu atzīmētas 2007. gada dabas aizsardzības plānā minētie vokalizējošu tēviņu novērojumi, ar gaiši zaļu – 2015.gada pavasarī konstatēto vokalizējošo tēviņu novērojumi, bet tumši zaļu – vietas, kur 2015.gadā konstatēti kurkuļi.



Riesta laikā 2015.gadā konstatēti 4-5 vokalizējoši smilšu krupja tēviņi, vokalizācija notika atjaunotajos biotopos. Neskatoties uz lielo atjaunoto nārsta ūdenstilpju – seklu lāmu platību, vairošanās sekmes 2015.gadā bija ļoti sliktas, katrā no divām ūdenstilpēm konstatēti tikai 1-2 kurkuļi, šīgadeņi netika novēroti vispār. Sugai raksturīgs izstiepts vairošanās periods, ar riestojošu īpatņu maiņu. Pieņemot, ka riesta laikā izdodas konstatēt 20-40 % no kopējās vairotiesspējīgās populācijas, patreizējais populācijas izmēra novērtējums parauglaukumā atbilst 2006.gadā veiktajam novērtējumam, un nepārsniedz 50 pieaugušos īpatņus.



Lāmas seklās atklātās daļās ir visaugstākā temperatūra un šeit uzturas smilšu krupja kurkuļi.



Populācijas stāvokļa novērtējums

Smilšu krupja populācija parauglaukumā atrodas uz izzušanas robežas.

Monitoringa laikā 2015. gadā konstatēts, ka, lai gan liela daļa no sākotnējā lieguma ir aizaugusi ar krūmiem, šobrīd lielā platībā ir sastopamas smilšu krupim piemērotas nārsta ūdenstilpes un labi, atklāti sauszemes biotopi. Tomēr populācija Karateros ir ļoti neliela ar ļoti sliktām vairošanās sekmēm.

Tieši antropogēnā faktora vai veģetācijas izmaiņas draudi nav konstatēti un populācijas zemā skaita cēlonis nav droši zināms. Galvenie negatīvie faktori ir:

- i) biotopa nesenā aizaugšana ar krūmiem, un populācijas kritiski zemais skaits; populācijas atjaunošanās vēl nav notikusi, neskatoties uz biotopu platības palielināšanos;
- ii) klimatiskais faktors, jo šī populācija atrodas uz suga areāla ZA robežas.

Potenciāli negatīvs faktors ir plēsēju - nelielu zivju un ūdens kukaiņu klātbūtne gandrīz visās, pat ļoti seklās lāmās. Tomēr pārsvarā novēroti zivju mazuļi, kas nav bīstami ikriem un kurkuļiem, bet ūdens kukaiņu skaits nav lielāks kā citās līdzīgās ūdenstilpēs.

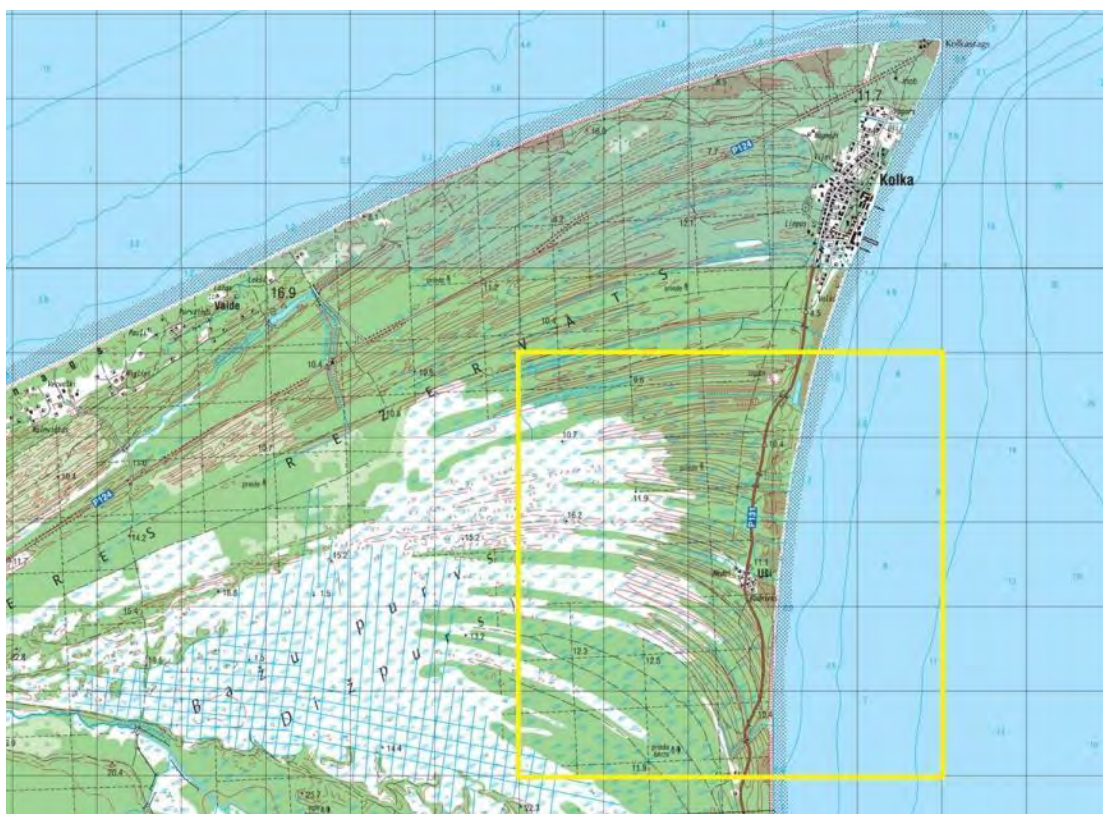
Ieteikumi populācijas stāvokļa uzlabošanai

Populācijas stāvokļa uzlabošanai nepieciešams:

- i) turpināt biotopu uzlabošanas darbu, attīrot no krūmiem lieguma atlikušo daļu un turpinot veidot seklas ūdestilpes; monitorings parādīja, biotopu atjaunošana ir bijusi sekmīga, krūmu atjaunošanās attīrītajā daļā 2015.gadā nav novērota;
- ii) uzlabot populāciju ar nebrīvē audzētiem īpatņiem, kas ļautu ātri palielināt smilšu krupja populāciju; patreiz atlikušais īpatņu skaits iespējams ir pārāk mazs, lai populācija varētu atjaunoties dabiskā ceļā.

Ušu parauglaukums

Parauglaukuma atrašanās vieta



Līdzšinējā informācija par smilšu krupja populāciju parauglaukumā.

Smilšu krupis kādreiz regulāri tika konstatēts Kolkā un tās apkārtnē. Atsevišķi pieauguši īpatņi 1990-1993 gadā konstatēti pludmales un kāpu joslā Kolkasraga apkārtnē (LU Bioloģijas fakultātes studentu un pasniedzēju novērojumi); 1992-1993 gadā parauglaukuma teritorijā konstatēti vairāki tūkstoši jauno smilšu krupīšu praktiski visā līča pludmalē starp Kolkas molu un Ušiem; šeit smilšu krupis lielā skaitā vairojās 10-15 m platās pludmales joslas lāmās, kas izveidojās saldūdeņu atslodzes rezultātā (personīgie novērojumi).

Monitoringa metode

Smilšu krupja vairošanās biotopi parauglaukumā sastopami tikai Rīgas līča krasta joslā, tādēļ krasta josla izieta visā parauglaukuma garumā 2015.gadā, trīs atkārtojumos 30.05.2015., 02.06.2015., 16.07.2017. ar nolūku uzskaitīt vokalizējošus īpatņus, ikrus, kurkuļus dažādās attīstības stadijās.

Rezultāti

Smilšu krupis vairošanās parauglaukumā nav konstatēts, pludmales joslā nav konstatēta arī citu abinieku sugu vairošanās.

Kādreiz pludmalē esošās smilšu krupja vairošanās vietas pašlaik ir pilnībā izzudušas pamatkrasta noskalošanas rezultātā. Lielākajā daļā no krasta pludmale ir 2-6 m plata, aiz tās

ir šaura melnalkšņu josla, vietām pludmale noskalota tiktāl, ka koki atrodas jūras krastā. Šeit pludmalē izpūstošie saldūdens avoti vairs neveido lāmas, bet tikai „mikrostrautus”. Savukārt jūrā ieplūstošie atsevišķi lielāki strauti nav piemēroti abinieku vairošanai (auksts, tekošs ūdens). Parauglaukuma Z daļā pludmales josla ir platāka, taču arī šeit nav vairs sastopamas ūdenstilpes. Citas parauglaukumā esošās ūdenstilpes, tādas kā Zēņdīķis, smilšu krupim nav piemērotas.

Zemāk esošajā attēlā pamatkrasta noskalošanās kādreizējo smilšu krupja nārsta ūdenstilpņu vietā.



Populācijas stāvokļa novērtējums

1990tajos gados sastopamā lielā smilšu krupja populācija parauglaukumā ir pilnībā izzudusi Rīgas līča pamatkrasta noskalošanas rezultātā, kas iznīcināja tās nārsta vietas. Liedaga atjaunošanās šeit nav gaidāma, 21.gadsimta sākumā starp Kolku un Melnsilu dominē jūras krasta erozijas procesi, turpmāko 50 gadu laikā šeit gaidāma pamatkrasta pakāpeniska atkāpšanās par 40-50 m (Eberhards G., Lapinskis J. 2008. Baltijas jūras Latvijas krasta procesi. KALME, Latvijas Universitāte).

Ušu apkārtnē kādreiz esošā nārsta vieta novērtēta kā nozīmīgākā visā Slīteres nacionālajā parkā (Slīteres nacionālā parka dabas aizsardzības plāns, 2010, DAP). Iespējams, ka smilšu krupis šīs nārsta teritorijas izzušanas rezultātā ir izzudis visā tuvākajā apkārtnē, jo pēdējā laikā Kolkas un Ušu apkārtnē vairs ziņu par smilšu krupja novērojumiem. Jaunākais autoram pieejamais novērojums attiecas uz 2005.gadu, kad viens īpatnis novērots Baltijas jūras pludmalē, starp Kolku un Vaidi (K.Vilks, pers. ziņ.).

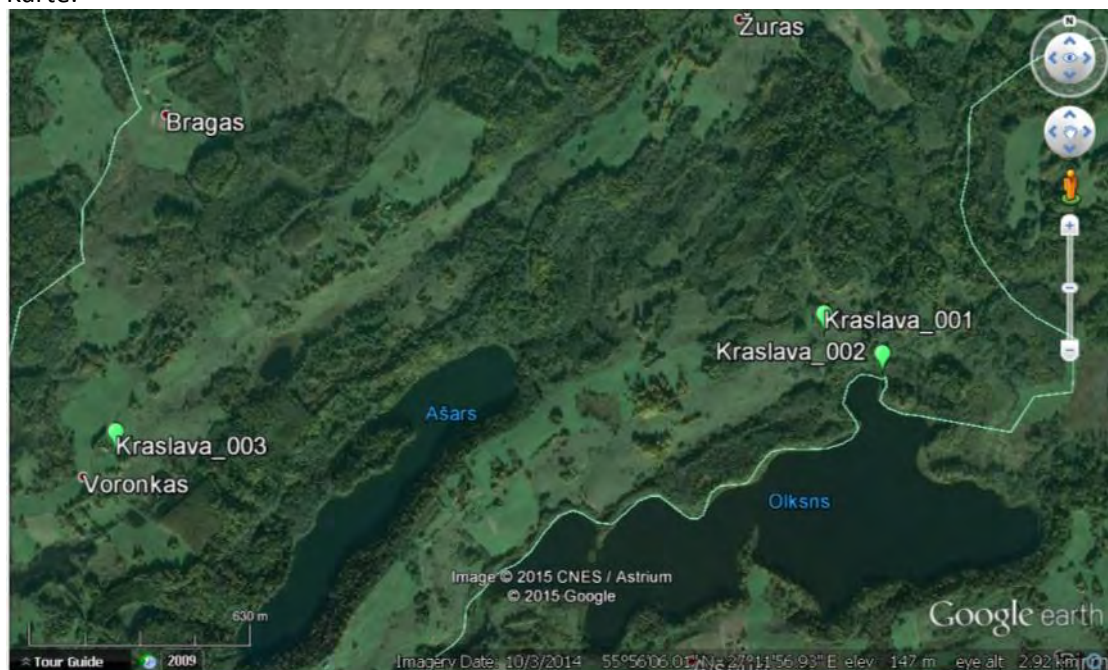
3. Zaļo varžu populāciju sastāva noteikšana bezastaino abinieku monitoringa pamatdaļai



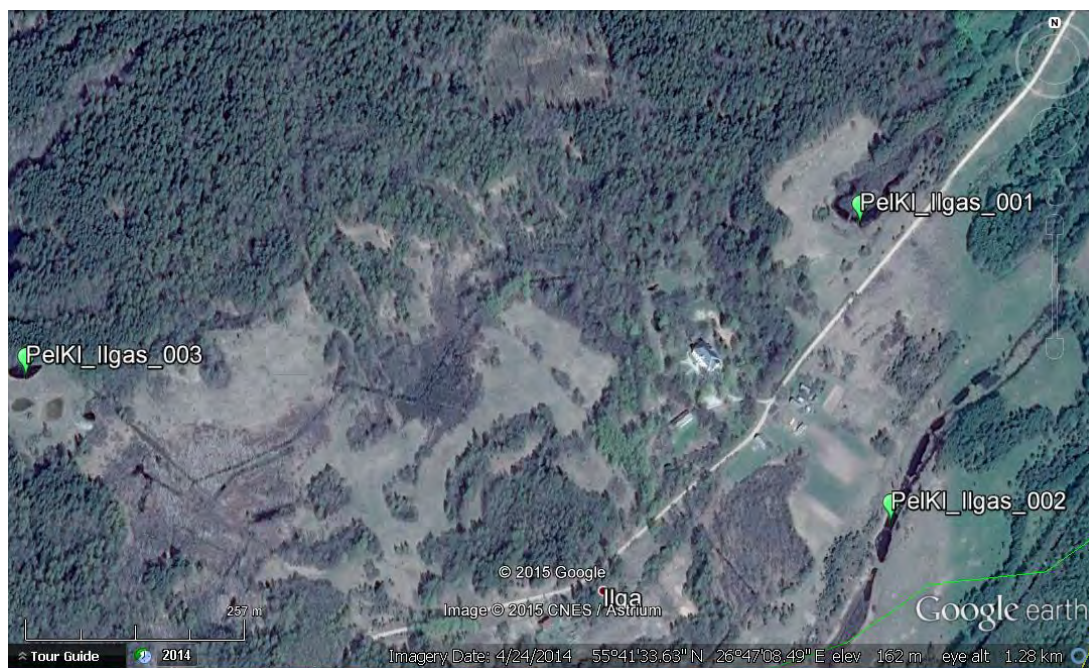
Parauglaukumi: **Ilgas, Krāslava**

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Agnese Pupiņa

Karte:



Parauglaukums **Krāslava**. Punktu apraksti: 1- jauns izrakts dīķis, 2- mitraine pie ezera, 3- piemājas vecais dīķis.



Parauglaukums Ilgas

Punktu apraksti: 1- atjaunots abiniekiem dīķis bez noteces, 2- kaskādes garš dīķis meliorācijas grāvī, 3- dīķis pie bebraines.

Rezultāti:

Parauglaukums	GPS koordinātas	Suga (kods)	Īpatņu skaits
Krāslava_001	55°55'56.78"N; 27°12'30.78"E	Pkl	30
Krāslava_002	55°55'53.04"N; 27°12'40.73"E	Pkl	30
Krāslava_003	55°55'46.33"N; 27°10'32.78"E	Pkl	30
Ilgas_001	55°41'33.55"N; 26°47'12.63"E	Pkl	30
Ilgas_002	55°41'22.07"N; 26°47'14.67"E	Pkl	30
Ilgas_003	55°41'27.73"N; 26°46'15.93"E	Pkl	30

Pēc morfoloģiskajiem rādītājiem nav izdevies noteikt sugu. Ieteikumi medodikas uzlabošanai aprakstīti nodaļā „5.2.5. Ieteikumi zaļo varžu populāciju sastāva noteikšanai bezastaino abinieku monitoringa pamatdaļai”. Zaļo varžu noteikšanas fotodokumenti atrodas 3.pielikumā.

4. Kvadrātu izvietojums bezastaino abinieku monitoringam



Saskaņā ar Abinieku un rāpuļu fona monitoringa metodiku (2013) kopējais bezastaino abinieku monitoringa skaits Latvijā ir 70, vēl papildus ir paredzēti 6 ugunskrupja (vienīgās bezastaino abinieku Biotopu direktīvas II pielikuma sugas) monitoringa kvadrāti: 3 kvadrāti īpaša ugunskrupja monitoringa ietvaros un 3 kvadrāti Natura 2000 monitoringa ietvaros (Abinieku un rāpuļu Natura 2000 teritoriju monitoringa metodiku rokasgrāmata (2013)).

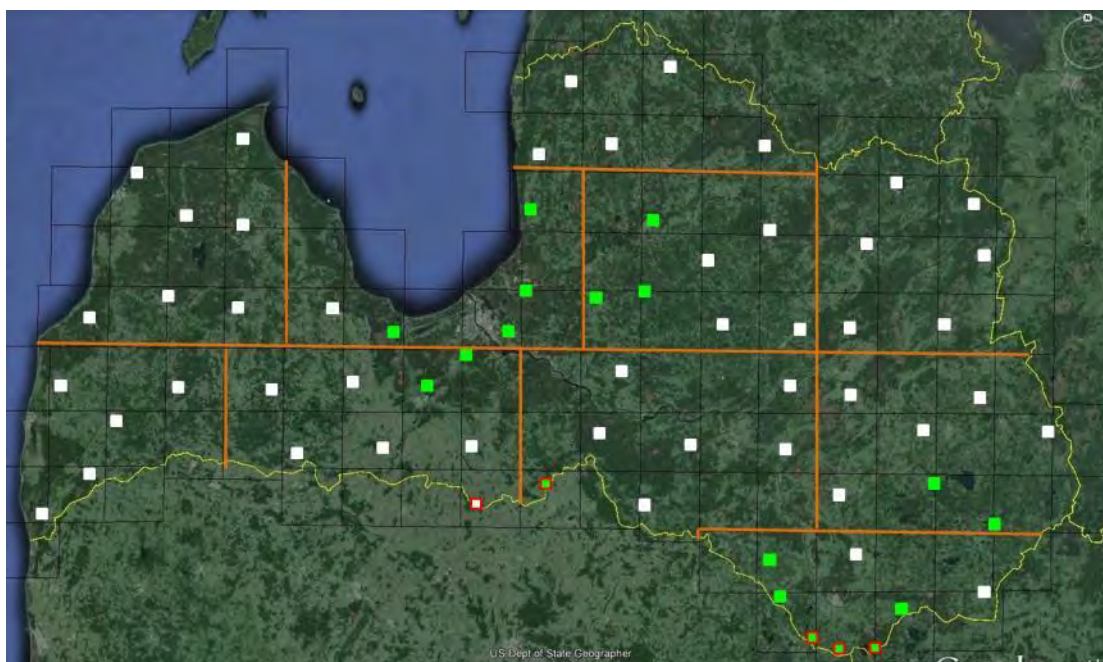
Ugunskrupja uzskaitēm paredzēta modificēta metodika, taču 2015.gada monitorings parādīja, ka labus rezultātus var iegūt pielietojot arī vispārējo bezastaino abinieku fona monitoringa metodiku, un īpašas ugunskrupja uzskaites nav nepieciešamas, - lai iegūtu reprezentatīvus datus par ugunskrupi, pietiek izvietot piecus fona monitoringa kvadrātus ugunskrupja areālā gar Latvijas pierobežu. Tādējādi īpaša ugunskrupja monitoringa veikšana sešos metodikās minētos kvadrātos vairs nav nepieciešama.

Izvērtējot 2015. gada monitoringa pieredzi konstatēts, ka nepieciešams palielināt apsekojumu skaitu kvadrātā līdz četriem, palielinot monitoringa darbu apjomu. Izvērtējot pieejamos abinieku monitoringa resursus, jāsecina, ka fona monitoringa kvadrātu skaitu ir jāsamazina līdz 60. Pieci ugunskrupja kvadrāti atrodas Latvijas pierobežā un nav reprezentatīvi teritorijai kopumā, tādēļ tie nav iekļaujami šo 60 kvadrātu skaitā. Kopējais (fona un ugunskrupja) monitoringa kvadrātu skaits ir 65 kvadrāti.

Plānojot kvadrātu tīklu 60 kvadrātu novietojums Latvijā ierobežoti randomizēts; valsts teritorija sadalīta 10 sektoros, katrā izvēlēti 5-7 kvadrāti - 5x5 km parauglaukumi, atbilstoši sektora lielumam (4.1. attēls). Parauglaukumu, kuros monitorings vēl nav uzsākts, novietojumu iespējams mainīt viena sektora robežās, saglabājot kvadrātu skaitu šajā sektorā. Izņēmums ir viens kvadrāts Latvijas dienviddaļā, kas nepieciešams ugunskrupja monitoringa Dabas lieguma „Īslīce” apkārtnē. 2015.gada monitoringa laikā apsekoto kvadrātu precīzas robežas ir 1.pielikumā. Kvadrātiem, kuri nav apsekoti 2015.gadā, precīzas robežas tiek noteiktas apmeklējumu maršrutu un novērojumu punktu plānošanas procesa gaitā.

Attēls 4.1.

Monitoringa parauglaukumu izvietojums Latvijas teritorijā



Apzīmējumi:

- monitoringa kvadrāti ar nodibinātām robežām, apsekoti 2015.gadā
- turpmāko gadu monitoringa kvadrāti, kartē aptuvenā atrašanās vieta
- monitoringa kvadrāti, kas izveidoti ugunskrupja areālā, un apsekoti 2015. gadā
- monitoringa kvadrāts, kas izveidots ugunskrupja areālā, un apsekojams turpmāko gadu monitoringā
- sektoru robežas, kas izveidotas ierobežoti randomizētas parauglaukumu izvēles nolūkā

5. Ieteikumi monitoringa metodikas pilnveidošanai



5.1. Ieteikumi monitoringa darba organizēšanā

5.1.1. Līgumu par monitoringa veikšanu noslēgšana vismaz mēnesi pirms lauka darbu uzsākšanas

2015.gadā konkursā par bezastaino abinieku fona monitoringu pieteikumu iesniegšanas termiņš bija 1.aprīlis. Pēc publiskā iepirkuma un līguma saskaņošanas veikšana, monitoringa līgums tika noslēgts aprīļa otrajā pusē un lauka darbi sākās pašās aprīļa beigās-maija sākumā. Tādā veidā monitoringam bija nokavēts aprīļa vidū-beigās riestojošu abinieku sugu – parastās vardes, purva vardes, parastā krupja riests. Lai aptveru visas abinieku sugas, lauka darbiem ir jā sākas ap 1.-10. aprīli, atkarībā no reģionā un konkrētā gada laika apstākļiem. Ieteicams nākotnē publisko iepirkumu veikt jau februārī, bet līgumus slēgt ne vēlāk par martu.

5.1.2. Katra parauglaukuma apmeklējumu skaita palielināšana līdz četriem, jāieplāno ārpuskārtas apmeklējumi 10% apmērā

Monitoringa 2015.gadā parādīja, ka izvēlēta metode ir veiksmīga un pielietojama populāciju skaita aprēķiniem. Taču, lai rezultāti būtu korekti, apmeklējumam jābūt laikā ar maksimālu sugas aktivitāti, un šie laiki atšķiras dažādām sugām. Tā, vienai Latvijā ļoti parastai sugai – parastai vardei, kurai riests ir aprīļa sākumā-vidū, novērojumu nebija vispār, jo monitoringa sākās aprīļa beigās-maija sākumā. Divām citām bieži sastopamām sugām – purva vardei un

parastajam krupim, riests ir aprīļa otrajā pusē, un bija sugu novērojumi, taču tie visi bija monitoringa perioda sākumā un ievērojami mazākā skaitā, nekā būtu gaidāms. Monitorings parādīja, ka maija pirmā puse ir labākais laiks varžkrupja uzskaitēm, bet jūnija sākums – zaļajām vardēm. Šie dati parāda, ka ar metodikā paredzētajiem trīs apmeklējumiem nav iespējams veikt reprezentatīvas uzskaites visām sugām, ir nepieciešami vismaz četri apmeklējumi: aprīļa 1.pusē, aprīļa 2.pusē, maijā 1.pusē, jūnija 1.pusē. Nepieciešams veikt aprīļa monitoringu (2 uzskaites) arī 2015.gadā apsekotajos kvadrātos, jo nav iegūti dati par aprīli riestojošām sugām.

Abinieku aktivitāte ir grūti prognozējama, tā, bija gadījumi, kad vokalizācijas nebija šķietami labos laika apstākļos, un otrādi – abinieki bija aktīvi samērā aukstā laikā. Tādēļ nepieciešams ir ielānot ārpuskārtas apsekojumus gadījumos, kad abinieku aktivitāte ir bijusi zema. No 2015.gadā apsekotajiem kvadrātiem papildus apmeklējums ir nepieciešams Ķemeru, Nītaures un Dagdas parauglaukumiem. Izvērtējot abinieku uzskaites kopumā, jāsecina, ka papildus apsekojumus jāplāno aptuveni 10% apmērā no sākotnējā, četrreizējā apmeklējumu skaita.

5.1.3. Monitoringa plāns vairākiem gadiem

Bezastaino abinieku monitoringam (neskaitot smilšu krupja un zaļo varžu daļas) atlikuši ir 47 līdz šim neapsekoti kvadrāti, katrs jāapseko 4 reizes, = 188 apmeklējumi. No jau apsekotajiem, 18 kvadrātiem nepieciešami vēl divi aprīļa apmeklējumi, = 36. Pievienojot ārpuskārtas apsekojumus 10% apmērā (23 apsekojumi), = 246 uzskaites turpmāk paredzētam vokalizējošo bezastaino abinieku fona monitoringam. Vēl nepieciešams veikt smilšu krupja monitoringu atlikušajos metodikā paredzētajos piecos kvadrātos un zaļo varžu populācijas sastāva noteikšanu. Salīdzinājumam 2015.gadā tika veiktas 60 uzskaites un apsekti 2 smilšu krupja kvadrāti. Aprīlī katram kvadrātam nepieciešamas divas uzskaites divu-trīs nedēļu laikā, un 65 monitoringa kvadrātiem šajā laika periodā jābūt 130 apsekojumiem. Tādēļ, pat izmantojot 2015.gadā papildus apmācīto personālu, atlikušo bezastaino abinieku monitoringa daļu nav iespējams veikt vienā sezonā, un ir nepieciešamas vairākas sezonas. Ja pirmajās sezonās datu daudzums nav bijis pietiekošs kādai no sugām, tad pēdējā sezonā ir iespēja to uzlabot, izmantojot paredzētos papildus apmeklējumus. Šajā gadījumā ir labāk, ja visas sezonas izpēti veic viens un tas pats personāls ar kopīgu plānošanu vairāku gadu darbam.

Zemāk sniegts darba apjoma novērtējums dienās, ieteicamais resursu sadalījums 2016-2018.gadiem, un darbaspēka noslogojums gada laikā.

Tabula 5.1.3.1

Ieteicamais darba apjoma sadalījums 2016-2018 gadiem

Tāmes pozīcija	2016	2017	2018
	Darba dienas		
<i>Bezastaino abinieku monitorings</i>			
Sagatavošanās darbi jaunajiem kvadrātiem, kartogrāfiskā izpēte & punktu izvēle	15	25	7
Aprīļa uzskaites 2015.gada kvadrātiem	36	0	0
Jaunu kvadrātu monitoringa uzskaites	60	100	28

Papildus uzskaites 10% apmērā	20 (plānotas 5 pirmajā un 15 otrajā gadā)		3
Datu sagatavošana GIS, Excel formā, populāciju lieluma aprēķini	15	20	5
Atskaišu sagatavošana	10	20	10
Transporta izdevumi	n.a.	n.a.	n.a.
<i>Smilšu krupja monitorings</i>			
Kartogrāfiskā izpēte u.c. sagatavošanās darbi	3	2	0
Lauka uzskaites	9	6	0
Datu analīze un atskaišu sagatavošana	15	10	0
Transporta izdevumi	n.a.	n.a.	0
<i>Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana</i>			
Kartogrāfiskā izpēte u.c. sagatavošanās darbi	4	0	0
Zaļo varžu DNS ievākšana un nosūtīšana analīzēm	20		
DNS analīzes	n.a.	0	0
Atskaites sagatavošana	5		
Transporta izdevumi	n.a.	0	0
Izdevumi analīžu nosūtīšanai	n.a.	0	0
Kopējais dienu skaits	197	198	53
2015. gada kvadrātu skaits, kuram nepieciešamas aprīļa uzskaites	18	0	0
Jaunu bezastaino abinieku monitoringa kvadrātu skaits	15	25	7
Smilšu krupja monitoringa kvadrātu skaits	3	2	0

Tabula 5.1.3.2

Aptuvenais darba kalendārais plāns pa mēnešiem

	Marts*	Marts-Aprīlis	Maijs-Jūnijs	Jūlijs-Augusts	Septembris-Februāris
	2016				
Bezastaino abinieku monitorings	15	66	35	0	25
Smilšu krupja monitorings	0	0	9	3	15
Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana	0	0	0	20	5
	2017				
Bezastaino abinieku monitorings	20	60	60	0	40
Smilšu krupja monitorings	0	0	6	2	10
Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana	0	0	0	0	0
	2018				
Bezastaino abinieku monitorings	7	15	16	0	15
Smilšu krupja monitorings	0	0	0	0	0
Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana	0	0	0	0	0

*-sagatavošanās darbi, uzskaites netiek veiktas

5.1.4. Atteikšanās no īpaša ugunskrupimveltīta monitoringa

Ugunskrupis ir vienīgā bezastaino abinieku Biotopu direktīvas II pielikumu suga un vienīgā suga, kuras aizsardzībai jāveido mikroliegumi, tādēļ fona monitoringa un Natura 2000 monitoringa metodikās tai bija paredzēts faktiski savs monitoringa sešos papildus kvadrātos. 2015.gada monitoringa pārādīja, ka šai sugai īpaša metodika nav nepieciešama, un ir iespējams pilnībā atteikties no īpaša ugunskrupja pētījuma iekļaujot to fona monitoringā saskaņā ar 4.nodaļā sniegto plānu.

5.2. Ieteikumi uzskaites un izpētes metodiku uzlabošanai

5.2.1. Maršrutu un pieturvietu izvēles principa maiņa monitoringa pamatdaļai

Fona monitoringa metodikā aprakstīts, ka abinieku balsu uzskaitē notiek maršrutos, veicot apstāšanos ik pēc 500 m. Praksē šāda pieeja ir iespējama tikai vietās, kur abinieku vairošanās notiek visā maršruta garumā. Latvijas apstākļos vairošanās parasti notiek atsevišķās ūdenstilpēs, kas ir samērā nelielā skaitā un izvietotas neregulāri. Uzskaites 2015.gadā pārādīja, ka maršruta pieeja ir iespējama tikai dažās vietās, tādās kā kūdras karjeri Ķemeru parauglaukumā. Tādēļ jau pēc pirmajām priekšizpētes ekspedīcijām uzskaites vietu novietojums tika mainīts. Izpētot kartogrāfiskos materiālus, tika noteiktas vismaz 20 pieturvietas, kas atradās pie potenciālām nārsta ūdenstilpēm tā, lai dažādu ūdenstilpņu veidu (dīķu, lielu dīķu, grāvju, bebraiņu utt) un apsekoto ainavu (mežs, agroainava utt.) proporcija būtu pēc iespējas reprezentatīva parauglaukumam. Vēlams, lai šīs vietas atrastos vismaz 300 m viena no otras tā, lai saucieni no vienas un tās pašas ūdenstilpes netiktu uzskaitīti 2 reizes. Prakse gan pārādīja, ka atsevišķos gadījumos saucieni var būt dzirdami >600 m attālumā, bet, ja lauka protokolos tiek atzīmēti dzirdēto saucienu virziens un noteikts attālums, praktiski visos gadījumos ir iespējams izvairīties no viena un tā pašā īpatņa dubultas uzskaites.

Pirmā apmeklējuma laikā kartēs izvēlētās vietas tiek pārbaudītas un atmestas tās, kurās apstākļi ir acīm redzami nepiemēroti abinieku nārstam – izzudušas un pilnībā aizaugušas ūdenstilpes, tekoši ūdeņi utt. Parasti šādā veidā tiek „izbrāķēti” 25-40% pēc kartes izvēlēto vietu. Atlikušās tiek noteiktas GPS koordinātas un vietas pieņemtas par pastāvīgiem punktiem. Ja punkta tuvumā ir vairāki dīķi, ieteicams izvēlēties punktu uz sauszemes starp šiem dīķiem. Šis punkts kalpo par atskaites punktu, no kura atzīmē saucienu virzienu un attālumu. Tādā veidā iespējams vēlāk GIS sistēmās noteikt dīķus, kuros ir bijis riests, un tos, no kuriem saucieni nav dzirdēti. Šī iemesla dēļ arī nepieciešams pēc iespējas precīzi identificēt saucienu vietas, ko veic apmeklējot ūdenstilpnes krasta daļu un veicot abinieku novērojumus.

5.2.2. Ieteikumi un papildinājumi pamatdaļas lauka protokolu aizpildīšanā

5.2.2.1. Parasti pārvietošanās starp punktiem notiek ar automašīnu. Gadījumos, kad maršruts tiek veikts kājām, noteikti jāatzīmē lauka protokolu piezīmju daļā starp kādiem punktiem tas

veikts. Ejut kājām cenšas uzskaitīt visas dzirdētās abinieku balsis, attālumu līdz kurām atzīmē attiecībā pret pieņemtajiem uzskaites punktiem, kuriem ir GPS koordinātas. Īpaši būtiski tas ir pārvietojoties gar niedrājiem, lielu ūdenstilpņu krastiem, kūdras karjeriem, grāvjiem utt., kas ir biotopi bez konkrētām abinieku koncentrēšanās vietām. Šī informācija nepieciešama īpatņu blīvuma aprēķināšanai kvadrātā.

5.2.2.2.No diviem protokolā atzīmētajiem parametriem – balsu intensitātes un īpatņu skaita, galvenais ir īpatņu skaits, kas jācenšas novērtēt pēc iespējas precīzi. Ja to nav iespējams izdarīt, pieļaujama ir novērtējuma „vairāk par ...” izmantošana. Balsu intensitātes rādītājs savukārt tiek izteikts koda veidā un tam nav tiešas saistības ar īpatņu skaitu; tas parāda īpatņu aktivitāti un uzskaites apstākļu piemērotību. Balsu intensitātes kods neļauj noteikt populācijas lielumu kvadrātā.

5.2.2.3.Lai gan vairumā gadījumu abinieku balsis ir labi identificējamās, zaļajam krupim parasta problēma ir tā balss sajaukšana ar zemesvēža saucienu, it īpaši no lielāka attāluma. Zemesvēža aktivitāte visumā sakrīt ar zaļā krupja aktivitāti, un tas bieži sastopams arī ūdenstilpņu krastos. Tādēļ zaļā krupja uzskaites gadījumā vienmēr ir jāpārlicinās, ka tā sauciens skan no ūdenstilpes.

5.2.2.4. Protokolos aile „autotraucējumi” jānomaina pret „traucējumi” un jāatzīmē visa veida skaņas traucējumus, jo ir traucējumi (piemēram ūdenskritumi, krāces, motorzāģis utt), kas nav saistīti ar transportu. Traucējumu intensitāti novērtē pēc 3 ballu sistēmas: 1-attālas skaņas; 2-tuvi, spēcīgi, bet neregulāri traucējumi, vai vidēji un regulāri; 3-tuvi, spēcīgi, regulāri traucējumi.

5.2.3.Izpēte abinieku skaita aprēķinu uzlabošanai monitoringa pamatdaļai

Populāciju izmēra aprēķināšanā ir divi svarīgi parametri, kas var būtiski izmainīt rezultātu un kas Latvijas apstākļos nav pētīti. Pirmais ir vokalizējošo īpatņu īpatsvars populācijā, kas monitoringa gadījumā pieņemts par „1”, jeb 100%. Praksē nekad visi 100% īpatņu apmeklējuma laikā nav aktīvi, to skaits var svārstīties plašās robežās no 10 līdz 90 %. Daļēji šī problēma tiek mazināta ņemot vērā tikai maksimālās aktivitātes, nevis vidējos, datus. Tomēr precīzas zinātniskas informācijas par populācijas vokalizējošās daļas lielumu praktiski nav, un ir nepieciešama zinātniska izpēte.

Otrs parametrs ir vidējais sub-populācijas izmērs, kas visām monitoringa sugām tika pieņemts kā 20 īpatņi. Ir skaidrs, ka populācijas vidējam izmēram vajadzētu atšķirties dažādām sugām, bet Latvijā trūkst datu par sub-populāciju patiesajiem izmēriem gandrīz visām sugām. Turklāt populācijas lielums atšķiras dažādās areāla daļās, tādēļ, piemēram, izmantot Viduseiropas vai Dienvideiropas valstu datus, kur ir veikti šādi pētījumi, Latvijā nevar. Tādēļ ir nepieciešami pētījumi, kas noteiktu populāciju vidējo izmēru Latvijas ūdenstilpēs.

5.2.4. Ieteikumi smilšu krupja uzskaišu izmaiņām

Fona monitoringa smilšu krupja monitorings sadaļā aprakstīts, ka sākumā veic vokalizējošo abinieku uzskaiti līdzīgi kā monitoringa pamatdaļā, tad veic ikru pavedienu uzskaites, atkārtoti 6 nedēļu laikā, tad tiek veikta šīgadeņu uzskaitē. Prakse parāda, ka ikru pavedienu uzskaitē, lai arī ir ļoti precīza metode nārstojošu krupju uzskaitē, ir pielietojama tikai regulāri apmeklējamām populācijām. Lai uzskaitītu visu nārstojošu krupju ikru virtenes, ir nepieciešami 5-6 apmeklējumi mēneša laikā. Smilšu krupja monitoringam ir nepieciešams iekļauties mazākā, trīs apmeklējumu skaitā, jo šajā laikā ir jāveic arī pārējo abinieku monitorings, bet laika un resursu daudzums ir ierobežots.

Prakse parāda, ka labākais veids, ka iekļauties 3 apmeklējumu laikā ir sekojošs. No sākuma tiek veikta esošās informācijas par smilšu krupi analīze un kartogrāfisko materiālu izpēte ar nolūku identificēt visas iespējamās nārsta ūdenstilpes. Pēc tam šīs ūdenstilpes tiek apsektas 3 apmeklējumu laikā. Pirmos divus apmeklējumus veic smilšu krupja rieta laikā, maija vidū-jūnija sākumā, dienas laikā tiek meklētas ikru virtenes, bet vakarā tiek klausītas smilšu krupja balsis. Mērķis ir identificēt rieta ūdenstilpes un riestojošu tēviņu skaitu. Trešais apmeklējums ir jūlija vidū-jūlija beigās, kad tiek meklēti kurkuļi vēlās attīstības stadijās un šīgadeņi. Tiek veikta kurkuļu un šīgadeņu uzskaitē, atkarībā no ūdenstilpes veida un dzīvnieku skaita nosakot to kopskaitu, blīvumu ūdenstilpē, blīvumu piekrastes joslā. Mērķis ir novērtēt smilšu krupja vairošanās sekmes.

Rezultāti katram parauglaukumam tiek sagatavoti nelielas atskaites veidā, kurā sniegta nārsta ūdenstilpņu karte, novērojumu punktu koordinātas, populācijas lielums un stāvokļa novērtējums, kā arī cita atbilstoša informācija.

5.2.5. Ieteikumi zaļo varžu populāciju sastāva noteikšanai bezastaino abinieku monitoringa pamatdaļai

Zaļo varžu populācijas sastāva noteikšana 2015.gadā parādīja, ka ir problemātiski ievākt paredzēto varžu skaitu tieši uzskaites kvadrātos. Tas saistīts ar to, ka ūdenstilpes samērā reti ir piemērotas varžu ķeršanai, un populāciju kopējais lielums bieži nav pietiekošs 30 īpatņu noķeršanai, kā to paredz metodika. Abās 2015.gada zaļo varžu paraugkopās pēc morfoloģiskajiem rādītājiem neizdevās droši noteikt zaļo varžu sugu, kas saistīts ar pareizas identifikācijas problēmām pēc morfoloģijas. Morfoloģisko rādītāju vietā būtu nepieciešams izmantot ģenētiskās analīzes, ko iespējams veikt ārvalstīs (vienas analīzes pašizmaksas, neskaitot reaktīvus, paraugu ievākšanas un pasta izdevumus ir 8-10 Euro).

Fona monitoringa metodikā aprakstītajā veidā veikt zaļo varžu populāciju sastāva noteikšanu nav lietderīgi, jo parasti nav iespējams ievākt reprezentatīvu materiālu tieši apsekotajā kvadrātā. Pieredzējuši eksperti bieži var atšķirt dīķa (*Pelophylax lessonae*) un zaļās vardenes (*P. esculenta*) pēc saucieniem, atzīmējot to lauka protokolos. Grūtības sugu noteikšanā rodas, ja zaļo varžu populācijās parādās trešā suga – ezera varde (*P. ridibunda*), kuras sauciens ir līdzīgs zaļās vardenes saucienam.

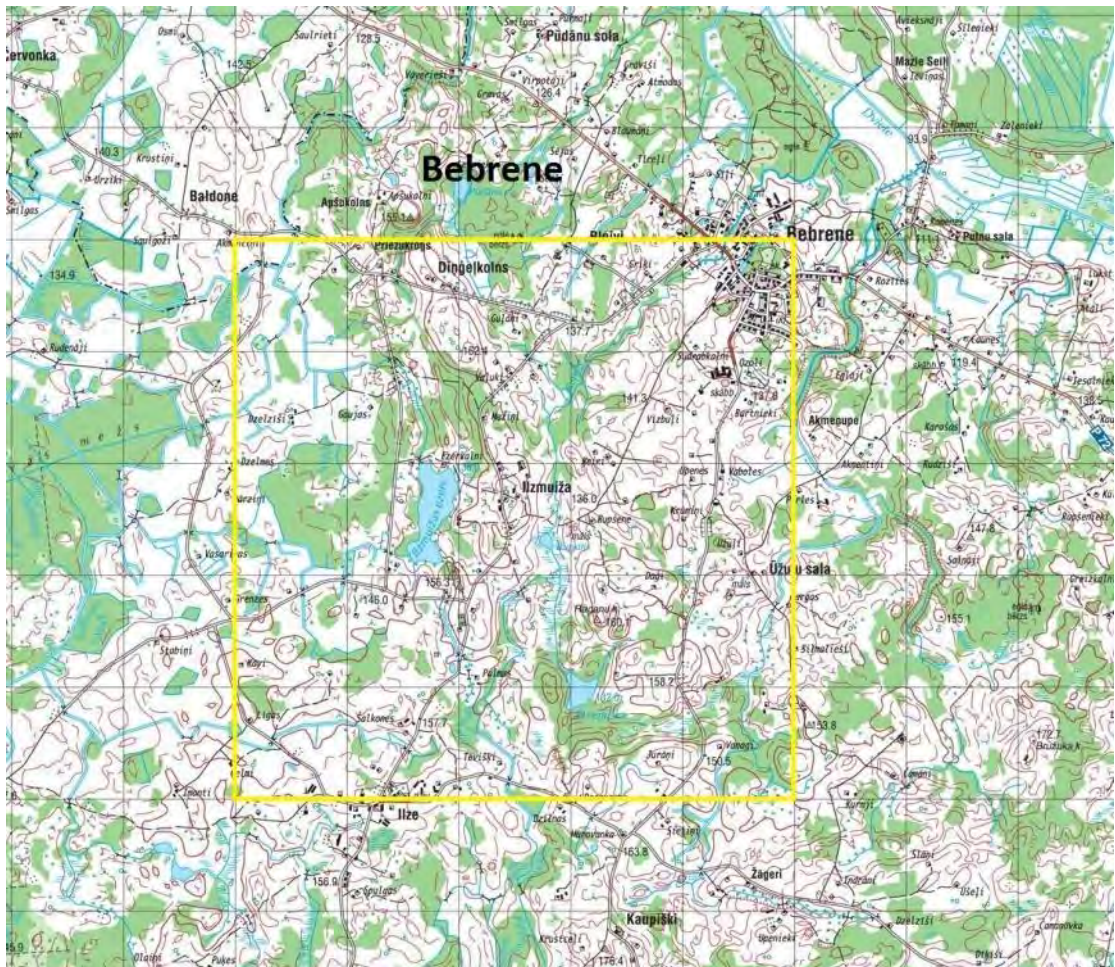
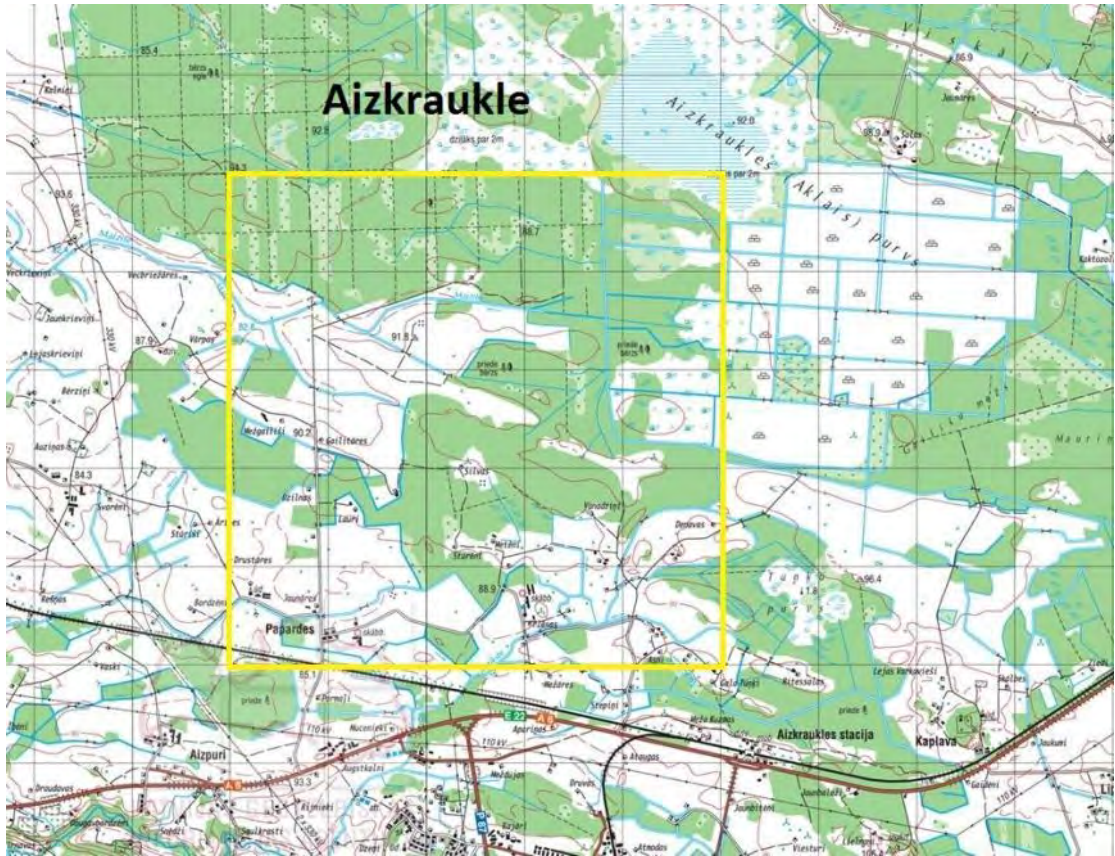
Ezera vardes izplatība Latvijā nav skaidra. Pastāv viedoklis, ka šī ir Latvijā introducēta suga, kas satopama tikai Daugavas un Lielupes lejtecē. Pašlaik trūkst datu šo sugu Latvijas ziņojumam Eiropas Kopienai saskaņā ar Biotopu direktīvas 17.pantu, tādēļ ieteicams fona monitoringa metodikā aprakstītā zaļo varžu sastāva noteikšanas vietā noteikt ezera vardes izplatību Latvijā izmantojot ģenētisko metodi.

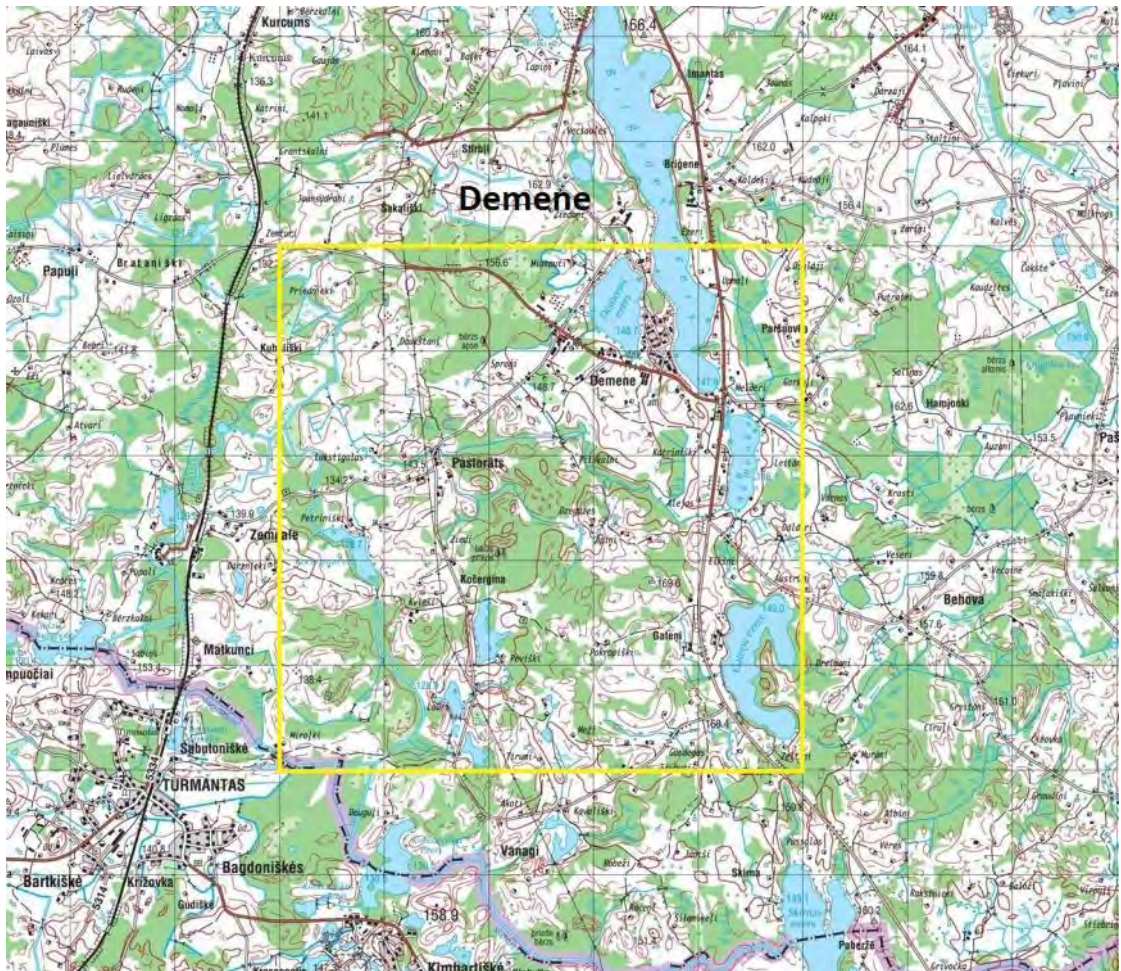
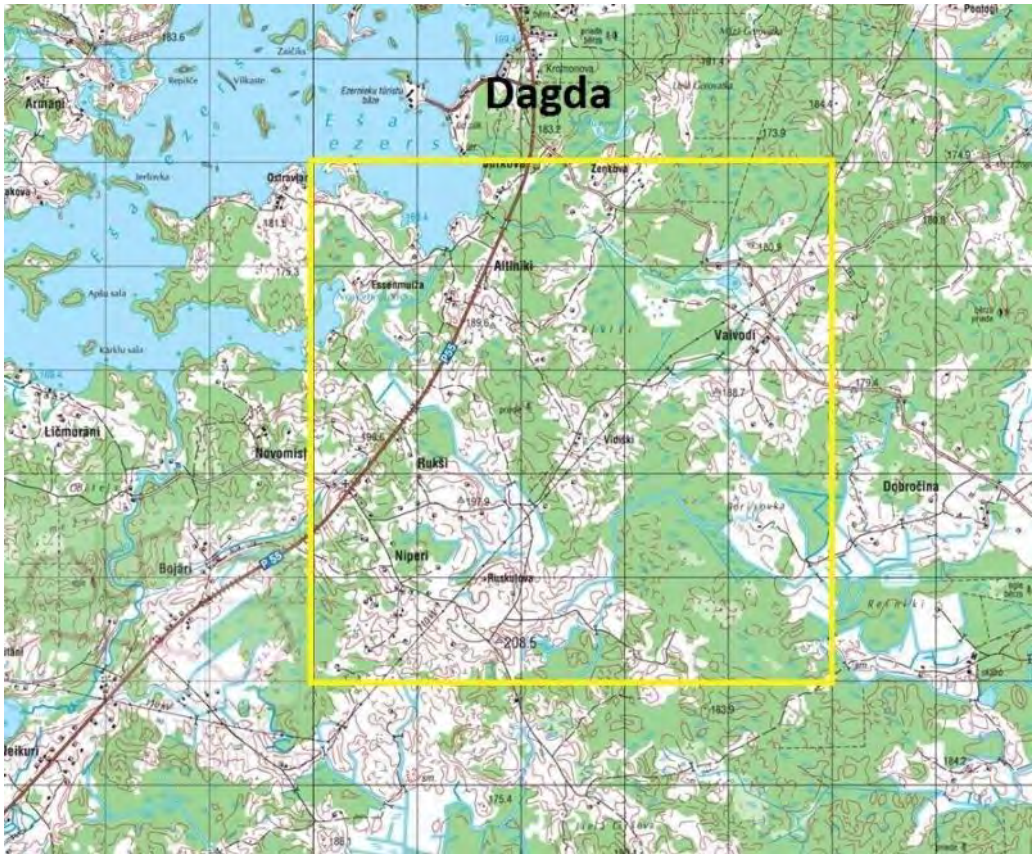
To var izdarīt nosakot populāciju sastāvu četrās Latvijas teritorijās – Rīgas un Jūrmalas apkārtnē, Jelgavas apkārtnē, Jēkabpils apkārtnē un Daugavpils apkārtnē. Katrā no šīm teritorijām, pārsvarā potenciālajos ezera vardes biotopos, būtu jāievāc paraugi no vismaz 35 zaļo varžu grupas īpatņiem, un jāveic tiem DNS analīze sugas piederības noteikšanai.

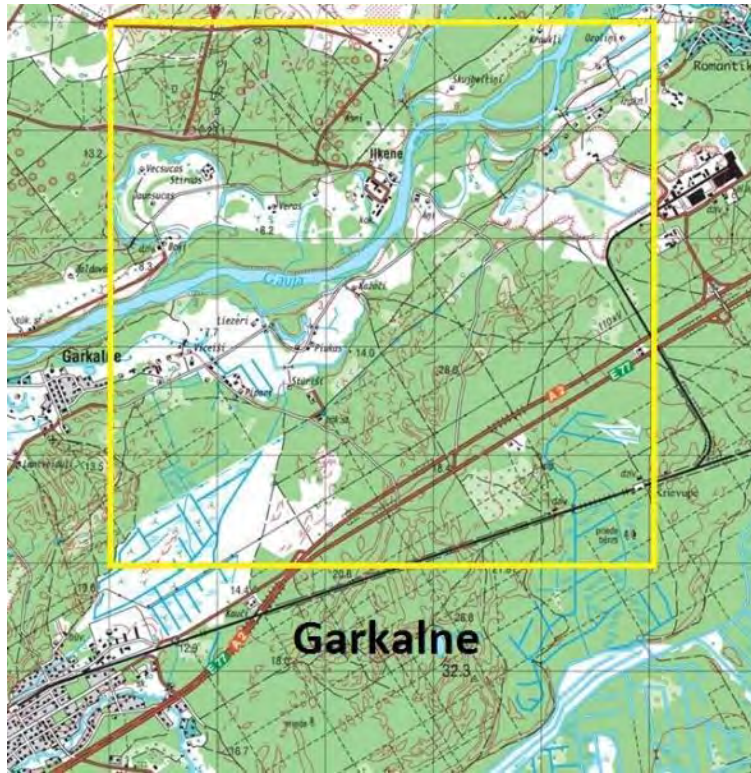
Pielikumi

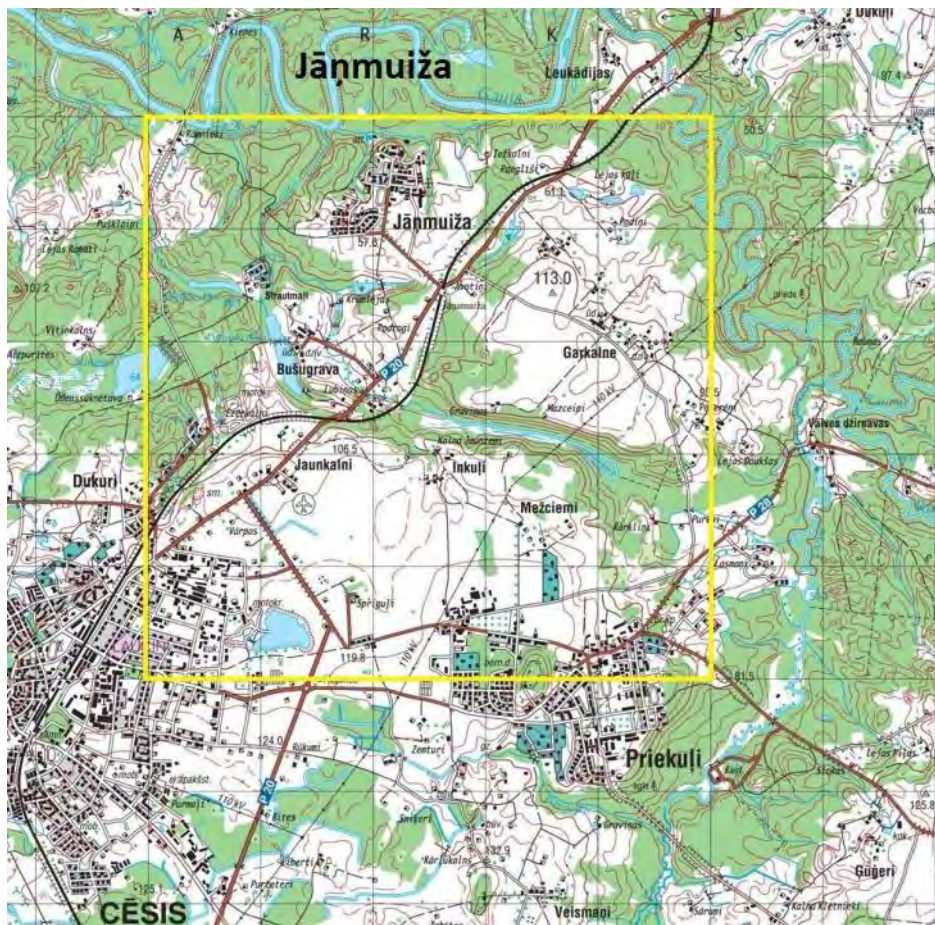
**1.pielikums. 2015.gadā apsekoto
monitoringa parauglaukumu kvadrātu
robežas un parauglaukumu nosaukumi
topogrāfiskajās kartēs**

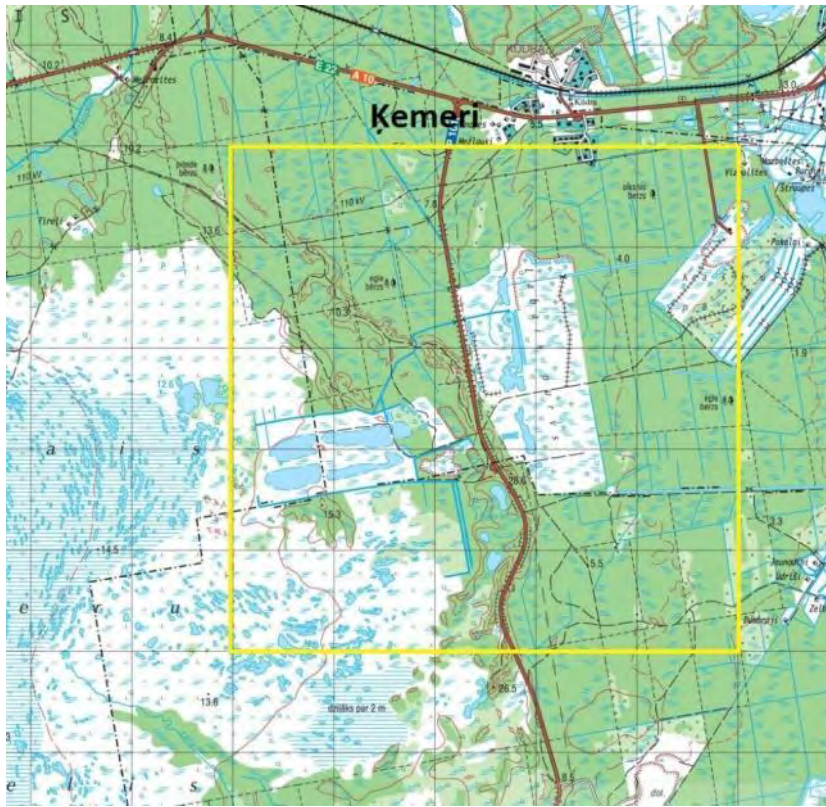


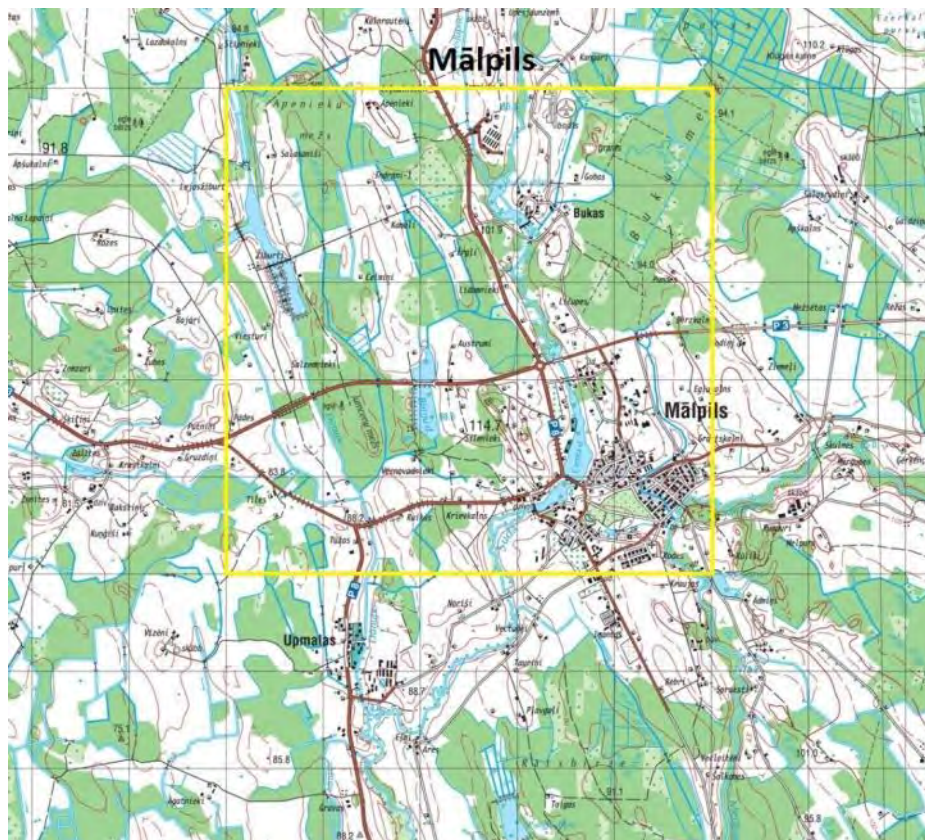
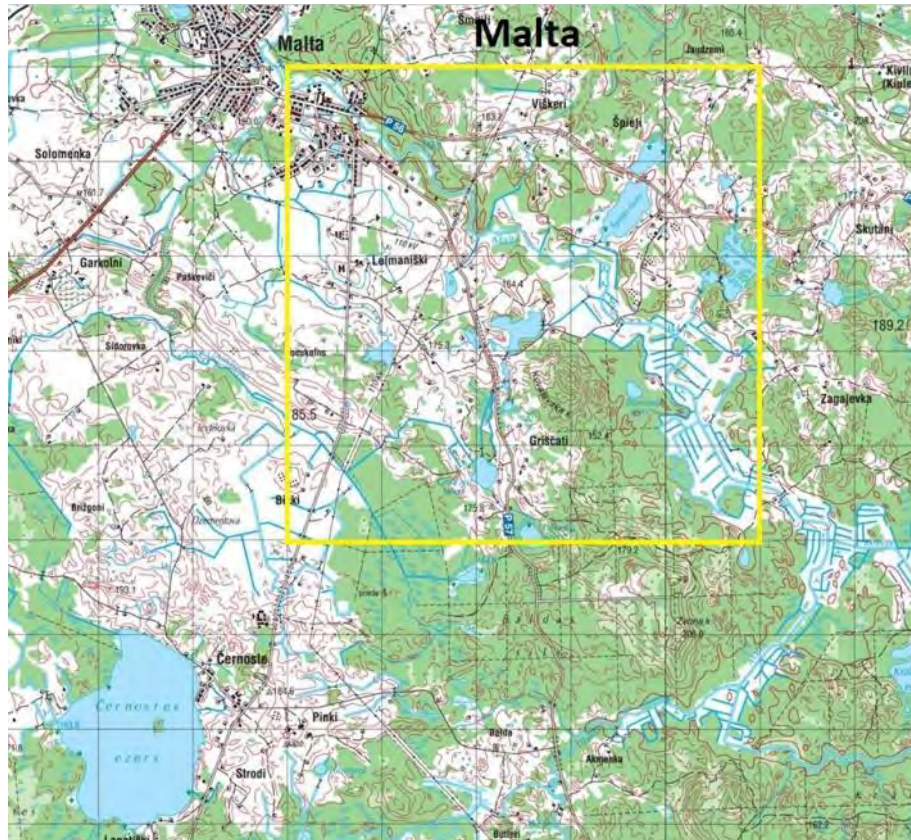


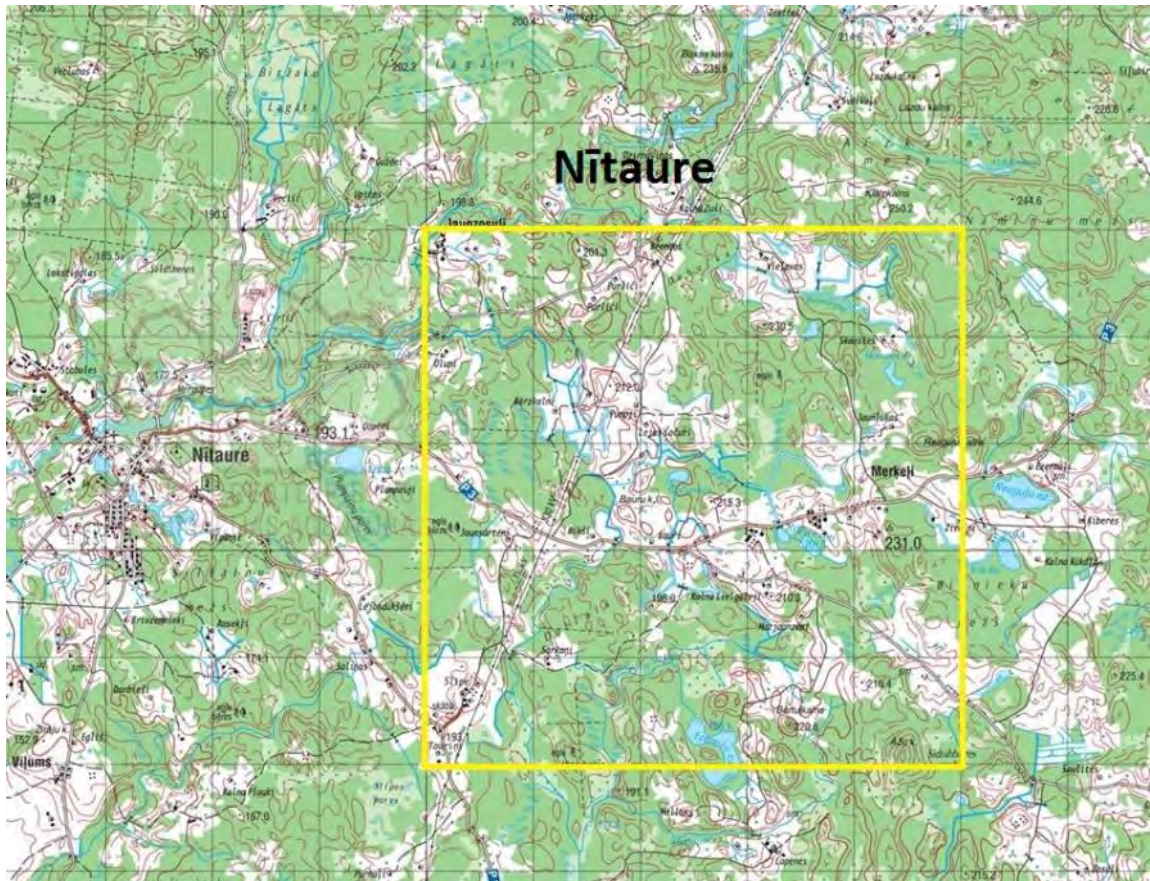
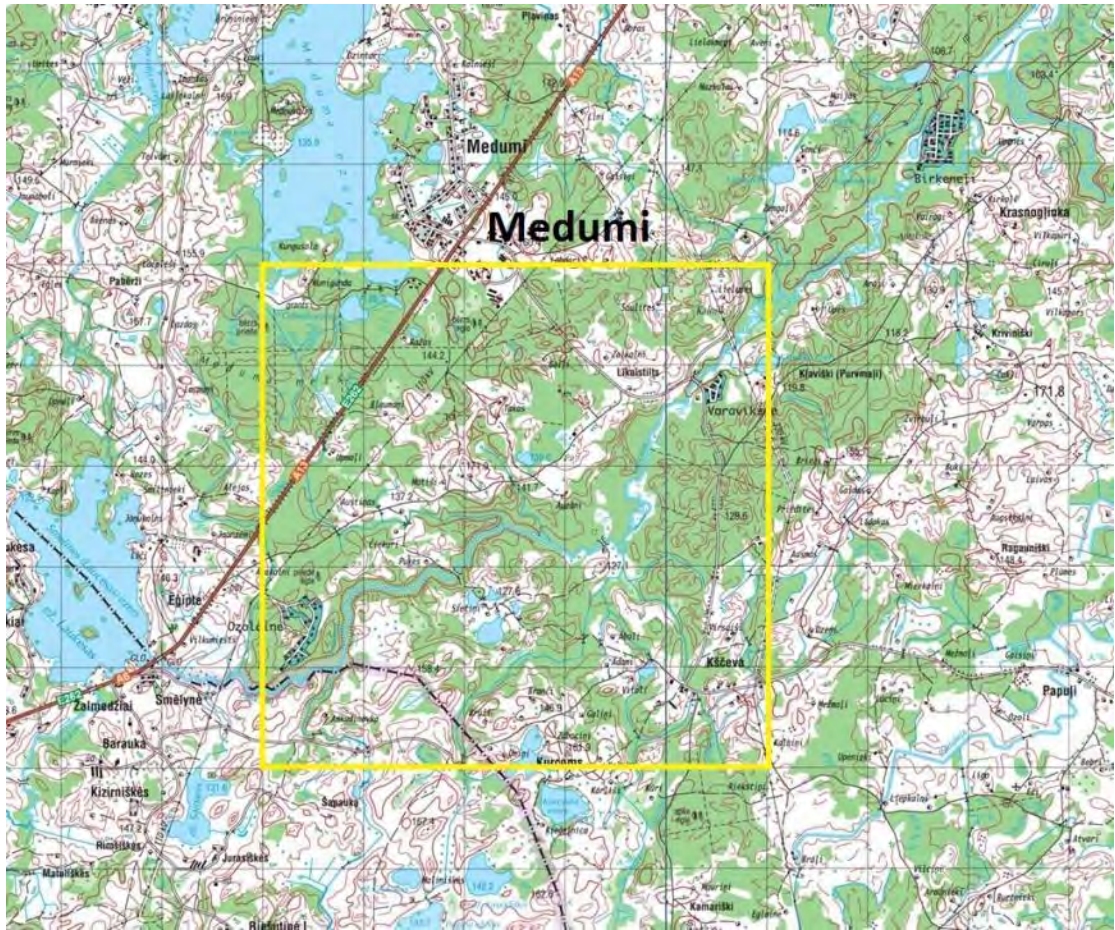


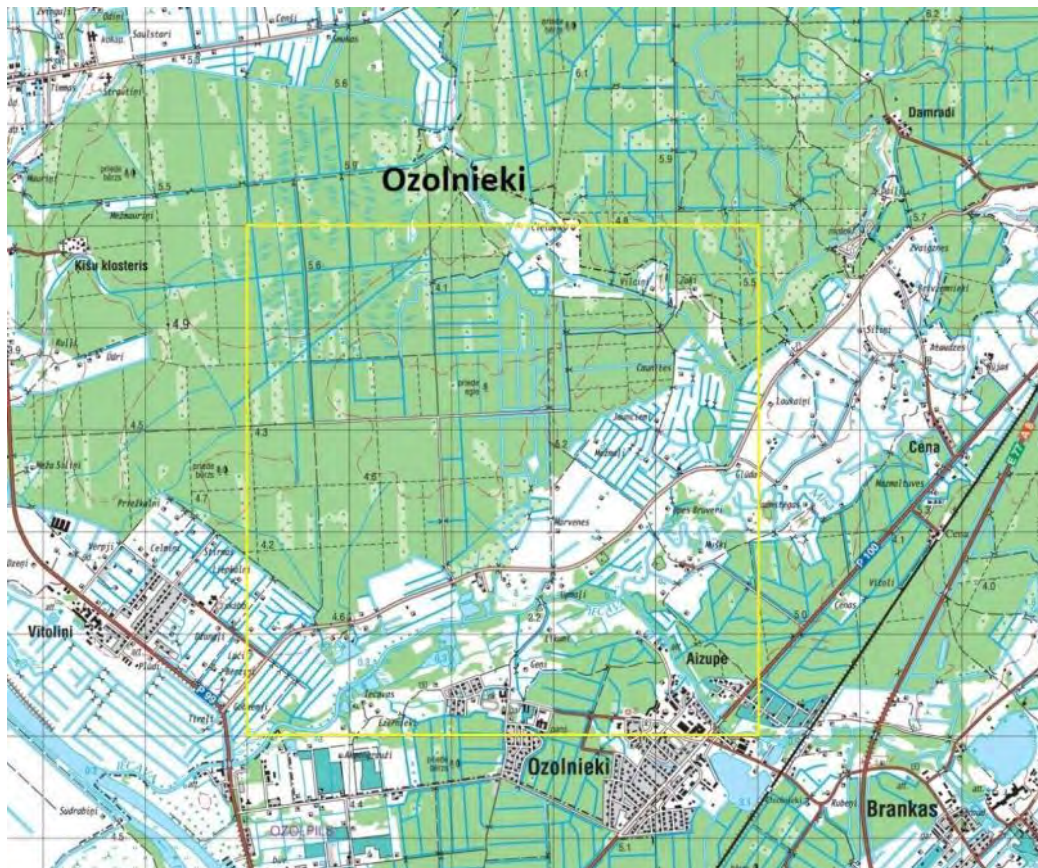


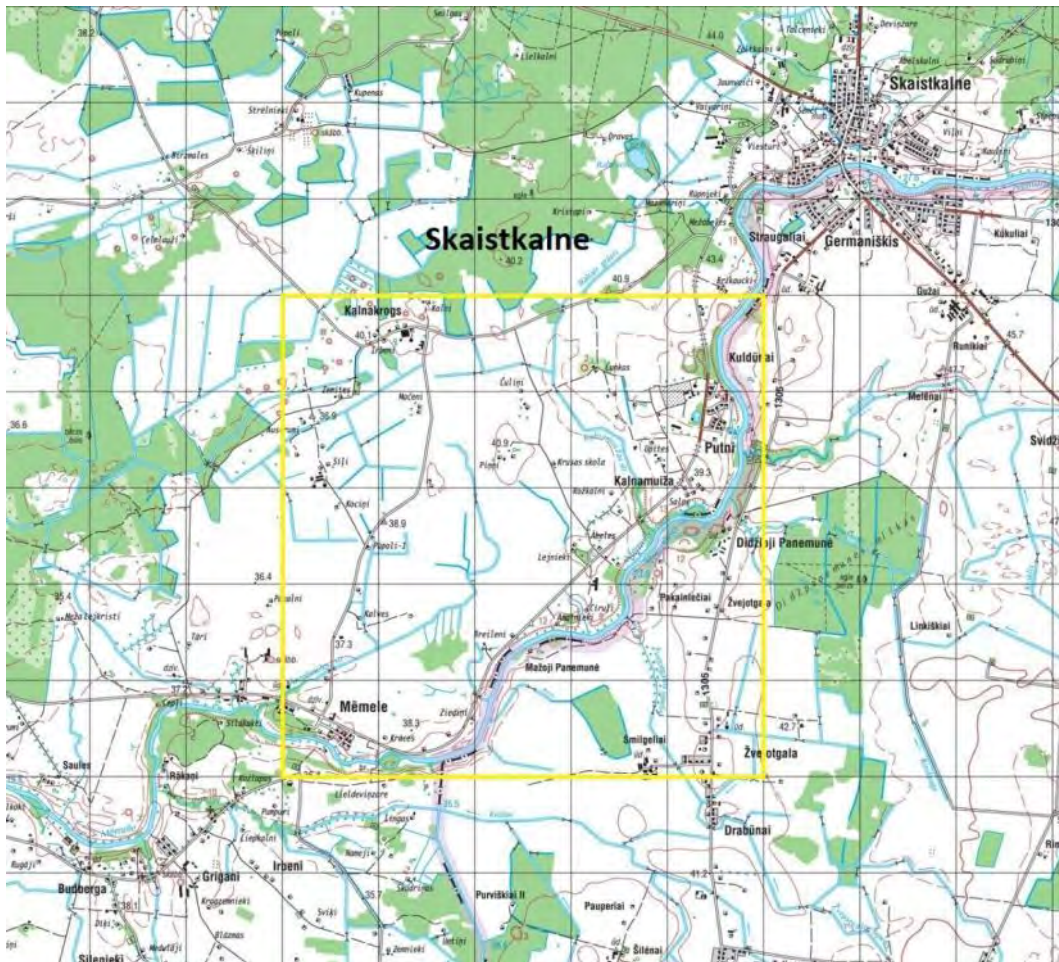


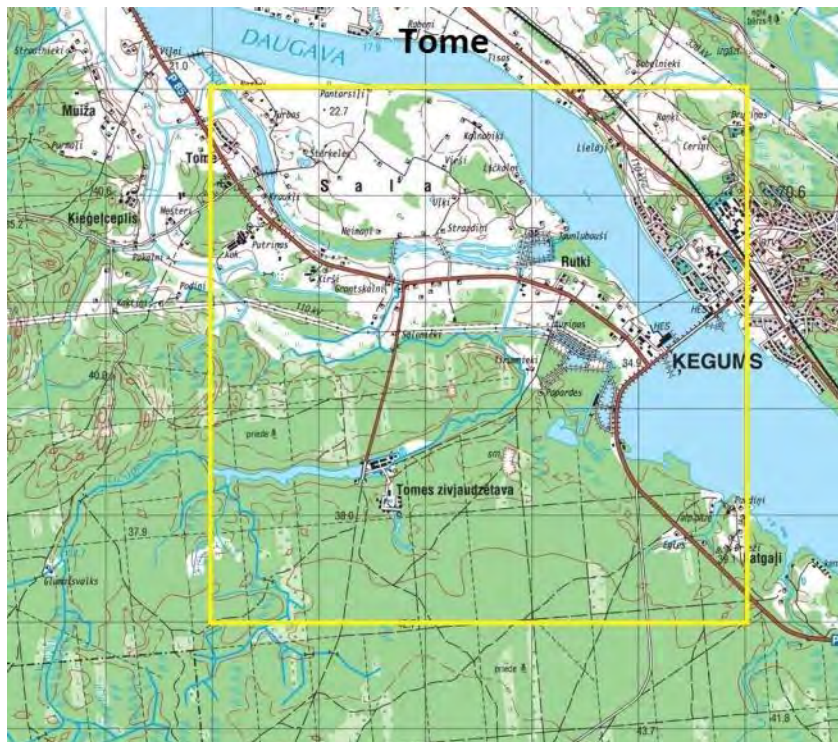
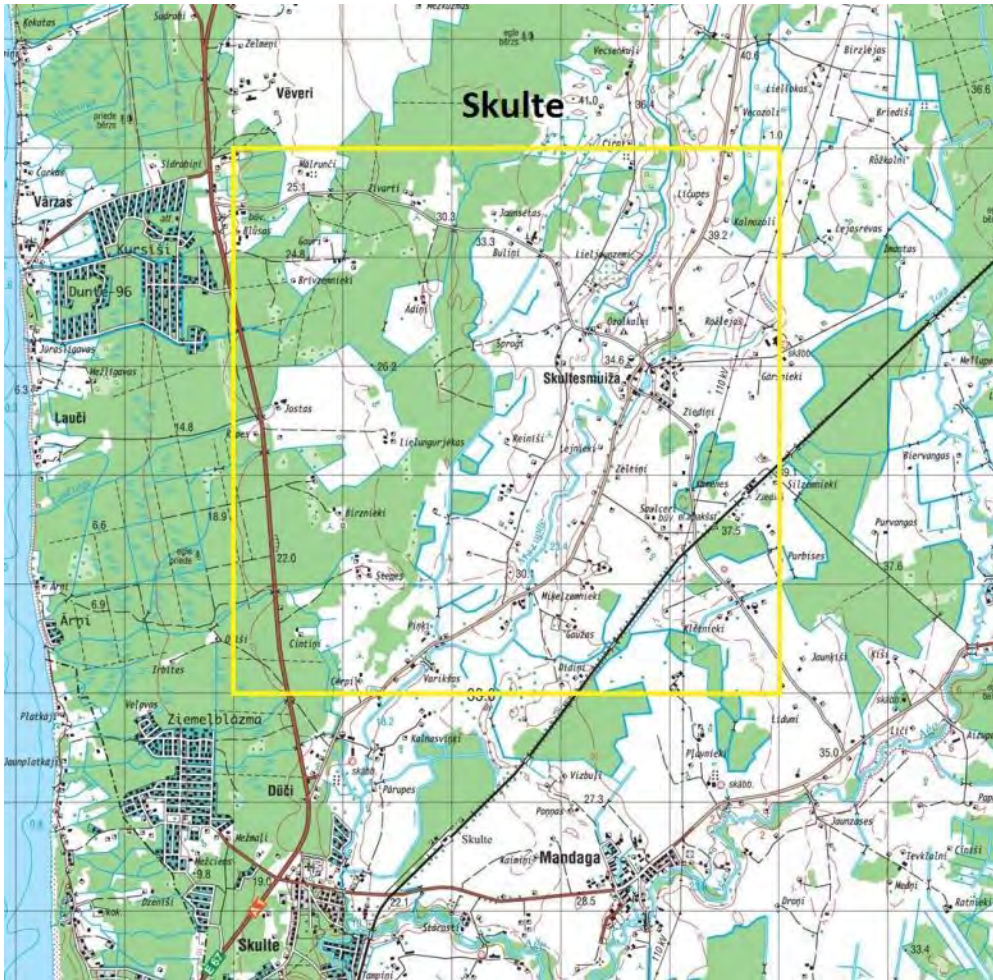












2.pielikums. Fona monitoringa 2015.gada parauglāukumu apsekojumu protokoli



Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Garkalne**

Datums: 12.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Šteinis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	1	19.25	17	2	2
Viduspunkts	8	20.10	17	3	2
Pabeidzot	15	21.30	17	3	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-oti mazs antropogēns dīķis, 2-plats grāvis klajā laukā, 3-liels dīķis 4-tas pats dīķis tikai sekl aizaugušs, 5-dīķis/Gaujmalas grāvis, 6-krūmains dīķis/sekls plašs dīķis klajā vietā, 7 – jauns ciemata dīķis/līdīģis mežmalā, 8-liels karjera dīķis/grāvis, 9-divi karjera dīķi, 10 – dabisks atklāts dīķis, 11-sekls dabisks dīķis, 12-krūmains vecupe; 13-grāvis krūmains; 14-sekls karjera dīķis; 15-neliels dīķis

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	57 04.450 N 24 26.161 E	0				
2	57 04.524 N 24 26.673 E	0				
3	57 04.668 N 24 27.243 E	0				
4	57 04.667 N 24 27.552 E	0				
5	57 04.931 N 24 28.004 E	0				
6	57 04.996 N 24 28.296 E	0				
7	57 05.134 N 24 28.641 E	0				
8	57 05.313 N 24 29.341 E	0				
9	57 05.438 N 24 29.688 E	0				
10	57 05.555 N 24 29.244 E	0				
11	57 05.668 N 24 29.893 E	0				
12	57 05.886 N 24 30.238 E	0				
13	57 06.011 N 24 30.298 E	0				
14	57 05.199 N 24 29.483 E	0				
15	57 04.135 N 24 29.475 E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Garkalne**

Datums: 12.06.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	7	0.20	7	0	0
Viduspunkts					
Pabeidzot	15	1.00	8	0	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-oti mazs antropogēns dīķis, 2-plats grāvis klajā laukā, 3-liels dīķis 4-tas pats dīķis tikai sekl aizaugušs, 5-dīķis/Gaujmalas grāvis, 6-kr. mains dīķis/sekls plašs dīķis klajā vietā, 7 – jauns ciemata dīķis/līdīģis mežmalā, 8-liels karjera dīķis/grāvis, 9-divi karjera dīķi, 10 – dabisks atklāts dīķis, 11-sekls dabisks dīķis, 12-kr. maina vecupe; 13-grāvis krustpunkts; 14-sekls karjera dīķis; 15-neliels dīķis

7.punkts – zaļš vardes dīķis uz ZR no ceļa, g.k. Cntr-D daļa

14.punkts – ZR virziena zaļš vardes bīdīdīķis pie punkta „8”

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	57 04.450 N 24 26.161 E	nav apsekots				
2	57 04.524 N 24 26.673 E	nav apsekots				
3	57 04.668 N 24 27.243 E	nav apsekots				
4	57 04.667 N 24 27.552 E	nav apsekots				
5	57 04.931 N 24 28.004 E	nav apsekots				
6	57 04.996 N 24 28.296 E	nav apsekots				
7	57 05.134 N 24 28.641 E	Pkl Pesc, Pless Pkl	ZR DR ZA	50 150 300	1 3 3	1
8	57 05.313 N 24 29.341 E	nav apsekots				
9	57 05.438 N 24 29.688 E	nav apsekots				
10	57 05.555 N 24 29.244 E	nav apsekots				
11	57 05.668 N 24 29.893 E	nav apsekots				
12	57 05.886 N 24 30.238 E	nav apsekots				
13	57 06.011 N 24 30.298 E	nav apsekots				
14	57 05.199 N 24 29.483 E	Pesc Pesc	ZR A, DA	210 300	2 3	7-8
15	57 04.135 N 24 29.475 E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bez m ness un piln m ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Garkalne**

Datums: 29.04.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	1	20.00	12	0	0
Viduspunkts	8	20.45	11	0	0
Pabeidzot	15	21.50	8	0	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-oti mazs antropogēns dīķis, 2-plats grāvis klajā laukā, 3-liels dīķis 4-tas pats dīķis tikai sekl aizaugušs, 5-dīķis/Gaujmalas grāvis, 6-kr. mains dīķis/sekls plašs dīķis klajā vietā, 7 – jauns ciemata dīķis/līdīģis mežmalā, 8-liels karjera dīķis/grāvis, 9-divi karjera dīķi, 10 – dabisks atklāts dīķis, 11-sekls dabisks dīķis, 12-kr. maina vecupe; 13-grāvis krustpunkts; 14-sekls karjera dīķis; 15-neliels dīķis

Bufo – 1 ad karjeru uz takas virzienā no denstilpes, 57 05.193 N, 24 29.350 E.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trau - c jumi (j /n)
1	57 04.450 N 24 26.161 E	0					n
2	57 04.524 N 24 26.673 E	0					j
3	57 04.668 N 24 27.243 E	0					j
4	57 04.667 N 24 27.552 E	0					n
5	57 04.931 N 24 28.004 E	0					n
6	57 04.996 N 24 28.296 E	0					j
7	57 05.134 N 24 28.641 E	0					j
8	57 05.313 N 24 29.341 E	0					n
9	57 05.438 N 24 29.688 E	0					n
10	57 05.555 N 24 29.244 E	0					n
11	57 05.668 N 24 29.893 E	0					n
12	57 05.886 N 24 30.238 E	0					n
13	57 06.011 N 24 30.298 E	0					n
14	57 05.199 N 24 29.483 E	Pkl	ZR	150	1	1	n
15	57 04.135 N 24 29.475 E	0					j

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Garkalne**

Datums: 30.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirīns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	1	17.20	21	2	1
Viduspunkts	8	18.20	21	2	2
Pabeidzot	13	19.15	20	2	4

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-oti mazs antropogēns dīķis, 2-plats grāvis klajā laukā, 3-liels dīķis 4-tas pats dīķis tikai seklā aizaugušā, 5-dīķis/Gaujmalas grāvis, 6-kr. mains dīķis/sekls plašs dīķis klajā vietā, 7 – jauns ciemata dīķis/līdīģis mežmalā, 8-liels karjera dīķis/grāvis, 9-divi karjera dīķi, 10 – dabisks atklātais dīķis, 11-sekls dabisks dīķis, 12-kr. maina vecupe; 13-grāvis krustpunkts; 14-sekls karjera dīķis; 15-neliels dīķis

Pēc 13.punkta sāk stipri līdīģis, temperatūra nokrātas līdz +13, uzskaites pārtraukta

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	57 04.450 N 24 26.161 E	0				
2	57 04.524 N 24 26.673 E	0				
3	57 04.668 N 24 27.243 E	Pkl	A, DA	100	1	1
4	57 04.667 N 24 27.552 E	Pkl Pless	DR Z, ZR	30 100	1 2	1 3
5	57 04.931 N 24 28.004 E	0				
6	57 04.996 N 24 28.296 E	Pless Pless, Pesc	DA ZA	120 250	2 2	4 3
7	57 05.134 N 24 28.641 E	Nav veikts				
8	57 05.313 N 24 29.341 E	0				
9	57 05.438 N 24 29.688 E	0				
10	57 05.555 N 24 29.244 E	0				
11	57 05.668 N 24 29.893 E	Pless	DA	20	1	1
12	57 05.886 N 24 30.238 E	0				
13	57 06.011 N 24 30.298 E	0				
14	57 05.199 N 24 29.483 E	Nav veikts				
15	57 04.135 N 24 29.475 E	Nav veikts				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Jaunm rupe**

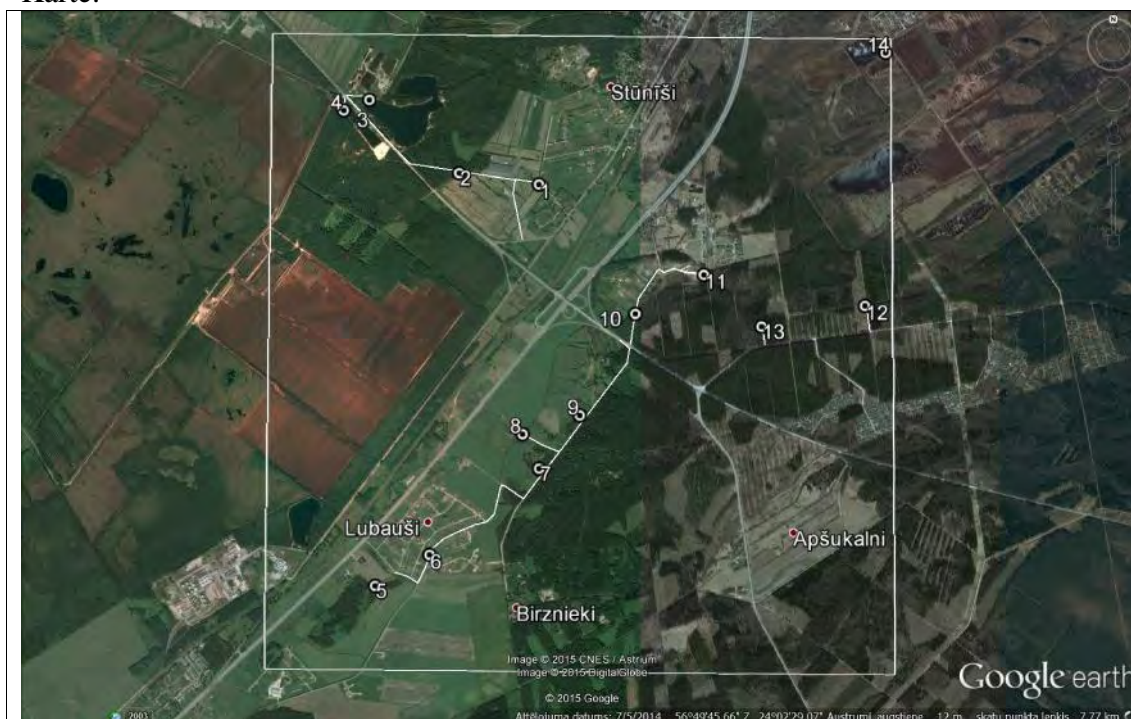
Datums: 01.05.2015.

Uzskaites veic js: Andris eir ns

Uzskaites apst k u raksturojums

	Npk. kart un rezult os	Pulkstenis	Temperat ra °C	V jš (kods)	Laika apst k i (kods)
Uzs kot	1	19.05	16	2	1
Viduspunkts	5	20.00	16	1	1
Pabeidzot	14	21.08	14	0	2

Karte:



Piez mes:

Punktu apraksti: 1-gr vis, 2-gr vis mežmal , 3-liels karjers, 4- liels katjers, 5-liels d is, 6-gr vis, 7-neliels karjers vai m ksl gs d is, 8-liels gr vis, 9-neliels nains m ksl gs d is bez ve et cijas, 10-gr vji mežmal , 11-m ksl gs d is mežmal , 12-meža gr vju krustpunkts, 13-meža gr vis, 14-sekls liels d is k dras lauk

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	56 50.552 N 24 02.145 E	0					
2	56 50.603 N 24 01.520 E	0					
3	56 50.911 N 24 00.813 E	0					
4	56 50.869 N 24 00.613 E	0					
5	56 48.835 N 24 00.869 E	0					
6	56 49.147 N 24 01.706 E	0					
7	56 49.336 N 24 02.162 E	0					
8	56 49.475 N 24 02.028 E	0					
9	56 49.565 N 24 02.471 E	0					
10	56 50.003 N 24 02.907 E	0					
11	56 50.161 N 24 03.453 E	0					
12	56 50.027 N 24 04.722 E	0					
13	56 49.939 N 24 03.899 E	0					
14	56 51.186 N 24 04.863 E	0					

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bez m ness un piln m ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Jaunm rupe**

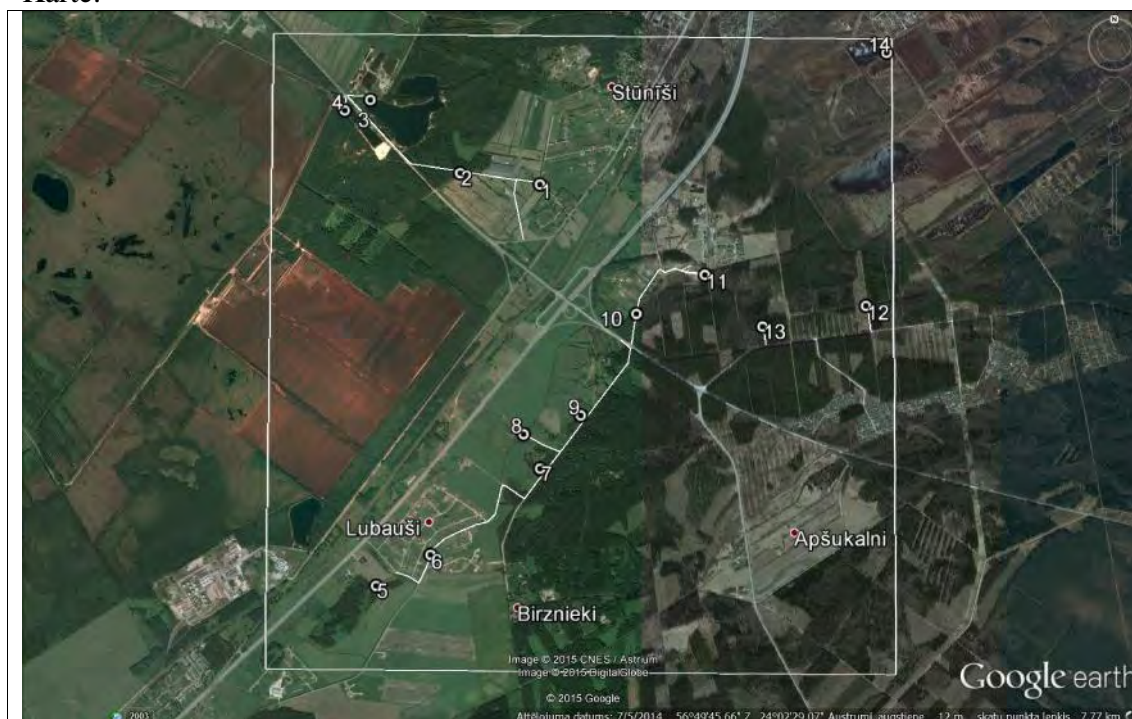
Datums: 05.06.2015.

Uzskaites veic js: Andris eir ns

Uzskaites apst k u raksturojums

	Npk. kart un rezult os	Pulkstenis	Temperat ra °C	V jš (kods)	Laika apst k i (kods)
Uzs kot	1	21.10	14	0	0
Viduspunkts	5	22.20	12	0	0
Pabeidzot	13	23.05	10	0	0

Karte:



Piez mes:

Punktu apraksti: 1-gr vis, 2-gr vis mežmal , 3-liels karjers, 4- liels katjers, 5-liels d is, 6-gr vis, 7-neliels karjers vai m ksl gs d is, 8-liels gr vis, 9-neliels nains m ksl gs d is bez ve et cijas, 10-gr vji mežmal , 11-m ksl gs d is mežmal , 12-meža gr vju krustpunkts, 13-meža gr vis, 14-sekls liels d is k dras lauk

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	56 50.552 N 24 02.145 E	0					j
2	56 50.603 N 24 01.520 E	Pkl	ZA	10	1	1	j
3	56 50.911 N 24 00.813 E	Pesc	Z, ZR	80	2	3	j
4	56 50.869 N 24 00.613 E	0					j
5	56 48.835 N 24 00.869 E	0					j
6	56 49.147 N 24 01.706 E	0					j
7	56 49.336 N 24 02.162 E	Pless	DR	20	2	2	j
8	56 49.475 N 24 02.028 E	0					j
9	56 49.565 N 24 02.471 E	Pesc	DR	30	1	1	j
10	56 50.003 N 24 02.907 E	Pesc	DR,R (d)	150	1	1	j
11	56 50.161 N 24 03.453 E	0					j
12	56 50.027 N 24 04.722 E	0					n
13	56 49.939 N 24 03.899 E	0					n
14	56 51.186 N 24 04.863 E	Nav apmekl ts					

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Jaunm rupe**

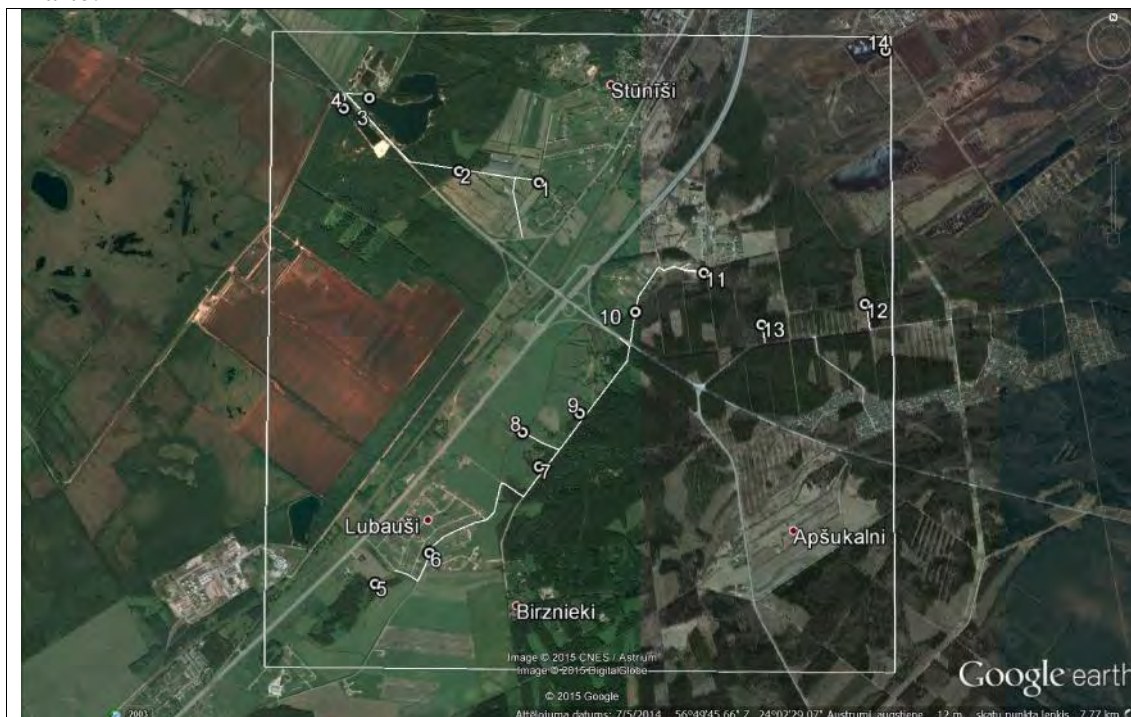
Datums: 20.05.2015.

Uzskaites veic js: Andris eir ns

Uzskaites apst k u raksturojums

	Npk. kart un rezult os	Pulkstenis	Temperat ra °C	V jš (kods)	Laika apst k i (kods)
Uzs kot	1	20.25	14	1	2
Viduspunkts	5	21.50	15	0	2
Pabeidzot	14	23.00	15	0	2

Karte:



Piez mes:

Punktu apraksti: 1-gr vis, 2-gr vis mežmal , 3-liels karjers, 4- liels katjers, 5-liels d is, 6-gr vis, 7-neliels karjers vai m ksl gs d is, 8-liels gr vis, 9-neliels nains m ksl gs d is bez ve et cijas, 10-gr vji mežmal , 11-m ksl gs d is mežmal , 12-meža gr vju krustpunkts, 13-meža gr vis, 14-sekls liels d is k dras lauk

7.punkt – Ps.viridis d a z pus vai t l k kr m j

9.punkt -Pe. lessonae paj paš d i pie kura ir šis punkts, tikai d a DR gal ; Ps. viridis – kr m ja slapjumos ap 100m uz Z

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	56 50.552 N 24 02.145 E	0				
2	56 50.603 N 24 01.520 E	0				
3	56 50.911 N 24 00.813 E	0				
4	56 50.869 N 24 00.613 E	0				
5	56 48.835 N 24 00.869 E	0				
6	56 49.147 N 24 01.706 E	0				
7	56 49.336 N 24 02.162 E	0				
8	56 49.475 N 24 02.028 E	0				
9	56 49.565 N 24 02.471 E	Pless Svir	DR Z	30 100	1 1	1 1
10	56 50.003 N 24 02.907 E	0				
11	56 50.161 N 24 03.453 E	0				
12	56 50.027 N 24 04.722 E	0				
13	56 49.939 N 24 03.899 E	0				
14	56 51.186 N 24 04.863 E	Pless	R	30	3	-

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **J muiža**

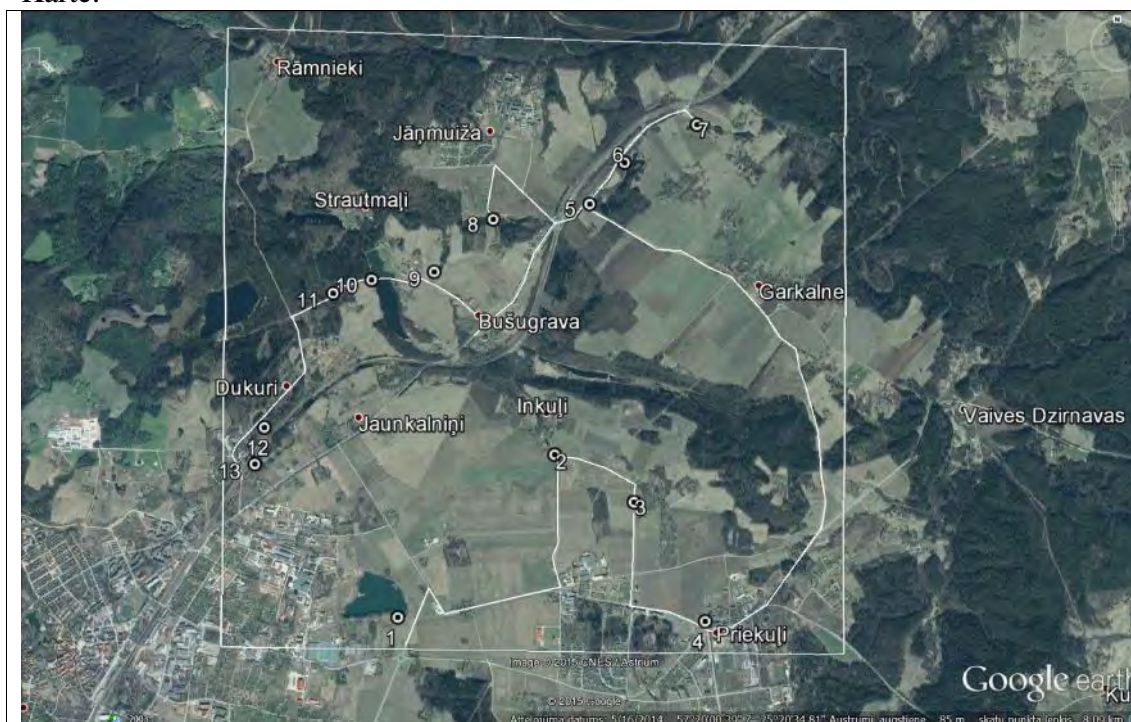
Datums: 05.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	19.20	18	0	1
Viduspunkts	8	20.36	16	0	1
Pabeidzot	13	21.15	13	0	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-liels mēslu karjers stāviem krastiem, 2-grāvis laukā, tīkls pie jaudas, 3 – oti mazs atklātais dīķis pie mēslu, 4-divi dīķi ciematā, 5 – liela mežaina daļa aizaugusi ar aļģēm, 6-tīkls pašā daļā atklātā daļā, 7-starp lielu un mazu dīķu laukā, 8-divi dīķi, lielākais bieži aizaudzis ar niedrēm, 9-strautes uzpludinājums laukā, 10-zivju dīķis, 11-dīķis mežā, 12-divi mēslu gredzeni, 13-neliels mēslu karjers mežmalas dīķis

Rana temporaria – Punkts Nr 5, 10.04.2015., dīķis ZR virzienā, riets vairāki desmiti patu

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	57 18.914 N 25 19.069 E	0					j
2	57 19.627 N 25 20.355 E	0					j
3	57 19.423 N 25 20.997 E	0					j
4	57 18.903 N 25 21.564 E	0					j
5	57 20.743 N 25 20.604 E	0					j
6	57 20.919 N 25 20.918 E	0					j
7	57 21.089 N 25 21.519 E	Pless	ZA	100	1	1	j
8	57 20.682 N 25 19.821 E	0					j
9	57 20.438 N 25 19.350 E	0					n
10	57 20.399 N 25 18.855 E	0					j
11	57 20.339 N 25 18.525 E	0					j
12	57 19.826 N 25 18.013 E	0					j
13	57 19.585 N 25 17.897 E	0					

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **J muiža**

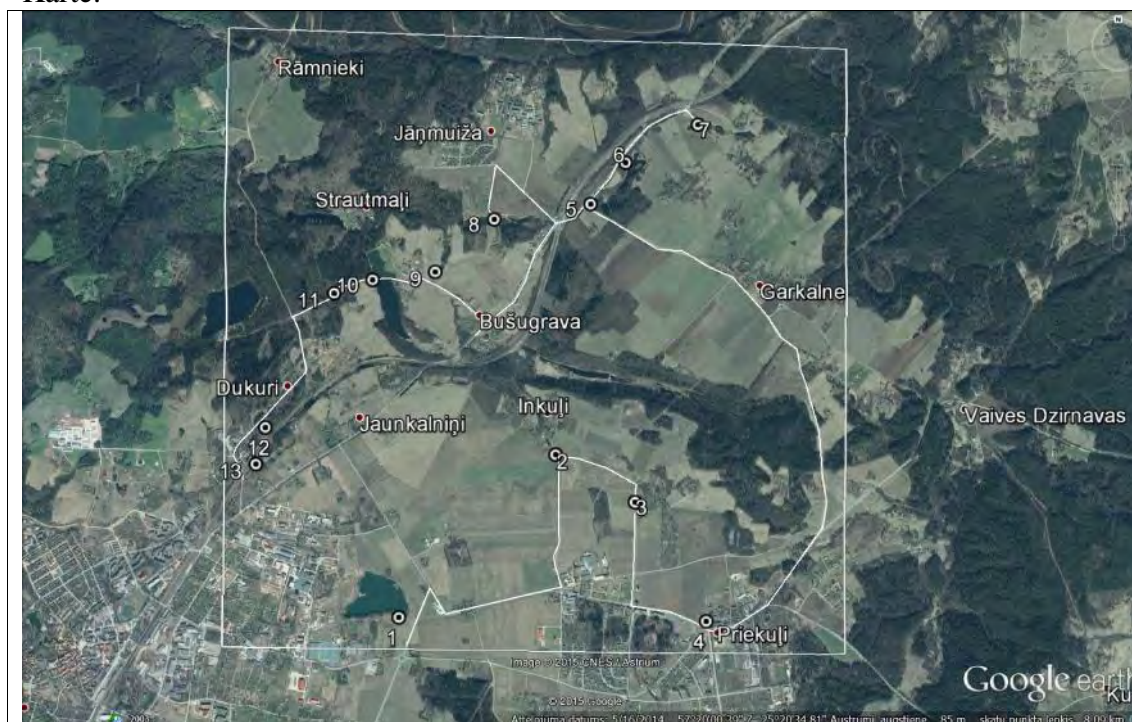
Datums: 11.06.2015.

Uzskaites veicjs: Andris eir ns

Uzskaites apst k u raksturojums

	Npk. kart un rezult os	Pulkstenis	Temperat ra °C	V jš (kods)	Laika apst k i (kods)
Uzs kot	1	21.45	13	2	0
Viduspunkts	8	22.25	13	0	0
Pabeidzot	13	23.11	11	0	0

Karte:



Piez mes:

Punktu apraksti: 1-liels m ksl gs karjers st viem krastiem, 2-gr vis lauk , t l k piem jas d is, 3 – oti mazs atkl ts d is pie m jas, 4-divi d i ciemat , 5 – liela mežaina d a aizaugus da a, 6-t paša d a atkl ta da a, 7-starp lielu un mazu d i lauk , 8-divi d i, liel kais biezi aizaudzis ar niedr m, 9-strauta uzpludin jums lauk , 10-zivju d i, 11-d is mež , 12-divi m ksl gi d i, 13-neliels m ksl gs mežmalas d is

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	57 18.914 N 25 19.069 E	0					n
2	57 19.627 N 25 20.355 E	Pkl	ZR (d i)	100	1	1	n
3	57 19.423 N 25 20.997 E	0					n
4	57 18.903 N 25 21.564 E	0					j
5	57 20.743 N 25 20.604 E	0					j
6	57 20.919 N 25 20.918 E	Pless	DA	100	1	1	j
7	57 21.089 N 25 21.519 E	Pless Pless	A A, DA	10 130	1 2	1 2	n
8	57 20.682 N 25 19.821 E	Pless Pless	A DR	85 30	1 1	2 1	n
9	57 20.438 N 25 19.350 E	0					n
10	57 20.399 N 25 18.855 E	0					n
11	57 20.339 N 25 18.525 E	0					n
12	57 19'44.99" N 25 17'58.30" E	Pless	DA	30	2	3	n
13	57 19.585 N 25 17.897 E	0					n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **J muiža**

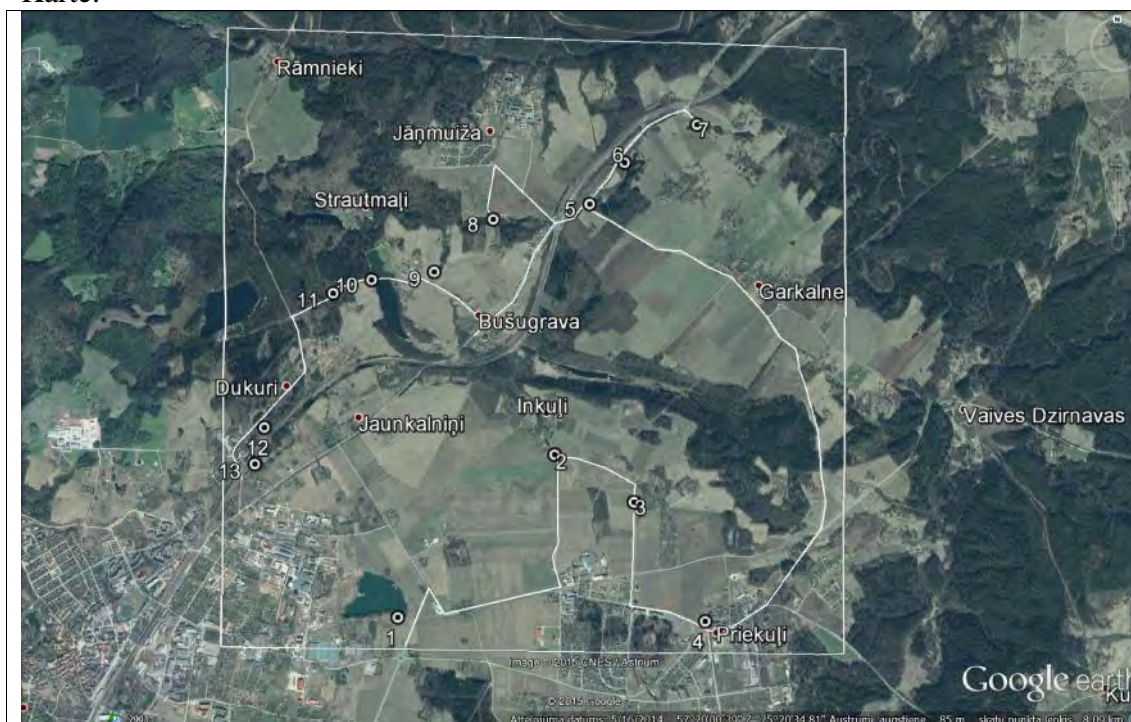
Datums: 25.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	20.25	18	1	0
Viduspunkts	8	21.20	14	0	0
Pabeidzot	13	22.35	11	0	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-liels mēslu karjers stāviem krastiem, 2-grāvis laukā, tīkls pie jasadīšis, 3 –oti mazs atklātais dīšis pie mājās, 4-divi dīši ciematā, 5 – liela mežaina dīša aizaugus daļa, 6-tīpaša dīša atklātā daļa, 7-starp lielu un mazu dīšu laukā, 8-divi dīši, lielākais bieži aizaudzis ar niedrēm, 9-strautes uzpludinājums laukā, 10-zivju dīši, 11-dīšis mežā, 12-divi mēslu girdi, 13-neliels mēslu karjers mežmalas dīšis

Komentāri: Pseudepidemia viridisa punktā 7 – otrajā uzskaites punkta dīšī, lēcīši dīša Rīgā, uzreiz aiz bebru dambja

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	57 18.914 N 25 19.069 E	0				
2	57 19.627 N 25 20.355 E	Pkl	ZR (d i)	100	1	1
3	57 19.423 N 25 20.997 E	0				
4	57 18.903 N 25 21.564 E	0				
5	57 20.743 N 25 20.604 E	Pless	ZA	150	1	1
6	57 20.919 N 25 20.918 E	Pless	D	150	1	1
7	57 21.089 N 25 21.519 E	Svir Pless Pless	A-DA A-DA A	130 150 10	1 1 1	1 1 2
8	57 20.682 N 25 19.821 E	Pless	A	70	1	3
9	57 20.438 N 25 19.350 E	0				
10	57 20.399 N 25 18.855 E	Pless	A	>300	1	2
11	57 20.339 N 25 18.525 E	0				
12	57 19'44.99" N 25 17'58.30" E	Pless	DA	30	2	3
13	57 19.585 N 25 17.897 E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **emeri**

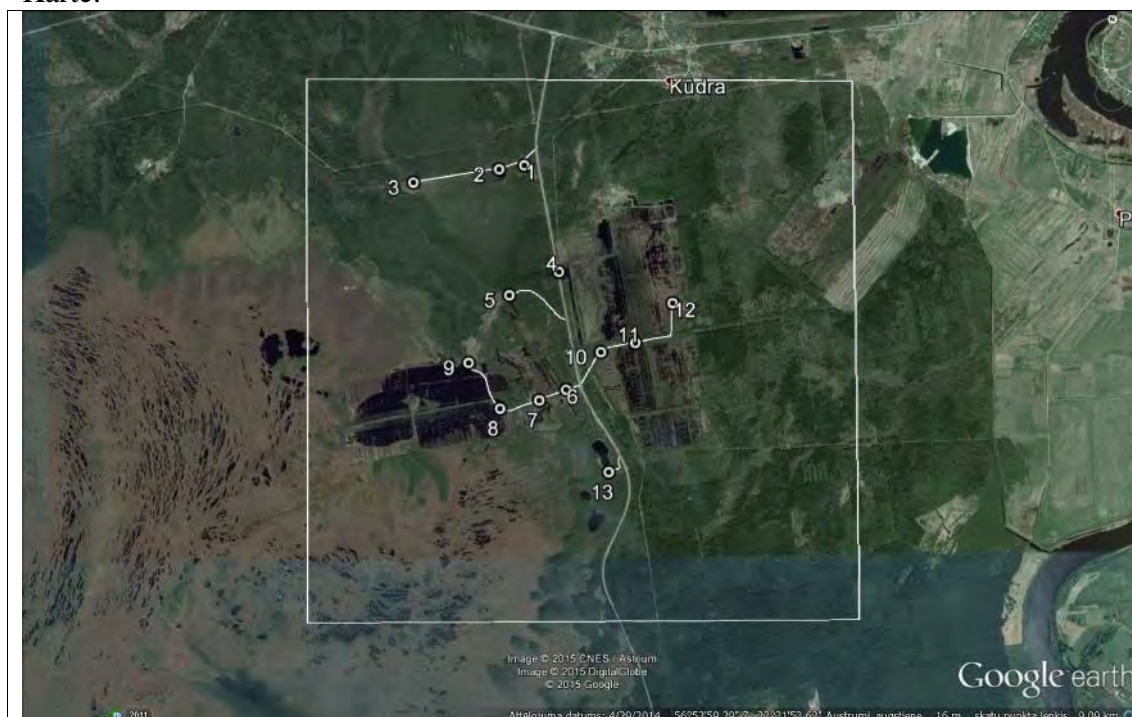
Datums: 01.06.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	20.25	17	2	2/4
Viduspunkts	10	21.35	16	0	2/4
Pabeidzot	13	23.10	13	1	4

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-meža līnija un neliels grāvis; 2-liela kaudzētilpe un neliels aizaudzis dīķis, 3-nedrīšs ar deni, 4-dīķis dras ieguves vietā, 5-uzpludinājums mežā, 6-karjera malas grāvis, 7-liela līnija karjerā, 8-liela dīķis karjerā, 9-liela atklātā uzpludinājuma, 10-liels meža grāvis/nedrīšs, 11-karjera raktuvju grāvis un dīķis, 12-liels atklāts zemu niedru lauks ar dīķiem; 13-ezera šaurums/uzpludinājums

Maršruti ar punktiem 1-3 un 10-12 noietu kā mēģinājumus abos virzienos

Rana arvalis 1 ad starp punktiem 10 un 11 - 56 54.087 N 23 32.124 E

Pseudepidalea viridis 6. un 7. punktos – grāvis ceļā D pusē

Zaķis vardeš rsoja ceļā naktī karjerā punktos 56 53.845N 23 31.616E; 56 53.768 N 23 31.231E; 55 53.841N 23 31.046E

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	56 55.023 N 23 31.354 E	0				
2	56 54.993 N 23 31.119 E	0				
3	56 54.922 N 23 30.343 E	0				
4	56 54.472 N 23 31.675 E	0				
5	56 54.353 N 23 31.229 E	0				
6	56 53.879 N 23 31.749 E	Svir	R, DR	30	1	1
7	56 53.825 N 23 31.504 E	Svir	DR	10	1	1
		Svir	DA	80-100	2	2
		Pkl	DA	80-100	1	1
8	56 53.781 N 23 31.139 E	Pesc	D	200	1	1
		Pesc	A,DA	30	1	1
		Pkl	R	70	1	1
9	56 53.978 N 23 30.850 E	Svir	ZA, Z	50	3	-
		Pesc	ZR	200	2	2
10	56 54.068 N 23 32.066 E	Pkl	ZA	120	1	1
11	56 54.114 N 23 32.392 E	0				
12	56 54.315 N 23 32.727 E	Svir	R	20	1	1
		Pesc	R	100	1	1
		Pkl	DR	200	1	1
		Pless	D, DR	170	1	1
13	56 53.466 N 23 32.145 E	Svir	D	50	3	-

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bez m nēss un piln m nēss naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **emeri**

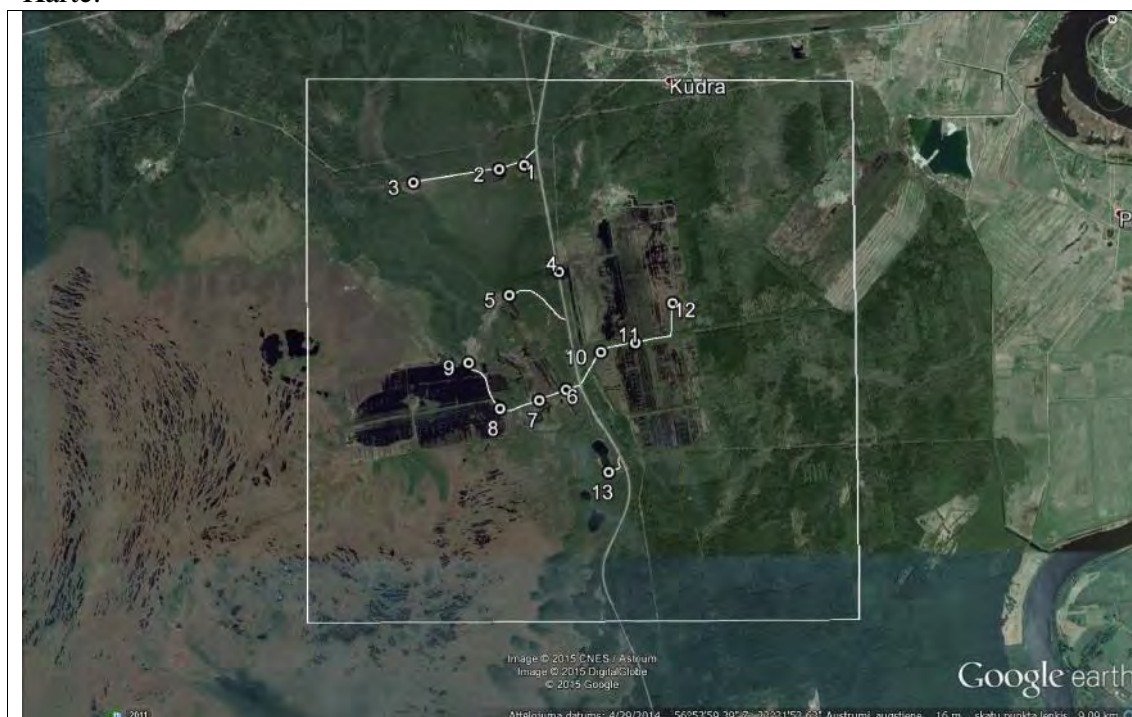
Datums: 03.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēieris

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	19.40	8	0	1
Viduspunkts	6	21.00	8	0	1
Pabeidzot	13	21.55	5	0	1p

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-meža līnija un neliels grāvis; 2-lielā kaudzē un neliels aizaudzis dīķis, 3-nedrīša ar deni, 4-dīķis dras ieguves vietā, 5-uzpludinājums mežā, 6-karjera malas grāvji, 7-lielā līnija dras karjerā, 8-lielā dīķis dras karjerā, 9-lielā atklātā uzpludinājums, 10-liels meža grāvis/nedrīšs, 11-karjera raktuvju grāvji un dīķis, 12-liels atklātais zemnieku lauks ar dīķiem; 13-ezera šaurums/uzpludinājums

Maršruts 6-9 noietis kopā abos virzienos

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	56 55.023 N 23 31.354 E	0					n
2	56 54.993 N 23 31.119 E	0					n
3	56 54.922 N 23 30.343 E	0					n
4	56 54.472 N 23 31.675 E	Svir	A	50	2	2	j
5	56 54.353 N 23 31.229 E	0					n
6	56 53.879 N 23 31.749 E	0					n
7	56 53.825 N 23 31.504 E	0					n
8	56 53.781 N 23 31.139 E	0					n
9	56 53.978 N 23 30.850 E	0					n
10	56 54.068 N 23 32.066 E	0					n
11	56 54.114 N 23 32.392 E	Svir	D	100	1	1	n
12	56 54.315 N 23 32.727 E	0					n
13	56 53.466 N 23 32.145 E	0					j

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **emeri**

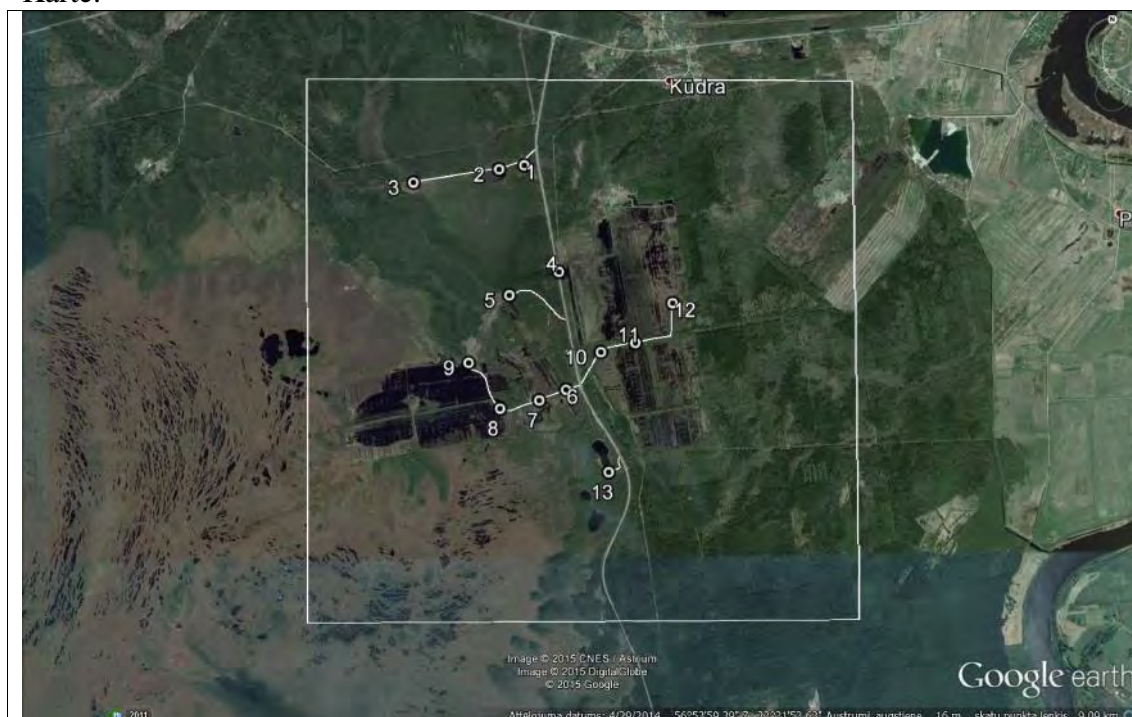
Datums: 18.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēieris

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	17.45	14	2	1
Viduspunkts	12	19.20	15	0	2
Pabeidzot	9	20.30	15	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-meža līnija un neliels grāvis; 2-liela kaudzētiņa un neliels aizaudzis dīķis, 3-nedrīša ar deni, 4-dīķis dras ieguves vietā, 5-uzpludinājums mežā, 6-karjera malas grāvji, 7-liela līnija karjerā, 8-liela dīķis karjerā, 9-liela atklātā uzpludinājuma, 10-liels meža grāvis/nedrīšs, 11-karjera raktuvju grāvji un dīķis, 12-liels atklātais zemnieku lauks ar dīķiem; 13-ezera šaurums/uzpludinājums

Maršruti ar punktiem 1-3 un 10-12 noiet katā virzienā

Svir dzirdēt krastam paralēli nedrīšu strāvu, kas ir ~ 100 m no krasta

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	56 55.023 N 23 31.354 E	0				
2	56 54.993 N 23 31.119 E	0				
3	56 54.922 N 23 30.343 E	0				
4	56 54.472 N 23 31.675 E	0				
5	56 54.353 N 23 31.229 E	0				
6	56 53.879 N 23 31.749 E	0				
7	56 53.825 N 23 31.504 E	0				
8	56 53.781 N 23 31.139 E	0				
9	56 53.978 N 23 30.850 E	Svir	DA	150	1	1
10	56 54.068 N 23 32.066 E	0				
11	56 54.114 N 23 32.392 E	0				
12	56 54.315 N 23 32.727 E	0				
13	56 53.466 N 23 32.145 E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Mālpils**

Datums: 08.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Šteinis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāti	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vējš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites sākums	1	19.30	12	1	1
Viduspunkts	9	20.20	12	1	1
Pabeidzot	15	21.30	10	1	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-lieli zivju dīķi, 2-neliels tekošs meža grāvis, 3-nelieli tekoši grāvji laukā, 4-neliels mīksts dīķis, 5-mīksts dīķis un upes atteka, 6-dīķis, 7-sekls, dabisks mežmalas dīķis, 8-liels atklāts bebru uzpludinājums, 9-mīksts dīķis mežmalas krājumā, 10-liels zivju dīķis, 11-pilnā tīrība dīķis bez veģetācijas, 12-liels pilnā tīrība dīķis, 13-divi lieli zivju dīķi, 14-meža grāvis, 15-liels mežmalas grāvis

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	57 01.884 N 24 54.034 E	0					n
2	57 01.963 N 24 54.376 E	0					n
3	57 02.022 N 24 54.650 E	0					n
4	57 02.197 N 24 55.186 E	0					j
5	57 01.973 N 24 56.530 E	0					j
6	57 02.342 N 24 56.750 E	0					j
7	57 01.480 N 24 57.174 E	0					j
8	57 01.408 N 24 57.544 E	0					j
9	57 01.425 N 24 58.015 E	0					j
10	57 01.194 N 24 56.795 N	0					j
11	57 00.544 N 24 56.996 N	0					j
12	57 00.329 N 24 57.326 E	0					j
13	57 01.188 N 24 55.403 E	0					j
14	57 01.196 N 24 54.911 E	0					j
15	57 01.122 N 24 54.243 E	0					j

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Mālpils**

Datums: 10.06.2015.

Uzskaites veicis: Andris Šteinis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites sākums	9	23.40	8	0	1
Viduspunkts	1	00.20	9	0	1
Pabeidzot	10	00.50	8	0	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-lieli zivju dīķi, 2-neliels tekošs meža grāvis, 3-nelieli tekoši grāvji laukā, 4-neliels mīksts grāvis, 5-mīksts grāvis un upes atteka, 6-dīķis, 7-sekls, dabisks mežmalas dīķis, 8-liels atklāts bebru uzpludinājums, 9-mīksts grāvis mežmalas krājumā, 10-liels zivju dīķis, 11-pils tīciema dīķis bez vērtējuma, 12-liels pils tīciema dīķis, 13-divi lieli zivju dīķi, 14-meža grāvis, 15-lieli mežmalas grāvji

1.punkts – P.lessonae koris mazkos dīķos uz D no ceļa un uz R no liela

8.punkts – dzirdams P.lessonae balsis no 7.punkta dīķa

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	57 01.884 N 24 54.034 E	Pless	DR	200	3	-	n
2	57 01.963 N 24 54.376 E	0					n
3	57 02.022 N 24 54.650 E	0					n
4	57 02.197 N 24 55.186 E	Pless	ZR	>500	2	2	n
5	57 01.973 N 24 56.530 E	0					n
6	57 02.342 N 24 56.750 E	Pless	A	40	2	4-5	n
7	57 01.480 N 24 57.174 E	Pless	ZA	15	2	4	n
8	57 01.408 N 24 57.544 E	Pless	ZR	400	2	3	n
9	57 01.425 N 24 58.015 E	0					n
10	57 01.194 N 24 56.795 N	0					n
11	57 00.544 N 24 56.996 N	0					n
12	57 00.329 N 24 57.326 E	Pless Pless	ZR R, ZR	60 230	1 1	1 2	n
13	57 01.188 N 24 55.403 E	0					n
14	57 01.196 N 24 54.911 E	0					n
15	57 01.122 N 24 54.243 E	Pless	Z, ZR	640	3	-	n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Mālpils**

Datums: 22.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Šteinis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	1	22.25	8	0	0
Viduspunkts	9	23.00	8	0	0
Pabeidzot	15	23.55	8	0	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-lieli zivju dīķi, 2-neliels tekošs meža grāvis, 3-nelieli tekoši grāvji laukā, 4-neliels mīksts grāvis, 5-mīksts grāvis un upītes atzars, 6-dīķis, 7-sekls, dabisks mežmalas dīķis, 8-liels atklāts bebru uzpludinājums, 9-mīksts grāvis mežmalas krājumā, 10-liels zivju dīķis, 11-pils tīciema dīķis bez vērtējuma, 12-liels pils tīciema dīķis, 13-divi lieli zivju dīķi, 14-meža grāvji, 15-lieli mežmalas grāvji

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	57 01.884 N 24 54.034 E	Pless	D	500	2	3-4
2	57 01.963 N 24 54.376 E	0				
3	57 02.022 N 24 54.650 E	0				
4	57 02.197 N 24 55.186 E	Pless	ZR	>500	1	1
5	57 01.973 N 24 56.530 E	0				
6	57 02.342 N 24 56.750 E	Pless	A	40	2	3
7	57 01.480 N 24 57.174 E	0				
8	57 01.408 N 24 57.544 E	0				
9	57 01.425 N 24 58.015 E	0				
10	57 01.194 N 24 56.795 E	0				
11	57 00.544 N 24 56.996 E	0				
12	57 00.329 N 24 57.326 E	0				
13	57 01.188 N 24 55.403 E	0				
14	57 01.196 N 24 54.911 E	0				
15	57 01.122 N 24 54.243 E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **N taure**

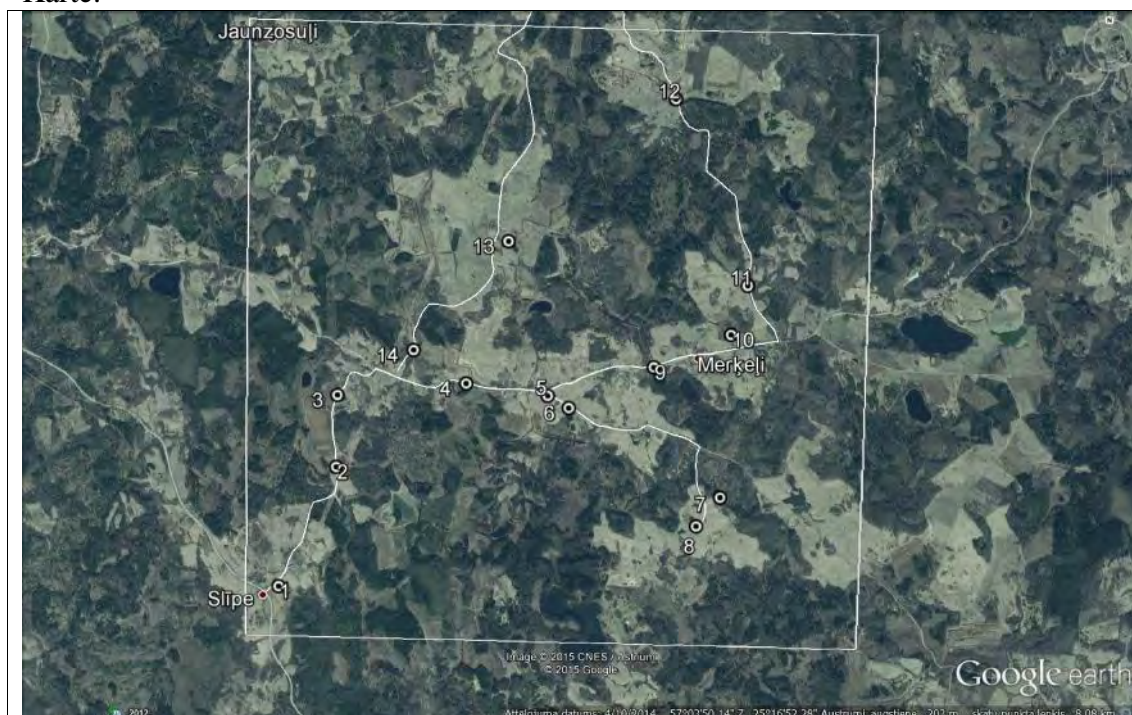
Datums: 06.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāti	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzs kot	1	19.30	11	0	4
Viduspunkts	11	20.10	11	1	4
Pabeidzot	6	21.20	11	0	4

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-m kslgs uzpludinājums bez vēja, 2-straits ar uzpludinājumu, 3-neliels dabiskais dīķis, 4-grāvis ar uzpludinājumu ceļā abpusēji, 5-neliels dīķis, 6-lielais dīķis, 7-liels, atklāts bebru uzpludinājums mežā, 8-atklāts dīķis bez vēja, 9-plāts grāvis ar uzpludinājumu/meža ezers, 10-plāšs atklāts niedrāja ar deni; 11-bebru aizdambts straits, 12-grāvis klajā laukā, 13-krāms dīķis/liels mkslgs zivju dīķis, 14-meža grāvis

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	57 02.877 N 25 14.432 E	0					n
2	57 03.397 N 25 14.905 E	0					n
3	57 03.710 N 25 14.916 E	0					n
4	57 03.761 N 25 15.948 E	0					n
5	57 03.707 N 25 16.615 E	0					n
6	57 03.659 N 25 16.780 E	Bufo	D	100	1	1	n
7	57 03.259 N 25 17.998 E	0					n
8	57 03.135 N 25 17.808 E	0					n
9	57 03.835 N 25 17.472 E	0					n
10	57 03.979 N 25 18.098 E	0					n
11	57 04.199 N 25 18.223 E	0					n
12	57 05.010 N 25 17.637 E	0					n
13	57 04.374 N 25 16.309 E	0					n
14	57 03.909 N 25 15.536 E	0					n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **N taure**

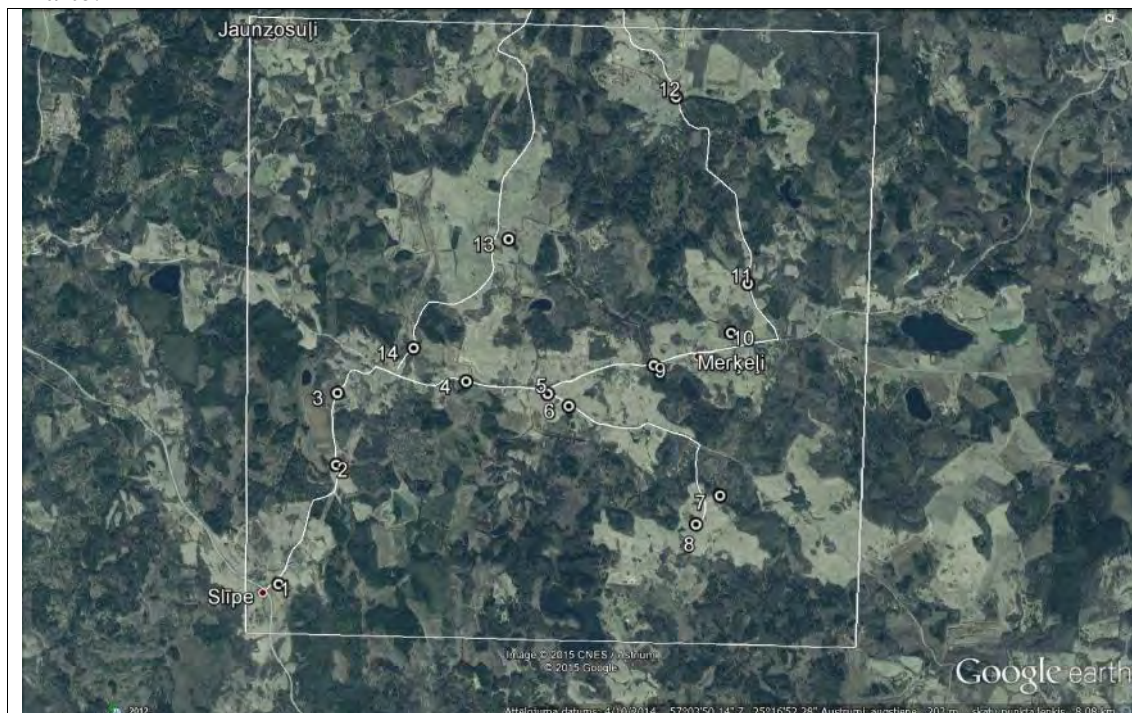
Datums: 10.06.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	21.25	14	1	2
Viduspunkts	8	22.05	11	0	1
Pabeidzot	14	23.10	9	0	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-m kslgs uzpludinājums bez vējietījas, 2-straits ar uzpludinājumu, 3-neliels dabiskais dīķis, 4-grāvis ar uzpludinājumu ceļā abpusēji, 5-neliels dīķis, 6-lielais dīķis, 7-liels, atklāts bebru uzpludinājums mežā, 8-atklāts dīķis bez vējietījas, 9-plāts grāvis ar uzpludinājumu/mežā ezers, 10-plāšs atklāts niedrījs ar deni; 11-bebru aizdambēts straits, 12-grāvis klajā laukā, 13-krāms dīķis/liels mkslgs zivju dīķis, 14-meža grāvis

6.punkts – P.lessonae dīķa Z gal

8.punkts – P.lessonae dīķa D gal

9.punkts – grāvis uz Z no ceļā nelieli melni kurku i grupas (domājams Bufo bufo)

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	57 02.877 N 25 14.432 E	0				
2	57 03.397 N 25 14.905 E	0				
3	57 03.710 N 25 14.916 E	0				
4	57 03.761 N 25 15.948 E	0				
5	57 03.707 N 25 16.615 E	0				
6	57 03.659 N 25 16.780 E	Pless	DR	30	1	1
7	57 03.259 N 25 17.998 E	0				
8	57 03.135 N 25 17.808 E	Pless	ZR	30	1	1
9	57 03.835 N 25 17.472 E	0				
10	57 03.979 N 25 18.098 E	0				
11	57 04.199 N 25 18.223 E	0				
12	57 05.010 N 25 17.637 E	0				
13	57 04.374 N 25 16.309 E	0				
14	57 03.909 N 25 15.536 E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **N taure**

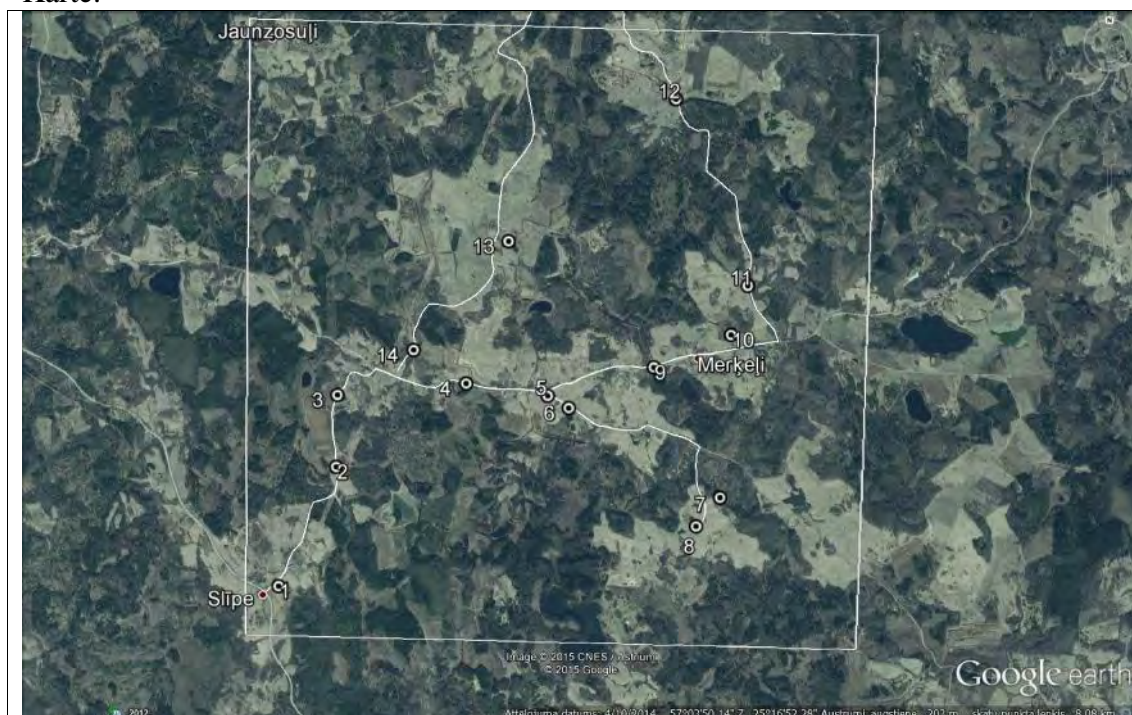
Datums: 22.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	19.55	14	1	0
Viduspunkts	9	20.55	12	0	0
Pabeidzot	14	21.50	8	0	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-m ksalgs uzpludinājums bez vēja, 2-straits ar uzpludinājumu, 3-neliels dabiskais dīķis, 4-grāvis ar uzpludinājumu ceļā abpusēji, 5-neliels dīķis, 6-lielais dīķis, 7-liels, atklāts bebru uzpludinājums mežā, 8-atklāts dīķis bez vēja, 9-plāts grāvis ar uzpludinājumu/mežā ezers, 10-plāšs atklāts niedrāja ar deni; 11-bebru aizdambāts straits, 12-grāvis klajā laukā, 13-krāms dīķis/liels mksalgs zivju dīķis, 14-meža grāvis

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	57 02.877 N 25 14.432 E	0				
2	57 03.397 N 25 14.905 E	0				
3	57 03.710 N 25 14.916 E	0				
4	57 03.761 N 25 15.948 E	0				
5	57 03.707 N 25 16.615 E	0				
6	57 03.659 N 25 16.780 E	0				
7	57 03.259 N 25 17.998 E	0				
8	57 03.135 N 25 17.808 E	0				
9	57 03.835 N 25 17.472 E	0				
10	57 03.979 N 25 18.098 E	0				
11	57 04.199 N 25 18.223 E	0				
12	57 05.010 N 25 17.637 E	0				
13	57 04.374 N 25 16.309 E	0				
14	57 03.909 N 25 15.536 E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Ozolnieki**

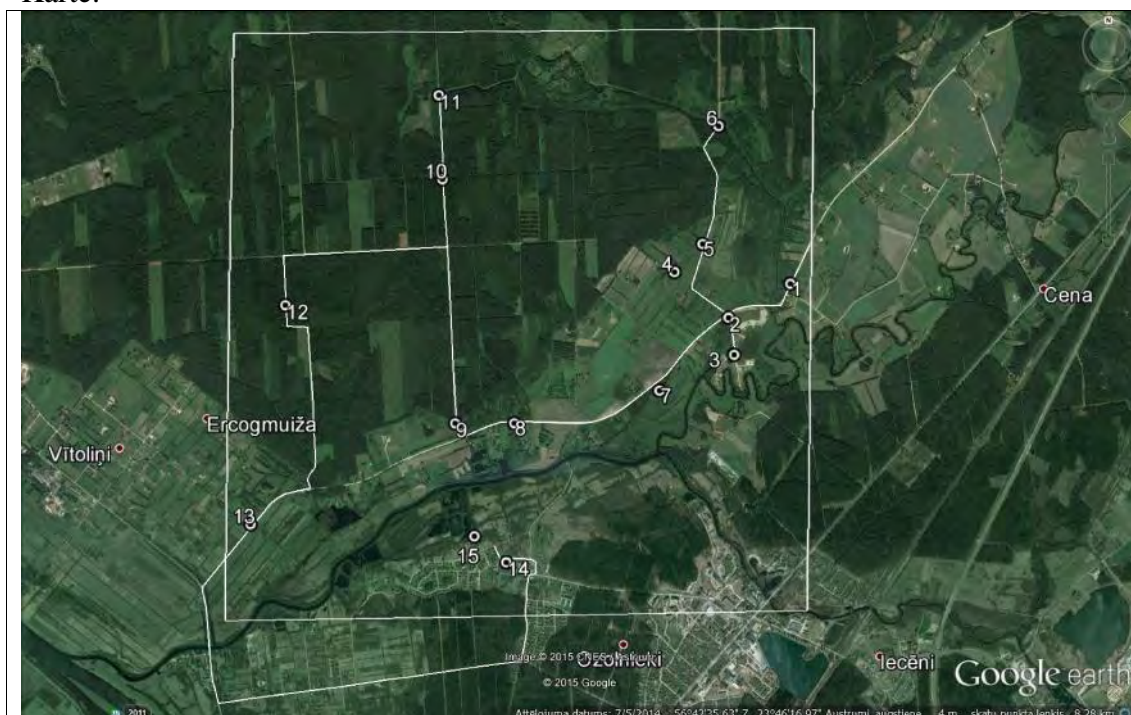
Datums: 08.06.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1				
Viduspunkts	9				
Pabeidzot	15				

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- dēlis mas, dēlis aiz krūmiem, priecām jasadīem, 2-jauns zivju dēlis, 3-starp lielku un mazku zivju dēli, 4-karjers, 5-liels piemjas dēlis, 6-uptes, meža grāvis un nelielu dēļu krustpunkts, 7-mākslīgais krūmju, 8-mežmalas grāvis, 9-tekošu mežmalas grāvis krustpunkts, 10-meža grāvis un neliels mākslīgais (ZA), 11-meža grāvis krustpunkts, 12-meža grāvis, 13-neliels dēlis krūmju, 14-izrakts pils tciema dēlis, 15-neliels dēlis pieoti liela zivju dēļa

14.punkts – *Pseudepidalea viridis* dēlis Rgal, *Pelophylax lessonae* – Dmal

15.punkts – zaļš vardes nav tuvākaj lielaj dēli, bet ir nājšaj

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	56 42.984 N 23 48.065 E	0					n
2	56 42.809 N 23 47.553 E	0					j
3	56 42.655 N 23 47.591 E	Pkl	ZA	100	1	2	n
4	56 43.026 N 23 47.061 E	Pless	ZR	30	1	2	n
5	56 43.173 N 23 47.328 E	Pless	DR	30	1	1	n
6	56 43.699 N 23 47.450 E	0					n
7	56 42.492 N 23 46.952 E	0					n
8	56 42.343 N 23 45.742 E	0					n
9	56 42.340 N 23 45.241 E	0					n
10	56 43.469 N 23 45.130 E	0					n
11	56 43.859 N 23 45.103 E	0					n
12	56 42.871 N 23 43.815 E	0					n
13	56 41.866 N 23 43.515 E	Pkl	Z	15	1	1	n
14	56 41.706 N 23 45.663 E	Svir Pless	D D	20 20	1 1	1 1	n
15	56 41.815 N 23 45.397 E	Pesc	ZR	170	2	4	n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Ozolnieki**

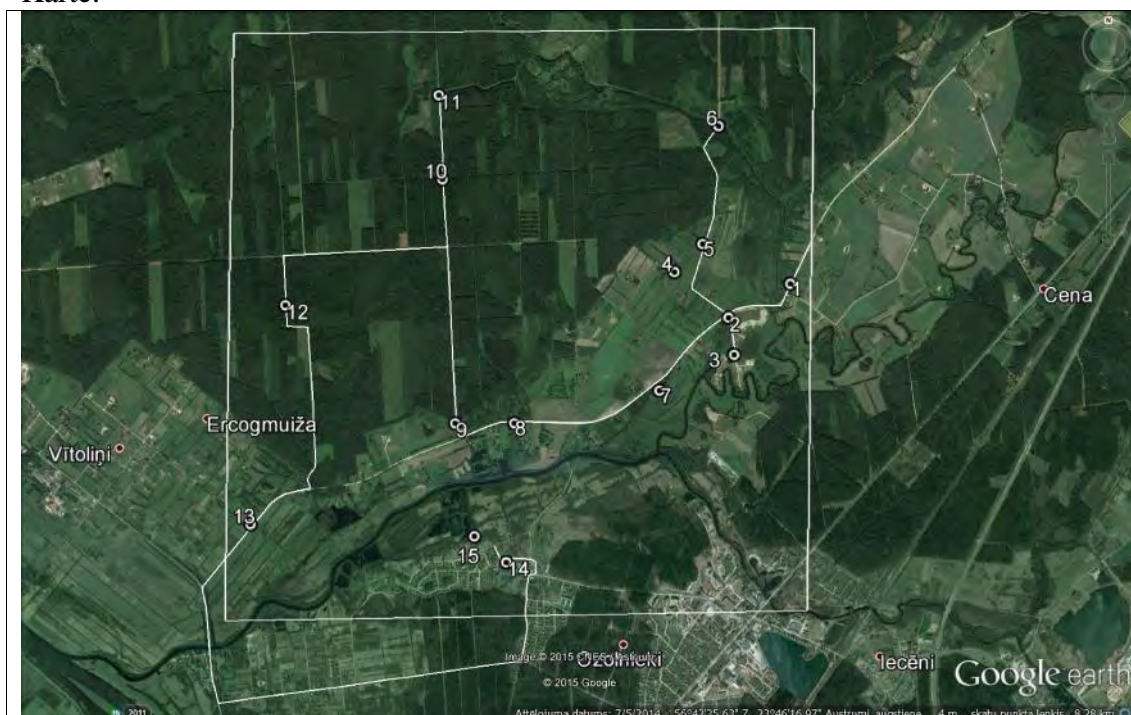
Datums: 09.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	19.55	13	0	1
Viduspunkts	8	20.55	11	0	1
Pabeidzot	15	21.45	9	0	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- dens l mas, dīsis aiz krmiem, priecam mjas ar dīiem, 2-jauns zivju dīsis, 3-starp lielku un mazku zivju dīi, 4-karjers, 5-liels piemjas dīsis, 6-up tes, meža grvju un nelielu dīšu krustpunkts, 7-m kslgs dīskrmj, 8-mežmalas grvis, 9-tekošu mežmalas grvju krustpunkts, 10-meža grvji un neliels m kslgs dīsis (ZA), 11-meža grvju krustpunkts, 12-meža grvis, 13-neliels dīskrmj, 14-izrakts pils tciema dīsis, 15-neliels dīspieoti liela zivju dīa

Uz A no „1” esošs vārdes iespējams ir rpus kvadranta esošaj piemjas dīi

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	56 42.984 N 23 48.065 E	Pless Pless	R A	50 >50	1 1	1 1	n
2	56 42.809 N 23 47.553 E	0					j
3	56 42.655 N 23 47.591 E	0					n
4	56 43.026 N 23 47.061 E	0					n
5	56 43.173 N 23 47.328 E	0					n
6	56 43.699 N 23 47.450 E	0					n
7	56 42.492 N 23 46.952 E	0					n
8	56 42.343 N 23 45.742 E	0					j
9	56 42.340 N 23 45.241 E	0					n
10	56 43.469 N 23 45.130 E	Pless	ZA	5	1	1	n
11	56 43.859 N 23 45.103 E	0					n
12	56 42.871 N 23 43.815 E	0					n
13	56 41.866 N 23 43.515 E	0					j
14	56 41.706 N 23 45.663 E	0					J
15	56 41.815 N 23 45.397 E	0					j

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Ozolnieki**

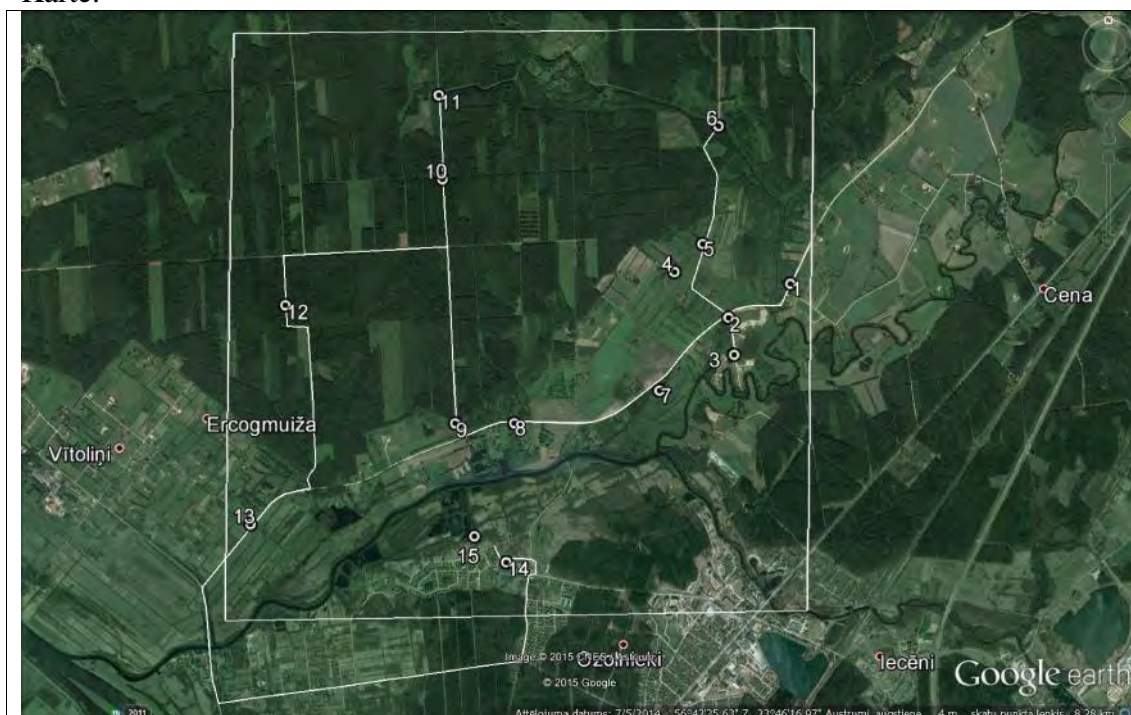
Datums: 23.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	19.10	13	1	2
Viduspunkts	11	20.45	13	0	2
Pabeidzot	15	22.00	11	0	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- dēlis ar masu, dēlis aiz krūmiem, priecām jasadēm, 2-jauns zivju dēlis, 3-starp lielāku un mazāku zivju dēli, 4-karjers, 5-liels piemējas dēlis, 6-uptes, meža grāvju un nelielu dēļu krustpunkts, 7-mākslīgais dēlis krūmju, 8-mežmalas grāvis, 9-tekošu mežmalas grāvju krustpunkts, 10-meža grāvju un neliels mākslīgais dēlis (ZA), 11-meža grāvju krustpunkts, 12-meža grāvis, 13-neliels dēlis krūmju, 14-izrakts pilsētas dēlis, 15-neliels dēlis pieoti liela zivju dēļa

Kommentāri: 2-P.esculenta un Pkl.esculenta – abi novērojumi piemējas dēļos, 7- P lessonae slāpumi starp mājumiem un upi

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	56 42.984 N 23 48.065 E	0				
2	56 42.809 N 23 47.553 E	Pesc Pkl	ZR DR	230 400	1 1	1 1
3	56 42.655 N 23 47.591 E	Pkl	ZA	100	1	1
4	56 43.026 N 23 47.061 E	0				
5	56 43.173 N 23 47.328 E	0				
6	56 43.699 N 23 47.450 E	0				
7	56 42.492 N 23 46.952 E	Pless	DR	500	2	2
8	56 42.343 N 23 45.742 E	0				
9	56 42.340 N 23 45.241 E	0				
10	56 43.469 N 23 45.130 E	0				
11	56 43.859 N 23 45.103 E	0				
12	56 42.871 N 23 43.815 E	0				
13	56 41.866 N 23 43.515 E	0				
14	56 41.706 N 23 45.663 E	0				
15	56 41.815 N 23 45.397 E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Saurieši**

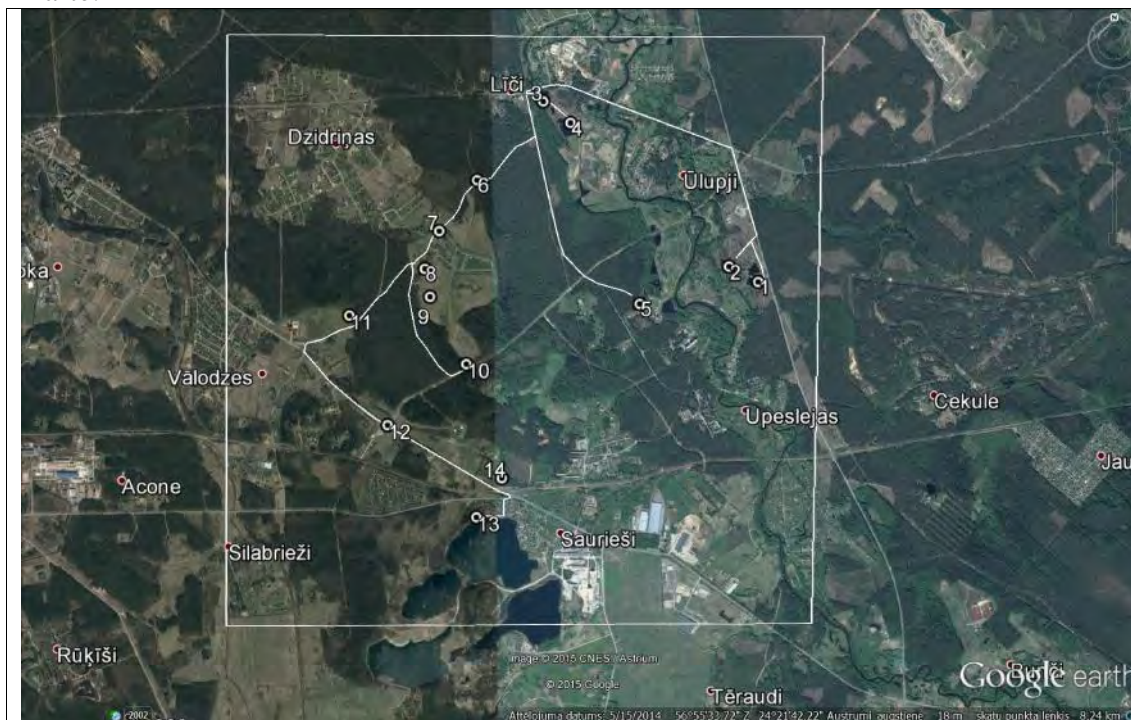
Datums: 07.06.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirnis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	13	23.00	13	0	0
Viduspunkts	7	23.55	11	1	0
Pabeidzot	2	00.35	11	0	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-aizaugošs karjers, 2-neliels kārjers/grāvis, 3-grāvis/dižis, 4-liels dižis & grāvis, 5-divi mežmalas diži, 6-dzišs grāvis/mežs, 7-izstrādes atklāts piemējas dižis; 8-mākslīgais dižis; 9-atklāts mākslīgais dižis paviršis; 10-mežmalas grāvis, 11-mežmalas grāvis, 12-liels ceļmalas grāvis, 13-oti liels karjers, 14-dižis

1.punkts-Pesc Pless pret jūrkrastu

13.punkts – Pesc koris karjera pret jūrmaal

14.punkts – Pesc – neliels dižis priedē am

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	56 55.943 N 24 23.174 E	Pless Pesc	R, ZR R, ZR	90 90	1 1	1 1	j
2	56 56.032 N 24 22.929 E	Pesc	D un DA	50	2	4	j
3	56 56.777 N 24 21.382 E	Pesc	DA	90	2	2	j
4	56 56.694 N 24 21.590 E	Pless Pesc Pesc	R, ZR R, ZR DR	80 80 120	3 3 2	- - 4	j
5	56 55.862 N 24 22.180 E	0					n
6	56 56.408 N 24 20.821 E	0					n
7	56 56.181 N 24 20.503 E	0					n
8	56 56.012 N 24 20.393 E	0					n
9	56 55.888 N 24 20.430 E	0					n
10	56 55.575 N 24 20.734 E	0					n
11	56 55.791 N 24 19.755 E	0					n
12	56 55.295 N 24 20.096 E	0					j
13	56 54.880 N 24 20.814 E	Pesc	500	D	3	-	j
14	56 55.057 N 24 21.020 E	Pesc	150	DR	2	3	j

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Saurieši**

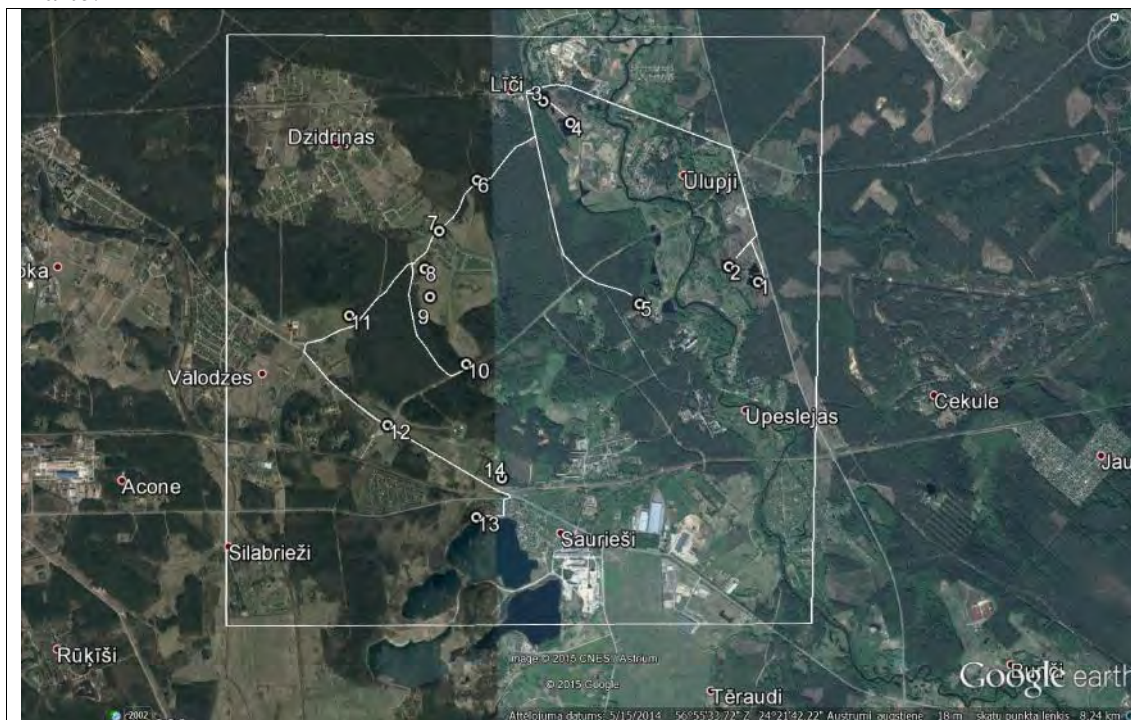
Datums: 10.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirnis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	18.50	15	1	4
Viduspunkts	6	20.20	14	0	2
Pabeidzot	14	21.25	14	0	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-aizaugošs karjers, 2-neliels kārjers/grāvis, 3-grāvis/dīķis, 4-liels dīķis & grāvis, 5-divi mežmalas dīķi, 6-dziļš grāvis mežā, 7-izstrāde atklātās piemējas dīķis; 8-mākslīgais dīķis; 9-atklātais mākslīgais dīķis pavasārī; 10-mežmalas grāvis, 11-mežmalas grāvis, 12-liels ceļmalas grāvis, 13-oti liels karjers, 14-dīķis

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	56 55.943 N 24 23.174 E	0					j
2	56 56.032 N 24 22.929 E	Pesc	DA, A	100	2	3	j
3	56 56.777 N 24 21.382 E	Svir Svir Pesc	A, ZA DA DA	50 100 100	1 1 1	1 1 1	n
4	56 56.694 N 24 21.590 E	Svir*	ZR	300	1	1	n
5	56 55.862 N 24 22.180 E	0					j
6	56 56.408 N 24 20.821 E	0					j
7	56 56.181 N 24 20.503 E	0					j
8	56 56.012 N 24 20.393 E	0					j
9	56 55.888 N 24 20.430 E	0					j
10	56 55.575 N 24 20.734 E	0					j
11	56 55.791 N 24 19.755 E	0					j
12	56 55.295 N 24 20.096 E	0					j
13	56 54.880 N 24 20.814 E	0					j
14	56 55.057 N 24 21.020 E	0					j

* -tas pats patnis, kas 3.punkta DA virzien

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Saurieši**

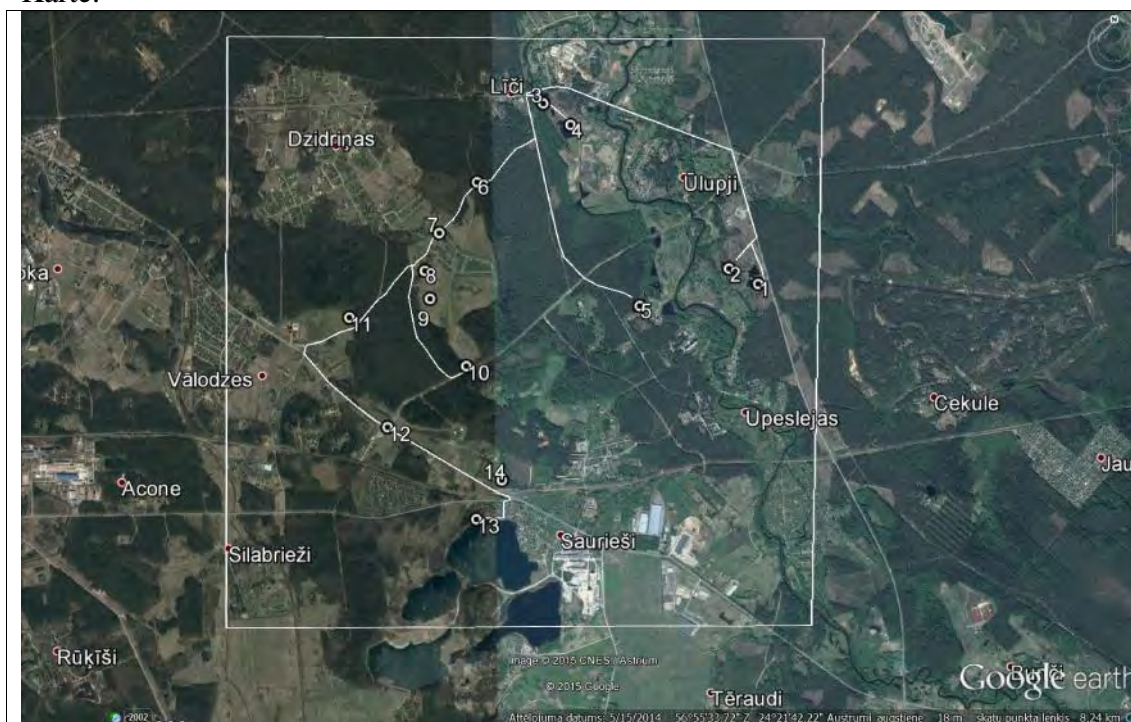
Datums: 27.04.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirnis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	19.30	19	0	2
Viduspunkts					
Pabeidzot	14	22.15	15.5	0	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-aizaugošs karjers, 2-neliels kārjers/grāvis, 3-grāvis, 4-liels dīķis & grāvis, 5-divi mežmalas dīķi, 6-dziļš grāvis mežā, 7-izstrāvēts atklāts piemīšanas dīķis; 8- mēslu dīķis; 9-atklāts mēslu dīķis pavilnā; 10-mežmalas grāvis, 11-mežmalas grāvis, 12-liels ceļmalas grāvis, 13-oti liels karjers, 14-dīķis

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	56 55.943 N 24 23.174 E	0					j
2	56 56.032 N 24 22.929 E	0					j
3	56 56.777 N 24 21.382 E	0					j
4	56 56.694 N 24 21.590 E	0					j
5	56 55.862 N 24 22.180 E	Bufo	DR	50	1	1	j
6	56 56.408 N 24 20.821 E	0					j
7	56 56.181 N 24 20.503 E	0					j
8	56 56.012 N 24 20.393 E	0					j
9	56 55.888 N 24 20.430 E	0					j
10	56 55.575 N 24 20.734 E	Rarv	ZR	50-100	1	1	j
11	56 55.791 N 24 19.755 E	0					j
12	56 55.295 N 24 20.096 E	0					j
13	56 54.880 N 24 20.814 E	0					j
14	56 55.057 N 24 21.020 E	0					j

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Saurieši**

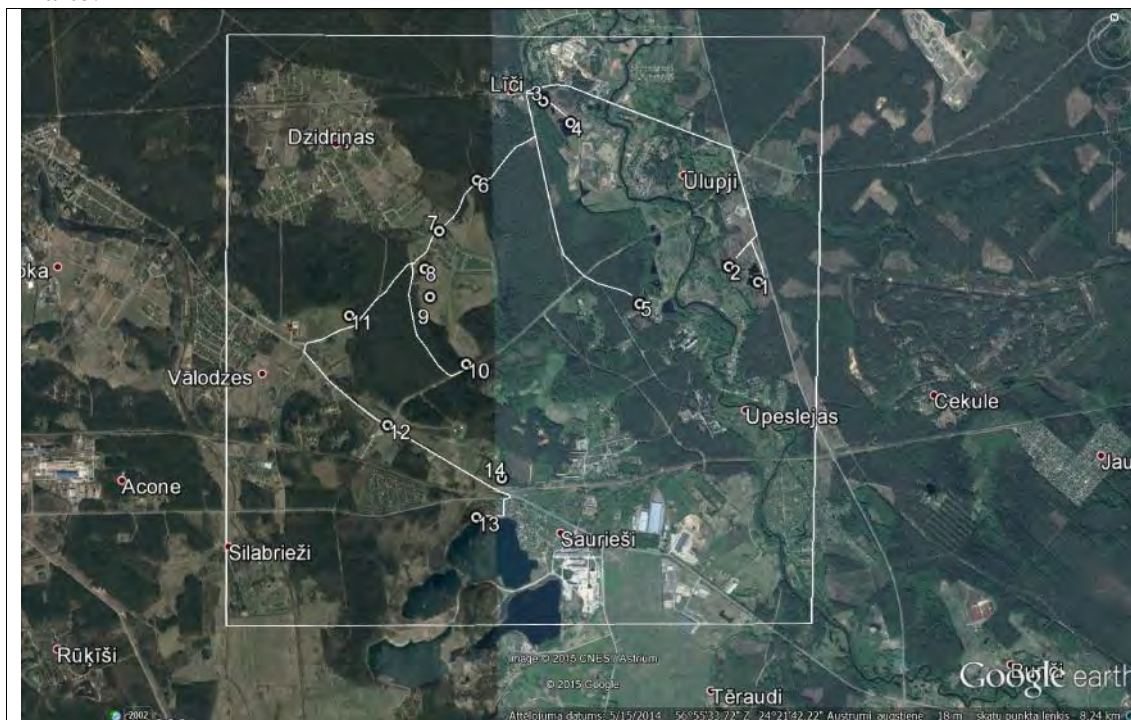
Datums: 29.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirnis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	20.00	17	1	1
Viduspunkts	7	21.15	14	0	0
Pabeidzot	14	22.25	11	0	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-aizaugošs karjers, 2-neliels kārjers/grāvis, 3-grāvis, 4-liels dīķis & grāvis, 5-divi mežmalas dīķi, 6-dziļš grāvis mežā, 7-izstrāvēts atklāts piemējas dīķis; 8-mākslīgais dīķis; 9-atklāts mākslīgais pavasārs; 10-mežmalas grāvis, 11-mežmalas grāvis, 12-liels ceļmalas grāvis, 13-oti liels karjers, 14-dīķis

Svir-dīķis Z no punkta 3, tā u dzirdēts 4 punkta apmeklējuma laikā

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trau - c jumi (j /n)
1	56 55.943 N 24 23.174 E	0					j
2	56 56.032 N 24 22.929 E	0					j
3	56 56.777 N 24 21.382 E	Pesc	DA	100	1	3	j
4	56 56.694 N 24 21.590 E	Svir Pkl	ZR ZR	300 100	1 1	1 1	j
5	56 55.862 N 24 22.180 E	0					j
6	56 56.408 N 24 20.821 E	0					n
7	56 56.181 N 24 20.503 E	0					n
8	56 56.012 N 24 20.393 E	0					n
9	56 55.888 N 24 20.430 E	0					n
10	56 55.575 N 24 20.734 E	0					n
11	56 55.791 N 24 19.755 E	0					j
12	56 55.295 N 24 20.096 E	0					j
13	56 54.880 N 24 20.814 E	0					n
14	56 55.057 N 24 21.020 E	0					j

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Skulte**

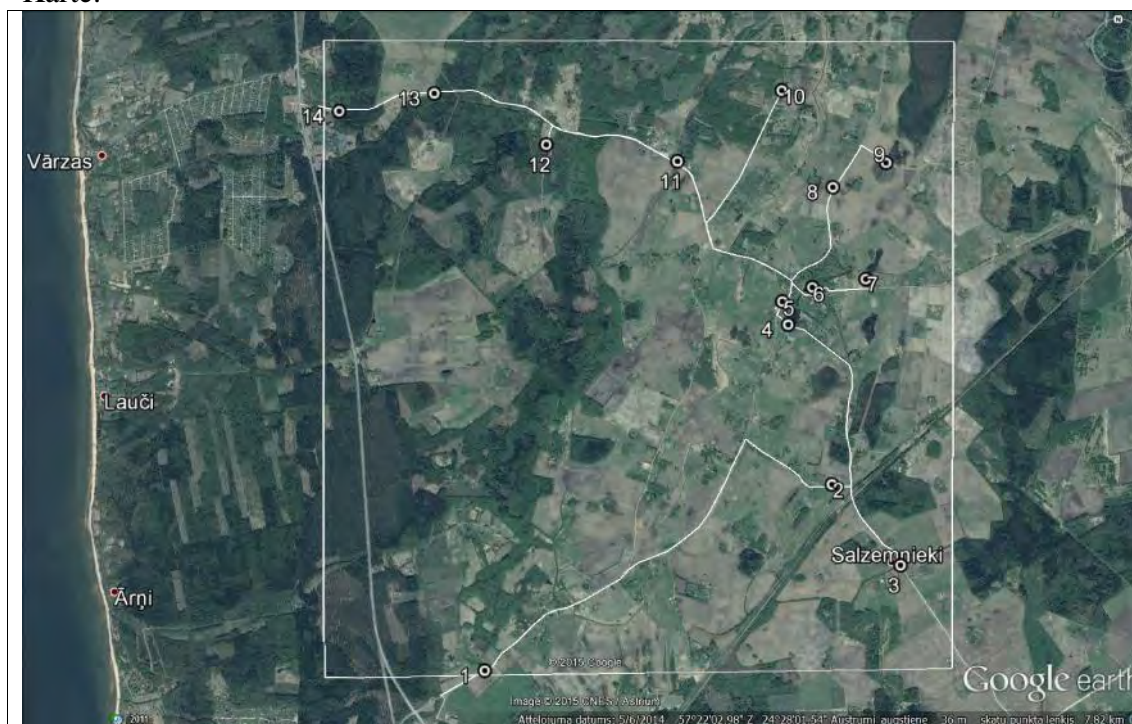
Datums: 07.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	19.00	17	0	0
Viduspunkts	5	19.50	16	0	0
Pabeidzot	14	20.45	13	0	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-neliels dīķis, 2-neliels mīksts dīķis, 3-lauku grāvji, 4-liels zivju dīķis, 5-sekls jauns uzpludinājums ciematā, 6-mīksts uzpludinājums uz strauciņa, 7-liels dabiskais dīķis, 8-starp 2 piemīļiem (R-lielais, atklātais, sekls, A-mazais, dziļais, nainis), 9-sekli plaši dīķi (Z-ar atklātajiem un niedrēm, D-oti sekls), 10-mīksts dīķis mežmalā, 11-uzpludinājums mežā, 12-meža dīķis, 13-meža grāvji, 14-jauns mīksts dīķis

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	57 20.756 N 24 27.246 E	0					j
2	57 21.561 N 24 30.005 E	Pless	Z	20	1	1	j
3	57 21.216 N 24 30.553 E	0					n
4	57 22.245 N 24 26.636 E	0					j
5	57 22.343 N 24 29.606 E	0					j
6	57 22.406 N 24 29.855 E	0					j
7	57 22.436 N 24 30.274 E	0					n
8	57 22.839 N 24 30.015 E	0					j
9	57 22.943 N 24 30.430 E	0					j
10	57 23.254 N 24 29.603 E	Pless	DA	20	1	1	n
11	57 22.947 N 24 28.766 E	0					j
12	57 23.018 N 24 27.723 E	0					n
13	57 23.242 N 24 26.839 E	0					j
14	57 23.163 N 24 26.073 E	0					j

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Skulte**

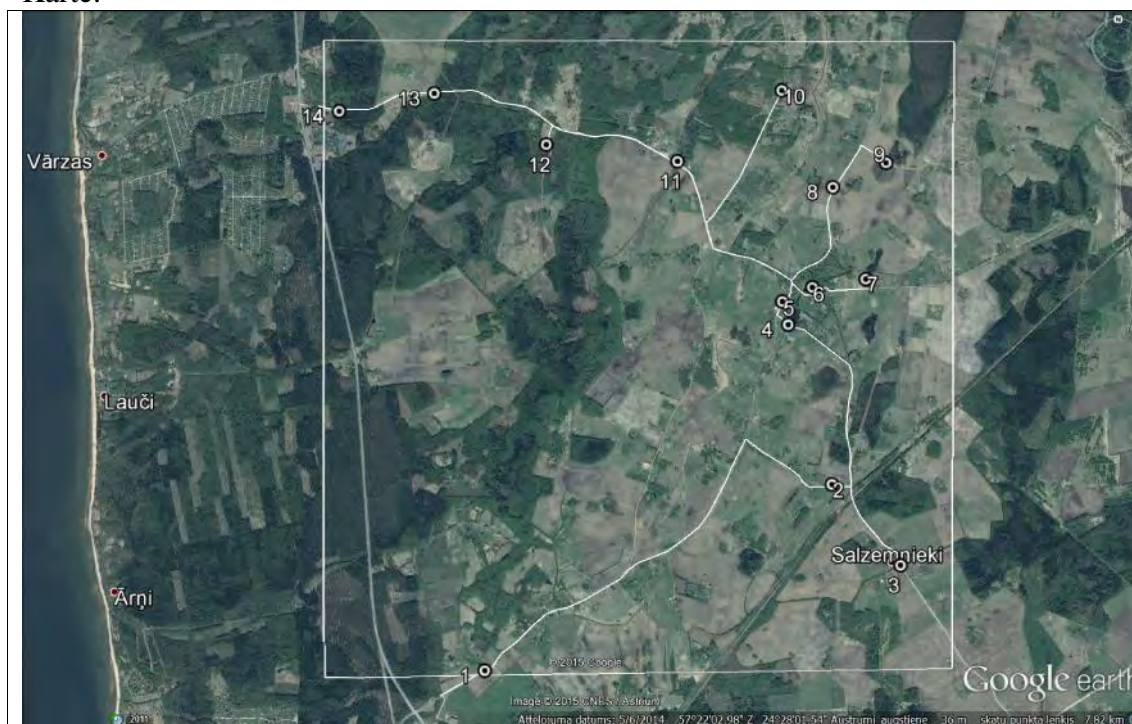
Datums: 17.06.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	1	20.00	16	0	1
Viduspunkts	6	20.45	17	0	2
Pabeidzot	14	21.45	14	0	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-neliels dīķis, 2-neliels mīksts dīķis, 3-lauku grāvji, 4-liels zivju dīķis, 5-sekls jauns uzpludinājums ciematā, 6-mīksts uzpludinājums uz strauciņa, 7-liels dabiskais dīķis, 8-starp 2 piemīļiem (R-lielais, atklātais, sekls, A-mazais, dziļais, nainis), 9-sekli plaši dīķi (Z-ar atklātu dēni un niedriem, D-oti sekls), 10-mīksts dīķis mežmalā, 11-uzpludinājums mežā, 12-meža dīķis, 13-meža grāvji, 14-jauns mīksts dīķis

Piezīme 3.punktā – grāvjs ap 170 m uz DR no ceļa

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Ska u trauc jumi (j /n)
1	57 20.756 N 24 27.246 E	Pless	ZR	50	1	1	j
2	57 21.561 N 24 30.005 E	Pless	ZR	30	1	1	n
3	57 21.216 N 24 30.553 E	Pless	DR	190	2	4	j
4	57 22.245 N 24 26.636 E	0					j
5	57 22.343 N 24 29.606 E	0					j
6	57 22.406 N 24 29.855 E	Pless	Z	30	1	1	j
7	57 22.436 N 24 30.274 E	Pless	ZA	100	2	4	j
8	57 22.839 N 24 30.015 E	Pless Pless	R A	130 100	1 1	1 1	j
9	57 22.943 N 24 30.430 E	0					j
10	57 23.254 N 24 29.603 E	Pless	DA	30	1	1	j
11	57 22.947 N 24 28.766 E	0					n
12	57 23.018 N 24 27.723 E	0					n
13	57 23.242 N 24 26.839 E	0					n
14	57 23.163 N 24 26.073 E	0					j

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Skulte**

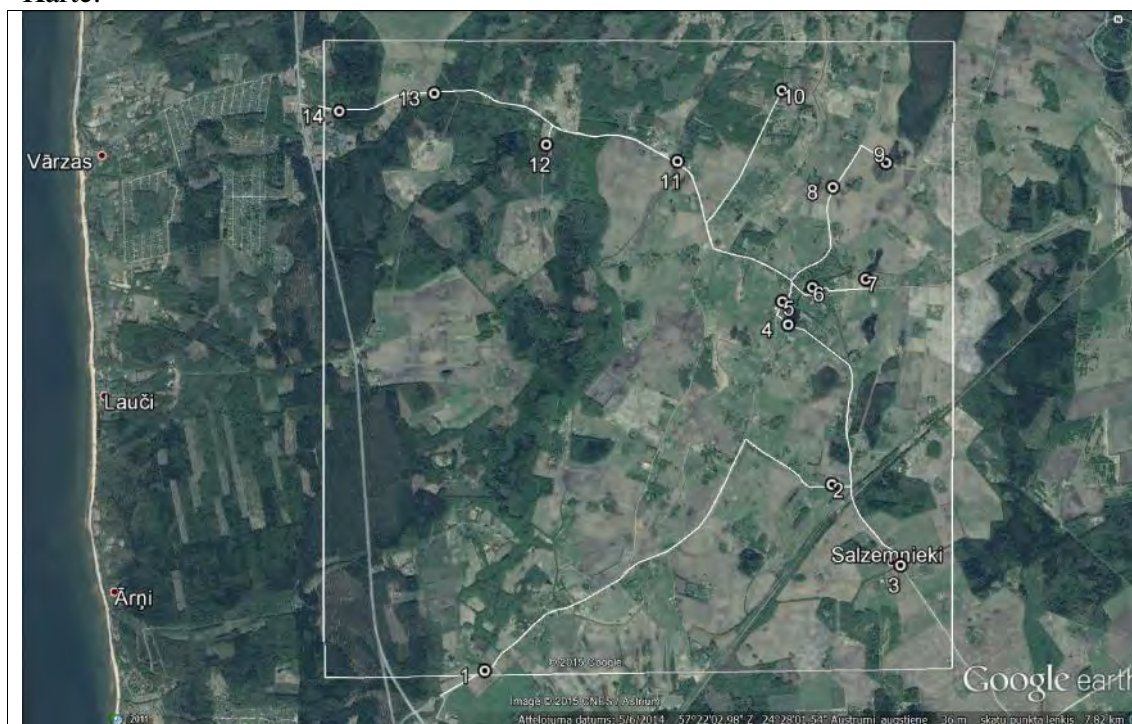
Datums: 28.05.2015.

Uzskaites veicis: Andris Ēirns

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	19.35	18	0	1
Viduspunkts	9	20.55	17	0	1
Pabeidzot	14	21.50	14	0	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-neliels dīķis, 2-neliels mīksts dīķis, 3-lauku grāvji, 4-liels zivju dīķis, 5-sekls jauns uzpludinājums ciematā, 6-mīksts uzpludinājums uz strautes, 7-liels dabiskais dīķis, 8-starp 2 piemīļiem (R-lielais, atklātais, sekls, A-mazs, dziļš, nainis), 9-sekli plaši dīķi (Z-ar atklātajiem un niedrēm, D-oti sekls), 10-mīksts dīķis mežmalā, 11-uzpludinājums mežā, 12-meža dīķis, 13-meža grāvji, 14-jauns mīksts dīķis

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	57 20.756 N 24 27.246 E	0				
2	57 21.561 N 24 30.005 E	Pless Pless	ZR D	15 140	2 1	4 2
3	57 21.216 N 24 30.553 E	0				
4	57 22.245 N 24 26.636 E	0				
5	57 22.343 N 24 29.606 E	0				
6	57 22.406 N 24 29.855 E	0				
7	57 22.436 N 24 30.274 E	Pless Pless	ZA ZR	50 150	1 1	3 3
8	57 22.839 N 24 30.015 E	Pless	R	120	1	3
9	57 22.943 N 24 30.430 E	Pless	ZA	40	2	5
10	57 23.254 N 24 29.603 E	Pless	DA	25	1	1
11	57 22.947 N 24 28.766 E	0				
12	57 23.018 N 24 27.723 E	Pless	DR	20	1	2
13	57 23.242 N 24 26.839 E	0				
14	57 23.163 N 24 26.073 E	Pless	DR	120	1	1

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Sedere**

Uzskaitē: **1.**

Datums: 16.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupīša, Mihails Pupīšs

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	12	14.50	8	1	2
Viduspunkts	7	17.20	10	2	2
Pabeidzot	13	20.50	9	2	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- p rpl dums, bebraine, 2- zivju dīslis ar karšm, 3- zivju dīslis ar karšm, 4- bebraine, 5- reljefa pazeminājums, 6- dīslis, 7- zivju dīslis, 8- zivju dīslis, 9- p rpl dums, bebraine, 10- bebraine; 11- p rpl dums, bebraine, 12- reljefa pazeminājums, 13- reljefa pazeminājums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Sedere_001	55° 55.113'N; 26° 9.080'E	0				
Sedere_002	55° 55.816'N; 26° 9.880'E	0				
Sedere_003	55° 55.481'N; 26° 10.191'E	0				
Sedere_004	55° 54.930'N; 26° 8.805'E	0				
Sedere_005	55° 55.028'N; 26° 9.913'E	0				
Sedere_006	55° 55.257'N; 26° 10.008'E	0				
Sedere_007	55° 55.609'N; 26° 10.292'E	0				
Sedere_008	55° 55.328'N; 26° 11.071'E	0				
Sedere_009	55° 54.885'N; 26° 11.494'E	0				
Sedere_010	55° 54.580'N; 26° 11.658'E	0				
Sedere_011	55° 54.015'N; 26° 11.864'E	0				
Sedere_012	55° 53.812'N; 26° 11.958'E	0				
Sedere_013	55° 54.859'N; 26° 8.630'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Sedere**

Uzskaitē: **2.**

Datums: 17.06.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupīša, Mihails Pupīšs, Artūrs Škute

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	13	15.30	16	2	2
Viduspunkts	3	17.10	19	2	2
Pabeidzot	12	20.30	17	2	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- p rpl dums, bebraine, 2- zivju dīsis ar karšm, 3- zivju dīsis ar karšm, 4- bebraine, 5- reljefa pazeminājums, 6- dīsis, 7- zivju dīsis, 8- zivju dīsis, 9- p rpl dums, bebraine, 10- bebraine; 11- p rpl dums, bebraine, 12- reljefa pazeminājums, 13- reljefa pazeminājums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Sedere_001	55° 55.113'N; 26° 9.080'E	Pkl			2	5
Sedere_002	55° 55.816'N; 26° 9.880'E	Pkl			1	2
Sedere_003	55° 55.481'N; 26° 10.191'E	Pkl			2	3
Sedere_004	55° 54.930'N; 26° 8.805'E	Pkl			3	
Sedere_005	55° 55.028'N; 26° 9.913'E	Pkl			1	2
Sedere_006	55° 55.257'N; 26° 10.008'E	0				
Sedere_007	55° 55.609'N; 26° 10.292'E	0				
Sedere_008	55° 55.328'N; 26° 11.071'E	0				
Sedere_009	55° 54.885'N; 26° 11.494'E	Pkl			1	2
Sedere_010	55° 54.580'N; 26° 11.658'E	Pkl			1	3
Sedere_011	55° 54.015'N; 26° 11.864'E	0				
Sedere_012	55° 53.812'N; 26° 11.958'E	0				
Sedere_013	55° 54.859'N; 26° 8.630'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Sedere**

Uzskaitē: **3.**

Datums: 30.06.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupīša, Mihails Pupīšs

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	12	15.25	20	2	2
Viduspunkts	7	17.40	22	2	2
Pabeidzot	13	20.05	19	2	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- p rpl dums, bebraine, 2- zivju dīslis ar karšm, 3- zivju dīslis ar karšm, 4- bebraine, 5- reljefa pazeminājums, 6- dīslis, 7- zivju dīslis, 8- zivju dīslis, 9- p rpl dums, bebraine, 10- bebraine; 11- p rpl dums, bebraine, 12- reljefa pazeminājums, 13- reljefa pazeminājums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Sedere_001	55° 55.113'N; 26° 9.080'E	Pkl			3	
Sedere_002	55° 55.816'N; 26° 9.880'E	Pkl			1	3
Sedere_003	55° 55.481'N; 26° 10.191'E	Pkl			1	2
Sedere_004	55° 54.930'N; 26° 8.805'E	Pkl			3	
Sedere_005	55° 55.028'N; 26° 9.913'E	Pkl			1	1
Sedere_006	55° 55.257'N; 26° 10.008'E	0				
Sedere_007	55° 55.609'N; 26° 10.292'E	0				
Sedere_008	55° 55.328'N; 26° 11.071'E	0				
Sedere_009	55° 54.885'N; 26° 11.494'E	Pkl			1	3
Sedere_010	55° 54.580'N; 26° 11.658'E	Pkl			1	4
Sedere_011	55° 54.015'N; 26° 11.864'E	0				
Sedere_012	55° 53.812'N; 26° 11.958'E	0				
Sedere_013	55° 54.859'N; 26° 8.630'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Skaistkalne**

Uzskaitē: **1.**

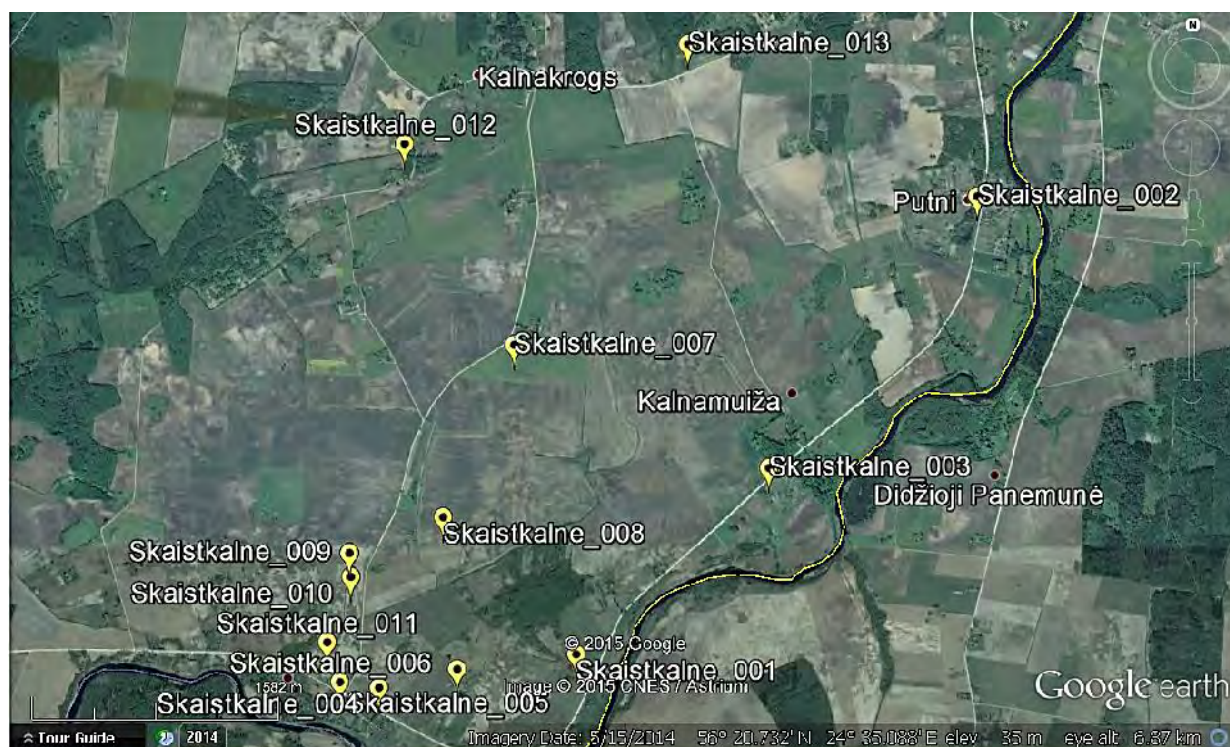
Datums: 03.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Agnese Pupiņa

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	15.50	12	1	1
Viduspunkts	7	17.30	14	2	1
Pabeidzot	5	20.40	10	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- reljefa pazeminājums, 2- zivju dziļš ar karstumu, 3- reljefa pazeminājums, 4- zivju dziļš, 5- dziļš, 6- zivju dziļš, 7- zivju dziļš, 8- dabiskais dziļš, 9- dziļš, 10- reljefa pazeminājums; 11- saimniecības dziļš, 12- zivju dziļš, 13- reljefa pazeminājums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Skaistkalne_001	56° 19.695'N; 24° 34.829'E	0				
Skaistkalne_002	56° 21.312'N; 24° 37.250'E	0				
Skaistkalne_003	56° 20.356'N; 24° 35.998'E	0				
Skaistkalne_004	56° 19.562'N; 24° 33.607'E	0				
Skaistkalne_005	56° 19.633'N; 24° 34.090'E	0				
Skaistkalne_006	56° 19.577'N; 24° 33.362'E	0				
Skaistkalne_007	56° 20.756'N; 24° 34.391'E	0				
Skaistkalne_008	56° 20.156'N; 24° 33.978'E	0				
Skaistkalne_009	56° 20.023'N; 24° 33.399'E	0				
Skaistkalne_010	56° 19.941'N; 24° 33.413'E	0				
Skaistkalne_011	56° 19.713'N; 24° 33.277'E	0				
Skaistkalne_012	56° 21.439'N; 24° 33.674'E	Bufo			1	1
Skaistkalne_013	56° 21.809'N; 24° 35.422'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Skaistkalne**

Uzskaitē: **2.**

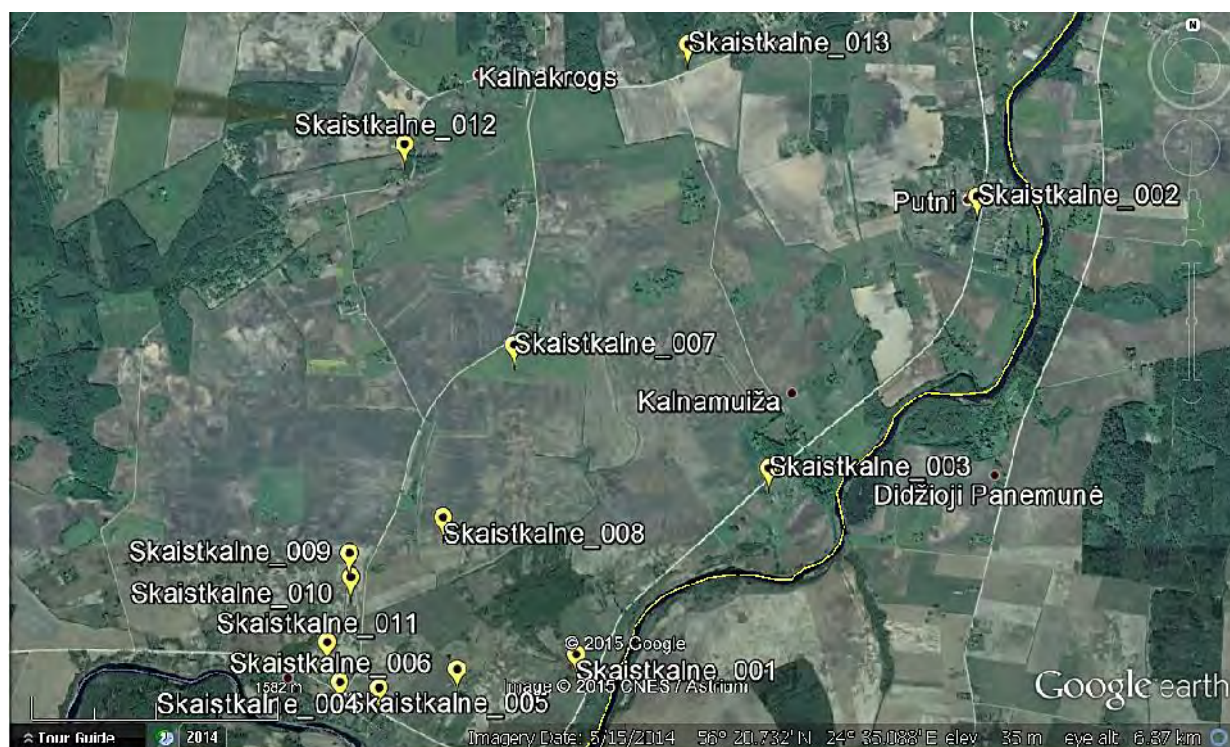
Datums: 27.05.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	15.50	18	1	1
Viduspunkts	8	18.10	16	2	1
Pabeidzot	5	21.20	13	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- reljefa pazeminājums, 2- zivju dziļš ar karstumu, 3- reljefa pazeminājums, 4- zivju dziļš, 5- dziļš, 6- zivju dziļš, 7- zivju dziļš, 8- dabiskais dziļš, 9- dziļš, 10- reljefa pazeminājums; 11- saimniecības dziļš, 12- zivju dziļš, 13- reljefa pazeminājums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Skaistkalne_001	56° 19.695'N; 24° 34.829'E	0				
Skaistkalne_002	56° 21.312'N; 24° 37.250'E	Pkl			1	5
Skaistkalne_003	56° 20.356'N; 24° 35.998'E	0				
Skaistkalne_004	56° 19.562'N; 24° 33.607'E	Pkl			1	3
Skaistkalne_005	56° 19.633'N; 24° 34.090'E	0				
Skaistkalne_006	56° 19.577'N; 24° 33.362'E	Pkl			1	1
Skaistkalne_007	56° 20.756'N; 24° 34.391'E	0				
Skaistkalne_008	56° 20.156'N; 24° 33.978'E	0				
Skaistkalne_009	56° 20.023'N; 24° 33.399'E	Pfusc			1	1
Skaistkalne_010	56° 19.941'N; 24° 33.413'E	Pkl			1	3
Skaistkalne_011	56° 19.713'N; 24° 33.277'E	Pkl			1	1
Skaistkalne_012	56° 21.439'N; 24° 33.674'E	Pkl Bomb	D-R	3	1 3	1
Skaistkalne_013	56° 21.809'N; 24° 35.422'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Skaistkalne**

Uzskaitē: **3.**

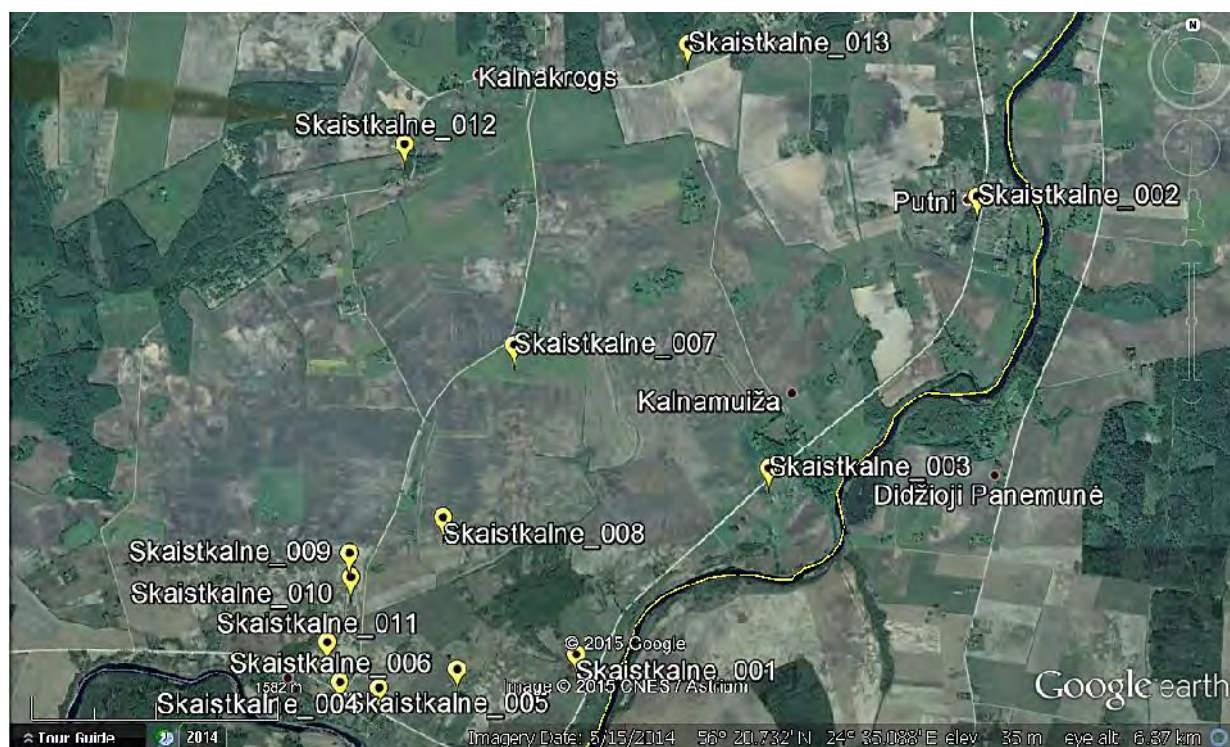
Datums: 01.06.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzs kot	13	15.50	20	1	1
Viduspunkts	4	17.30	22	2	1
Pabeidzot	2	20.20	21	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- reljefa pazeminājums, 2- zivju dīķis ar karstumu, 3- reljefa pazeminājums, 4- zivju dīķis, 5- dīķis, 6- zivju dīķis, 7- zivju dīķis, 8- dabiskais dīķis, 9- dīķis, 10- reljefa pazeminājums; 11- saimniecības dīķis, 12- zivju dīķis, 13- reljefa pazeminājums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Skaistkalne_001	56° 19.695'N; 24° 34.829'E	0				
Skaistkalne_002	56° 21.312'N; 24° 37.250'E	Pkl			2	6
Skaistkalne_003	56° 20.356'N; 24° 35.998'E	0				
Skaistkalne_004	56° 19.562'N; 24° 33.607'E	Pkl			2	4
Skaistkalne_005	56° 19.633'N; 24° 34.090'E	0				
Skaistkalne_006	56° 19.577'N; 24° 33.362'E	Pkl			1	1
Skaistkalne_007	56° 20.756'N; 24° 34.391'E	0				
Skaistkalne_008	56° 20.156'N; 24° 33.978'E	0				
Skaistkalne_009	56° 20.023'N; 24° 33.399'E	0				
Skaistkalne_010	56° 19.941'N; 24° 33.413'E	Pkl			2	4
Skaistkalne_011	56° 19.713'N; 24° 33.277'E	Pkl			1	1
Skaistkalne_012	56° 21.439'N; 24° 33.674'E	Pkl			2	2
Skaistkalne_013	56° 21.809'N; 24° 35.422'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bez m ness un piln m ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Bebrene**

Uzskaitē: **1.**

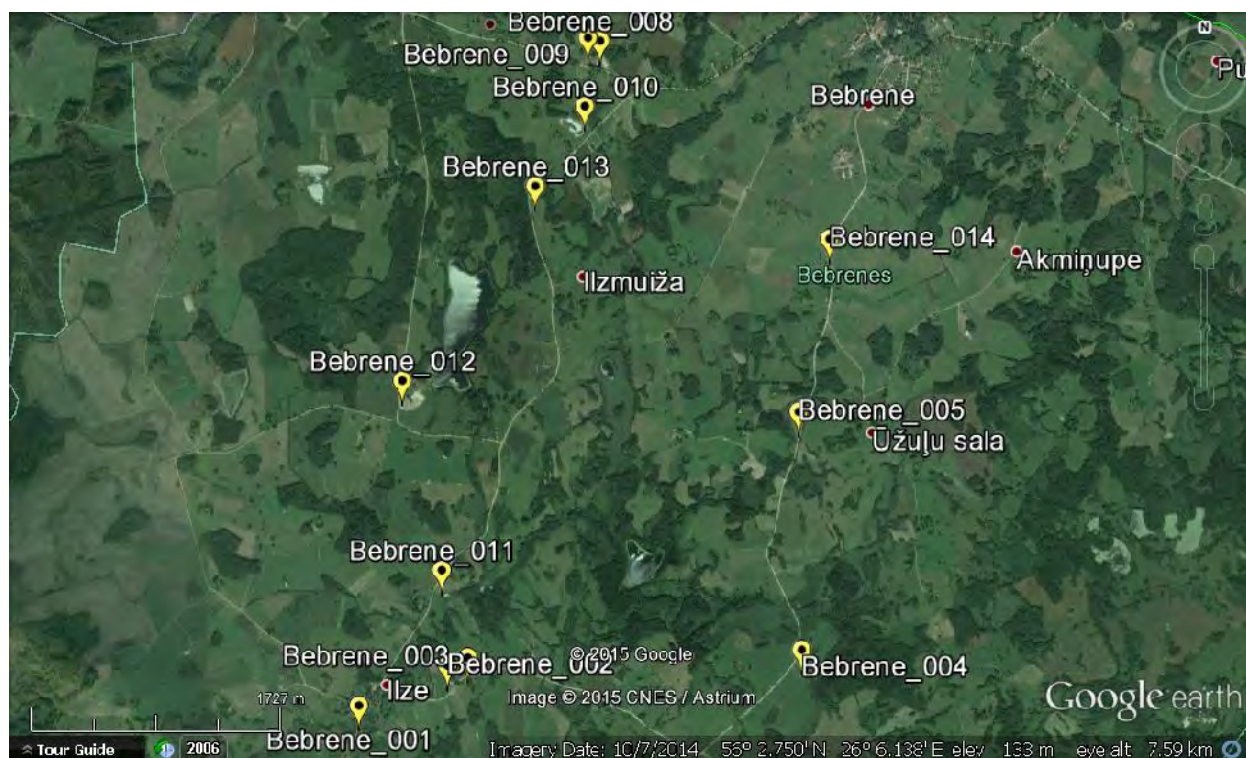
Datums: 29.05.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	1	12.10	20	1	0
Viduspunkts	7	17.15	23	1	0
Pabeidzot	14	19.25	22	1	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- grāvis, 2- piemīdīši, 3- piemīdīši, 4- tehniskais dīķis, 5- reljefa pazeminājums, 6- dīķis, 7- dīķis, 8- zivju dīķis, 9- zivju dīķis, 10- zivju dīķis; 11- reljefa pazeminājums, 12- piemīdīši, 13- reljefa pazeminājums, 14- tehniskais dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Bebrene_001	56° 1.461'N; 26° 4.360'E	Pkl			3	>20
Bebrene_002	56° 1.615'N; 26° 4.945'E	Pkl			2	4
Bebrene_003	56° 1.645'N; 26° 5.079'E	Pkl			2	8
Bebrene_004	56° 1.693'N; 26° 7.297'E	0				
Bebrene_005	56° 2.575'N; 26° 7.254'E	Pkl			2	6
Bebrene_006	26° 2.772'N; 26° 7.360'E	0				
Bebrene_007	26° 3.592'N; 26° 7.675'E	Pkl			1	2
Bebrene_008	56° 3.941'N; 26° 5.893'E	0				
Bebrene_009	56° 3.952'N; 26° 5.812'E	0				
Bebrene_010	56° 3.697'N; 26° 5.798'E	0				
Bebrene_011	56° 1.967'N; 26° 4.897'E	Pkl			1	2
Bebrene_012	56° 2.667'N; 26° 4.612'E	0				
Bebrene_013	56° 3.396'N; 26° 5.478'E	0				
Bebrene_014	56° 3.219'N; 26° 7.444'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bez m ness un piln m ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Bebrene**

Uzskaitē: **2.**

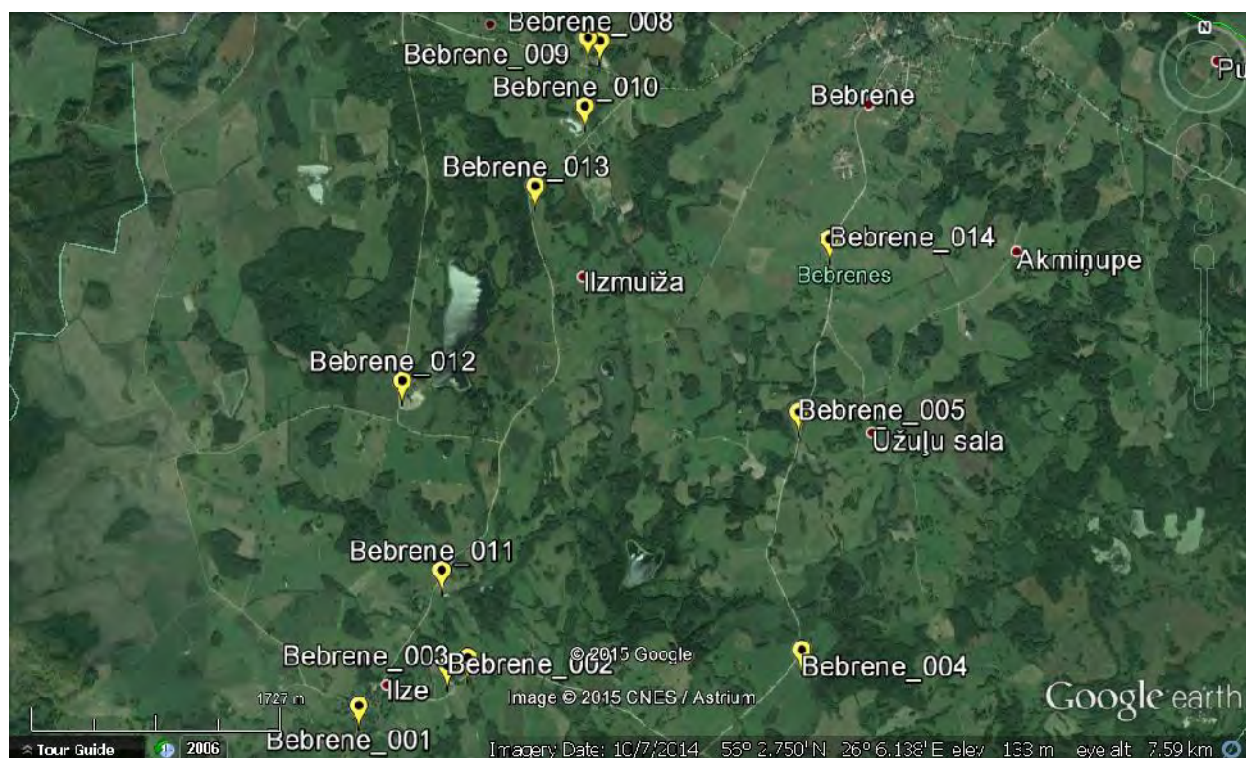
Datums: 06.06.2015.

Uzskaites veicjs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Edgars Baumanis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	4	16.10	24	1	0
Viduspunkts	10	20.25	23	1	1
Pabeidzot	1	22.10	21	1	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- grāvis, 2- piemīdīši, 3- piemīdīši, 4- tehniskais dīķis, 5- reljefa pazeminājums, 6- dīķis, 7- dīķis, 8- zivju dīķis, 9- zivju dīķis, 10- zivju dīķis; 11- reljefa pazeminājums, 12- piemīdīši, 13- reljefa pazeminājums, 14- tehniskais dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Bebrene_001	56° 1.461'N; 26° 4.360'E	Pk1			3	>20
Bebrene_002	56° 1.615'N; 26° 4.945'E	Pk1			3	6
Bebrene_003	56° 1.645'N; 26° 5.079'E	Pk1			3	
Bebrene_004	56° 1.693'N; 26° 7.297'E	0				
Bebrene_005	56° 2.575'N; 26° 7.254'E	Pk1			3	
Bebrene_006	26° 2.772'N; 26° 7.360'E	0				
Bebrene_007	26° 3.592'N; 26° 7.675'E	Pk1			2	3
Bebrene_008	56° 3.941'N; 26° 5.893'E	Pk1			1	2
Bebrene_009	56° 3.952'N; 26° 5.812'E	Pk1			1	1
Bebrene_010	56° 3.697'N; 26° 5.798'E	Pk1			1	3
Bebrene_011	56° 1.967'N; 26° 4.897'E	Pk1			1	1
Bebrene_012	56° 2.667'N; 26° 4.612'E	0				
Bebrene_013	56° 3.396'N; 26° 5.478'E	Pk1			1	1
Bebrene_014	56° 3.219'N; 26° 7.444'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Bebrene**

Uzskaitē: **3.**

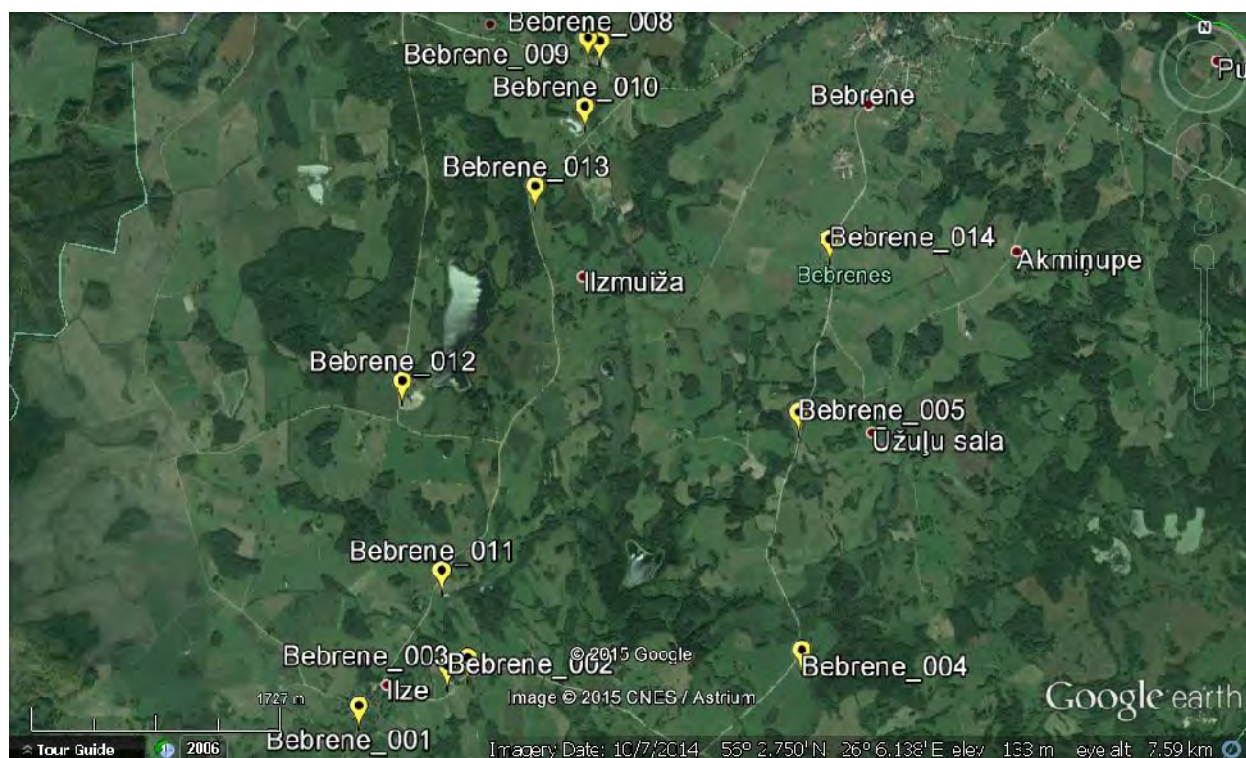
Datums: 14.06.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	1	15.30	26	1	2
Viduspunkts	13	18.40	26	1	2
Pabeidzot	4	20.50	21	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- grāvis, 2- piemēģis, 3- piemēģis, 4- tehniskais dīķis, 5- reljefa pazemīņums, 6- dīķis, 7- dīķis, 8- zivju dīķis, 9- zivju dīķis, 10- zivju dīķis; 11- reljefa pazemīņums, 12- piemēģis, 13- reljefa pazemīņums, 14- tehniskais dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Bebrene_001	56° 1.461'N; 26° 4.360'E	Pk1			3	>20
Bebrene_002	56° 1.615'N; 26° 4.945'E	Pk1			3	
Bebrene_003	56° 1.645'N; 26° 5.079'E	Pk1			3	
Bebrene_004	56° 1.693'N; 26° 7.297'E	0				
Bebrene_005	56° 2.575'N; 26° 7.254'E	Pk1			3	
Bebrene_006	26° 2.772'N; 26° 7.360'E	0				
Bebrene_007	26° 3.592'N; 26° 7.675'E	Pk1			3	
Bebrene_008	56° 3.941'N; 26° 5.893'E	Pk1			3	
Bebrene_009	56° 3.952'N; 26° 5.812'E	Pk1			1	3
Bebrene_010	56° 3.697'N; 26° 5.798'E	Pk1			1	3
Bebrene_011	56° 1.967'N; 26° 4.897'E	Pk1			1	4
Bebrene_012	56° 2.667'N; 26° 4.612'E	0				
Bebrene_013	56° 3.396'N; 26° 5.478'E	Pk1			1	3
Bebrene_014	56° 3.219'N; 26° 7.444'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Dagda**

Uzskaitē: **1.**

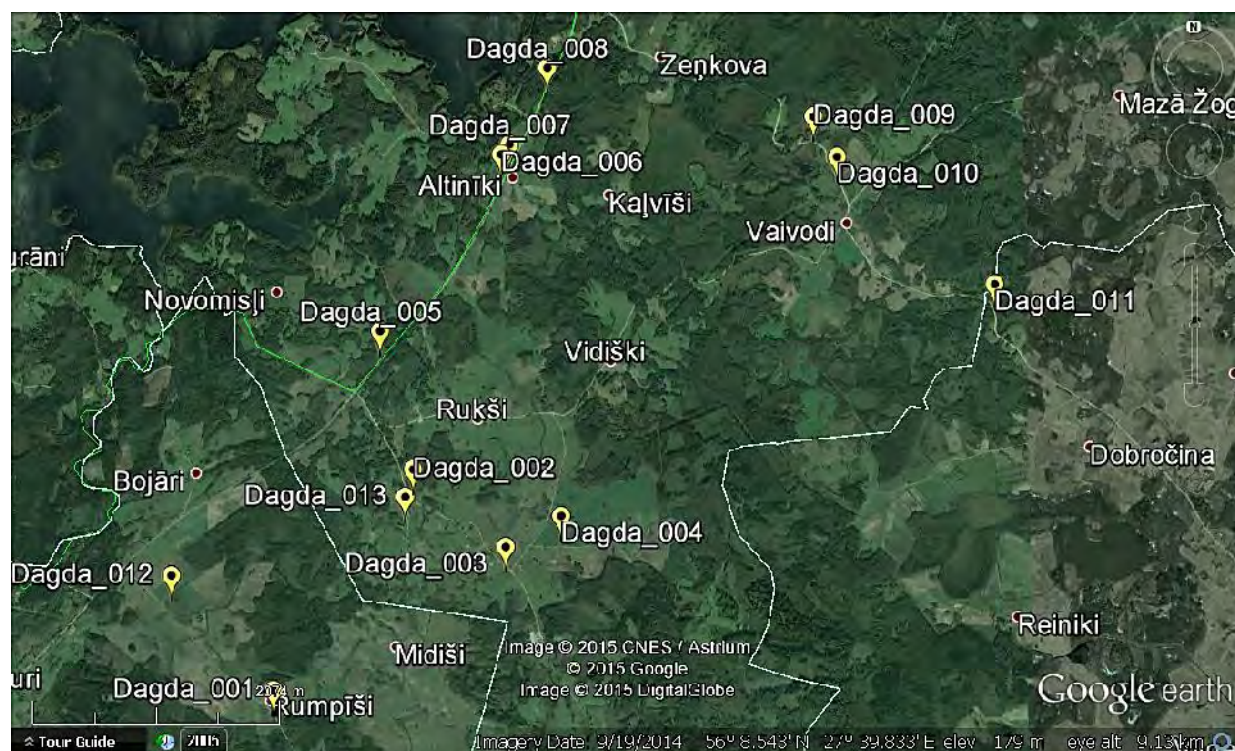
Datums: 04.05.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Edgars Baumanis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	11	15.35	14	1	1
Viduspunkts	5	17.10	15	1	2
Pabeidzot	1	18.15	15	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- dīķis, 2- dīķis ar karstumu, 3- dīķis – reljefa pazeminājums, 4- zemiene, 5- bebraine, 6- grāvis, 7- zivju dīķis, 8- grāvis, 9- grāvis- upīte, 10- reljefa pazeminājums; 11- bebraine, 12- zivju dīķis, 13- zivju dīķis..

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Dagda_001	56° 7.076'N; 27° 36.911'E	Pkl Pfusc			1 1	1 1
Dagda_002	56° 8.061'N; 27° 38.079'E	0				
Dagda_003	56° 7.705'N; 27° 38.818'E	Pkl			1	1
Dagda_004	56° 7.839'N; 27° 39.270'E	0				
Dagda_005	56° 8.686'N; 27° 37.834'E	Bufo			1	1
Dagda_006	56° 9.472'N; 27° 38.838'E	0				
Dagda_007	56° 9.516'N; 27° 38.907'E	0				
Dagda_008	56° 9.859'N; 27° 39.225'E	0				
Dagda_009	56° 9.617'N; 27° 41.376'E	0				
Dagda_010	56° 9.433'N; 27° 41.561'E	0				
Dagda_011	56° 8.844'N; 27° 42.819'E	0				
Dagda_012	56° 7.601'N; 27° 36.101'E	0				
Dagda_013	56° 7.938'N; 27° 38.011'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Dagda**

Uzskaitē: **2.**

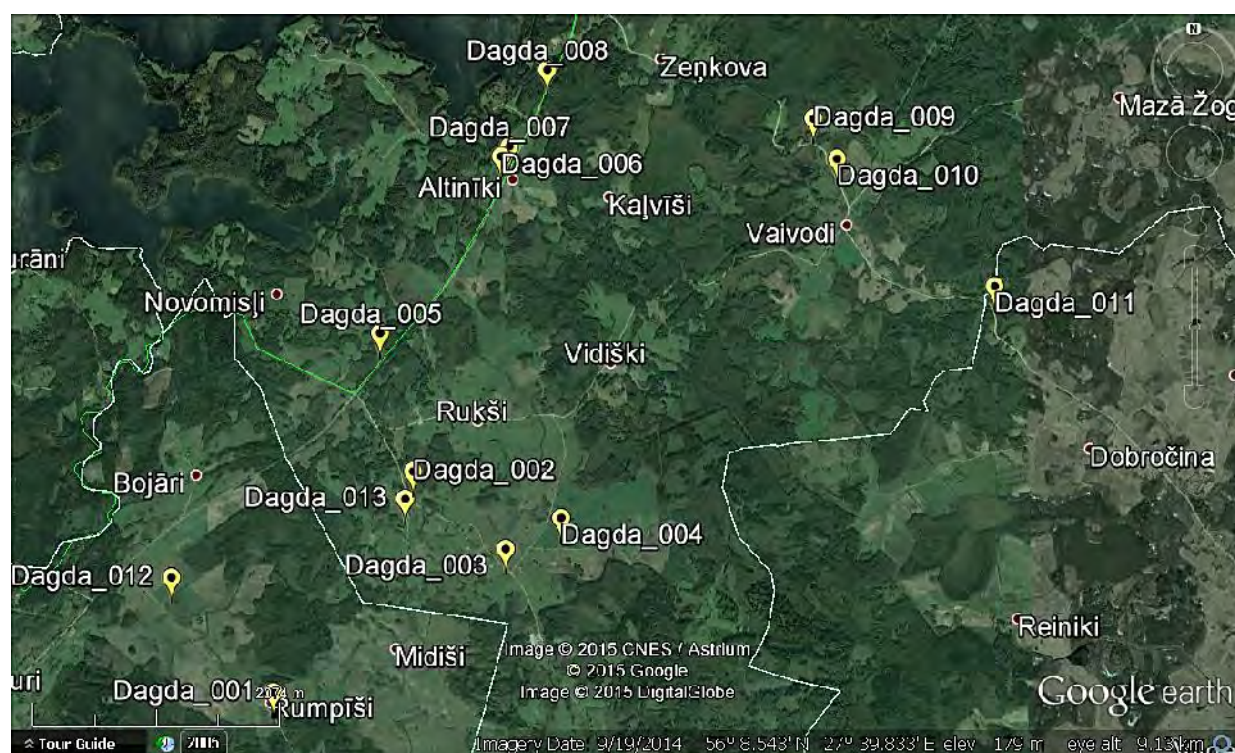
Datums: 20.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzs kot	1	15.30	14	1	1
Viduspunkts	7	17.20	15	1	4
Pabeidzot	11	18.40	14	1	4

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- dīķis, 2- dīķis ar karstumu, 3- dīķis – reljefa pazeminājums, 4- zemiene, 5- bebraine, 6- grāvis, 7- zivju dīķis, 8- grāvis, 9- grāvis- upīte, 10- reljefa pazeminājums; 11- bebraine, 12- zivju dīķis, 13- zivju dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Dagda_001	56° 7.076'N; 27° 36.911'E	0				
Dagda_002	56° 8.061'N; 27° 38.079'E	0				
Dagda_003	56° 7.705'N; 27° 38.818'E	0				
Dagda_004	56° 7.839'N; 27° 39.270'E	0				
Dagda_005	56° 8.686'N; 27° 37.834'E	0				
Dagda_006	56° 9.472'N; 27° 38.838'E	0				
Dagda_007	56° 9.516'N; 27° 38.907'E	0				
Dagda_008	56° 9.859'N; 27° 39.225'E	0				
Dagda_009	56° 9.617'N; 27° 41.376'E	0				
Dagda_010	56° 9.433'N; 27° 41.561'E	0				
Dagda_011	56° 8.844'N; 27° 42.819'E	0				
Dagda_012	56° 7.601'N; 27° 36.101'E	0				
Dagda_013	56° 7.938'N; 27° 38.011'E	0				

Boforta skala v jām:

0Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Dagda**

Uzskaitē: **3.**

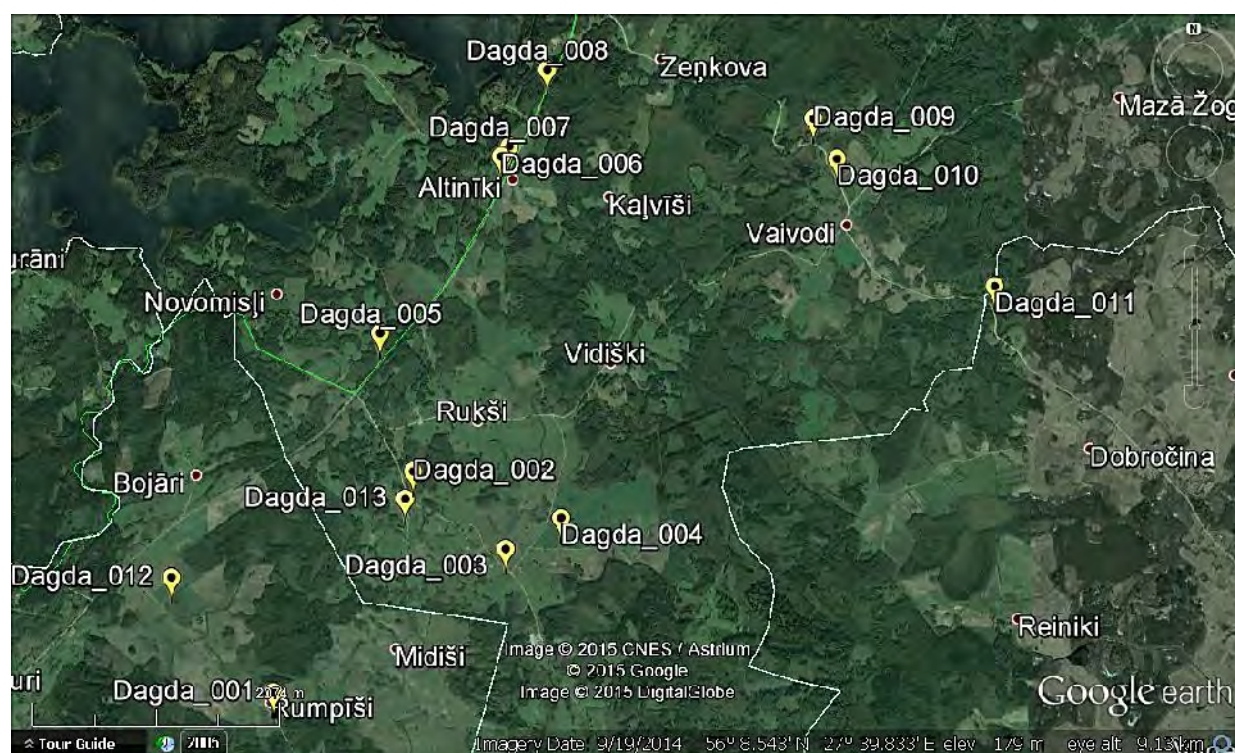
Datums: 28.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupīša, Mihails Pupīšs

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	14.30	16	1	2
Viduspunkts	8	17.40	17	1	2
Pabeidzot	11	19.45	15	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- dīķis, 2- dīķis ar karstumu, 3- dīķis – reljefa pazeminājums, 4- zemiene, 5- bebraine, 6- grāvis, 7- zivju dīķis, 8- grāvis, 9- grāvis- upīte, 10- reljefa pazeminājums; 11- bebraine, 12- zivju dīķis, 13- zivju dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Dagda_001	56° 7.076'N; 27° 36.911'E	Pkl			1	2
Dagda_002	56° 8.061'N; 27° 38.079'E	Pkl			1	1
Dagda_003	56° 7.705'N; 27° 38.818'E	0				
Dagda_004	56° 7.839'N; 27° 39.270'E	0				
Dagda_005	56° 8.686'N; 27° 37.834'E	Pkl			1	2
Dagda_006	56° 9.472'N; 27° 38.838'E	0				
Dagda_007	56° 9.516'N; 27° 38.907'E	0				
Dagda_008	56° 9.859'N; 27° 39.225'E	0				
Dagda_009	56° 9.617'N; 27° 41.376'E	0				
Dagda_010	56° 9.433'N; 27° 41.561'E	0				
Dagda_011	56° 8.844'N; 27° 42.819'E	0				
Dagda_012	56° 7.601'N; 27° 36.101'E	Pkl			1	3
Dagda_013	56° 7.938'N; 27° 38.011'E	Pkl			1	3

Boforta skala v jām:

0Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Demene**

Uzskaitē: **1.**

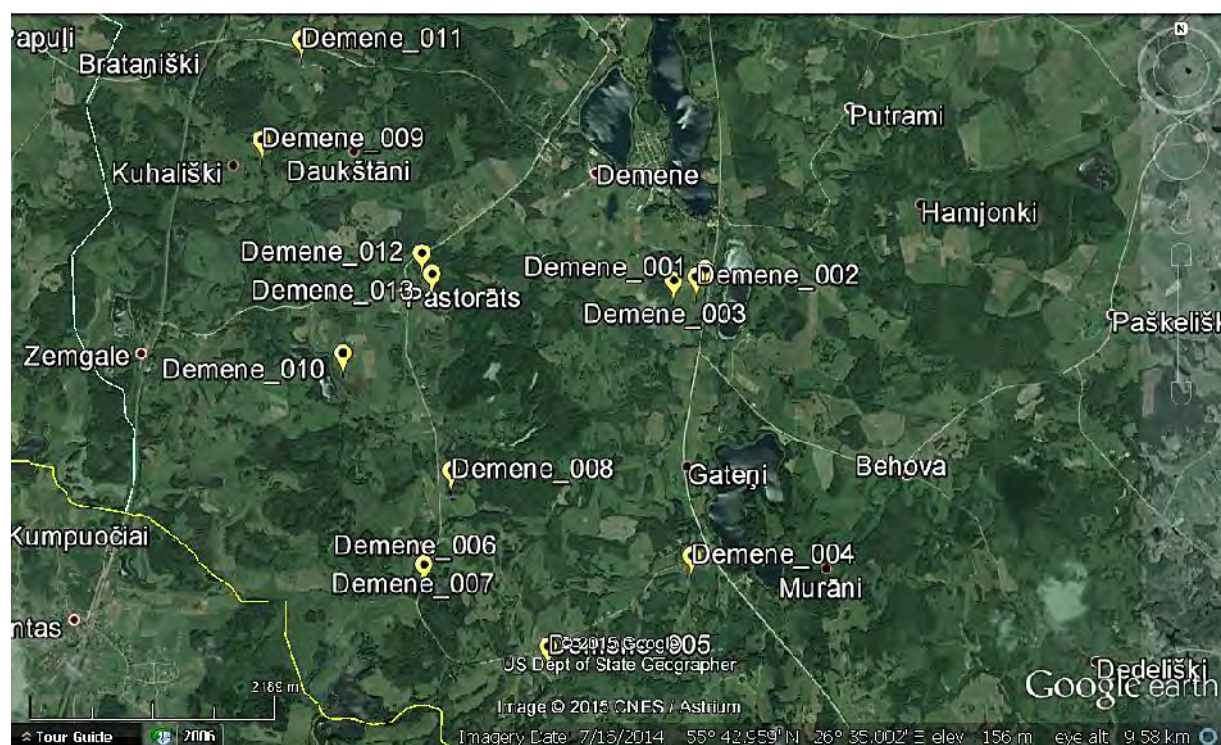
Datums: 02.05.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Agnese Pupiņa

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	4	18.05	14	1	1
Viduspunkts	11	20.35	8	1	1
Pabeidzot	5	23.05	8	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- dabisks dīķis, atjaunots abiniekiem, 2- dabisks dīķis, atjaunots abiniekiem, 3- strauta paplašinājums, atjaunots abiniekiem, 4- zivju dīķis, 5- zivju dīķis, 6- zivju dīķis, 7- zivju dīķis, 8- zivju dīķis, 9- dabisks dīķis, atjaunots abiniekiem, 10- zivju dīķis; 11- smilšu karjera līma, 12- zivju dīķis, 13- zivju dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Demene_001	55° 43.216'N; 26° 32.983'E	Pfusc Bomb			2 1	4 1
Demene_002	55° 43.178'N; 26° 32.906'E	Pfusc Bomb			2 1	5 2
Demene_003	55° 43.160'N; 26° 32.716'E	0				
Demene_004	55° 41.841'N; 26° 32.864'E	0				
Demene_005	55° 41.406'N; 26° 31.640'E	0				
Demene_006	55° 41.799'N; 26° 30.582'E	Bufo			1	2
Demene_007	55° 41.867'N; 26° 30.566'E	Bufo			2	5
Demene_008	55° 42.250'N; 26° 30.815'E	0				
Demene_009	55° 43.839'N; 26° 29.197'E	0				
Demene_010	55° 42.814'N; 26° 29.891'E	0				
Demene_011	55° 44.319'N; 26° 29.538'E	0				
Demene_012	55° 43.293'N; 26° 30.566'E	0				
Demene_013	55° 43.193'N; 26° 30.654'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Demene**

Uzskaitē: **2.**

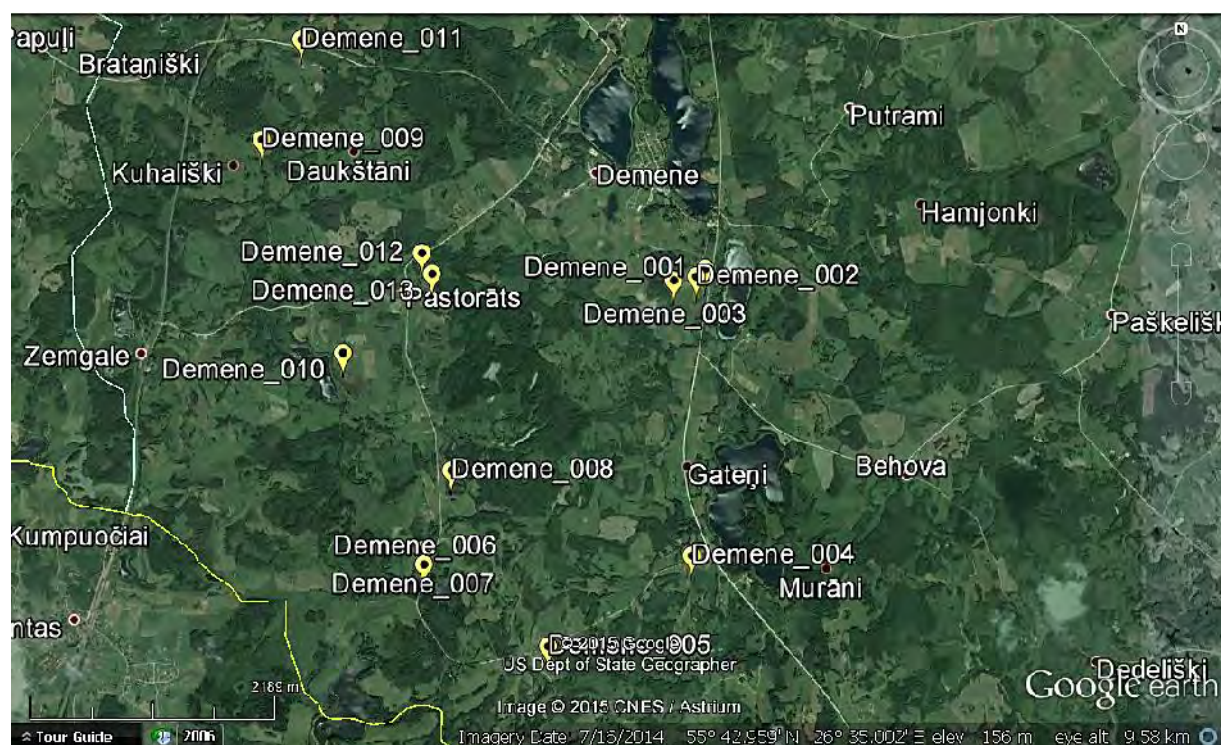
Datums: 08.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupīša, Mihails Pupīšs, Agnese Pupīša

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	4	12.10	14	1	2
Viduspunkts	12	15.35	16	1	2
Pabeidzot	5	18.20	15	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- dabisks dīķis, atjaunots abiniekiem, 2- dabisks dīķis, atjaunots abiniekiem, 3- strauta paplašinājums, atjaunots abiniekiem, 4- zivju dīķis, 5- zivju dīķis, 6- zivju dīķis, 7- zivju dīķis, 8- zivju dīķis, 9- dabisks dīķis, atjaunots abiniekiem, 10- zivju dīķis; 11- smilšu karjera līma, 12- zivju dīķis, 13- zivju dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Demene_001	55° 43.216'N; 26° 32.983'E	Pfusc Bomb			2 1	6 3
Demene_002	55° 43.178'N; 26° 32.906'E	Pfusc Bomb Svir Bufo			2 1 1 1	8 5 1 1
Demene_003	55° 43.160'N; 26° 32.716'E	Bomb			1	1
Demene_004	55° 41.841'N; 26° 32.864'E	Bufo			1	1
Demene_005	55° 41.406'N; 26° 31.640'E	Bufo			1	2
Demene_006	55° 41.799'N; 26° 30.582'E	Bufo			1	2
Demene_007	55° 41.867'N; 26° 30.566'E	Bufo			2	6
Demene_008	55° 42.250'N; 26° 30.815'E	Bomb Bufo			1 1	1 3
Demene_009	55° 43.839'N; 26° 29.197'E	Bomb Bufo Pfusc			1 1 1	3 2 4
Demene_010	55° 42.814'N; 26° 29.891'E	0				
Demene_011	55° 44.319'N; 26° 29.538'E	0				
Demene_012	55° 43.293'N; 26° 30.566'E	Bufo Pfusc			1 1	2 1
Demene_013	55° 43.193'N; 26° 30.654'E	Bufo			1	1

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Demene**

Uzskaitē: **3.**

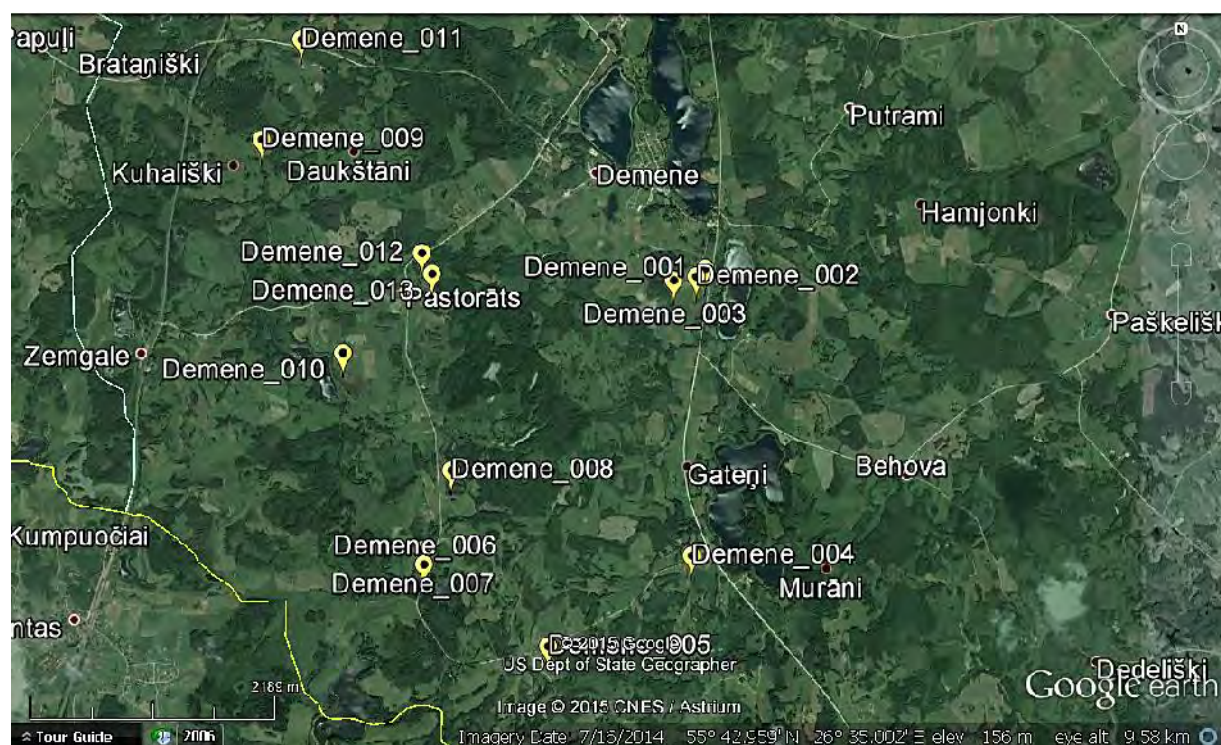
Datums: 03.06.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Edgars Baumanis

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	5	15.20	24	1	1
Viduspunkts	11	17.35	23	1	2
Pabeidzot	4	19.10	21	2	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- dabisks dīķis, atjaunots abiniekiem, 2- dabisks dīķis, atjaunots abiniekiem, 3- strauta paplašinājums, atjaunots abiniekiem, 4- zivju dīķis, 5- zivju dīķis, 6- zivju dīķis, 7- zivju dīķis, 8- zivju dīķis, 9- dabisks dīķis, atjaunots abiniekiem, 10- zivju dīķis; 11- smilšu karjera līmeņa, 12- zivju dīķis, 13- zivju dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Demene_001	55° 43.216'N; 26° 32.983'E	Pkl Bomb			2 1	5 5
Demene_002	55° 43.178'N; 26° 32.906'E	Pkl Bomb			2 1	7 9
Demene_003	55° 43.160'N; 26° 32.716'E	Pkl Bomb			1 1	4 1
Demene_004	55° 41.841'N; 26° 32.864'E	Pkl			1	2
Demene_005	55° 41.406'N; 26° 31.640'E	Pkl			1	2
Demene_006	55° 41.799'N; 26° 30.582'E	Pkl			1	7
Demene_007	55° 41.867'N; 26° 30.566'E	Pkl			3	>10
Demene_008	55° 42.250'N; 26° 30.815'E	Pkl Bomb			3 1	>20 2
Demene_009	55° 43.839'N; 26° 29.197'E	Pkl Bomb			1 1	8 5
Demene_010	55° 42.814'N; 26° 29.891'E	Pkl			2	8
Demene_011	55° 44.319'N; 26° 29.538'E	0				
Demene_012	55° 43.293'N; 26° 30.566'E	Pkl			1	3
Demene_013	55° 43.193'N; 26° 30.654'E	Pkl			1	4

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Ilgas**

Uzskaitē: **1.**

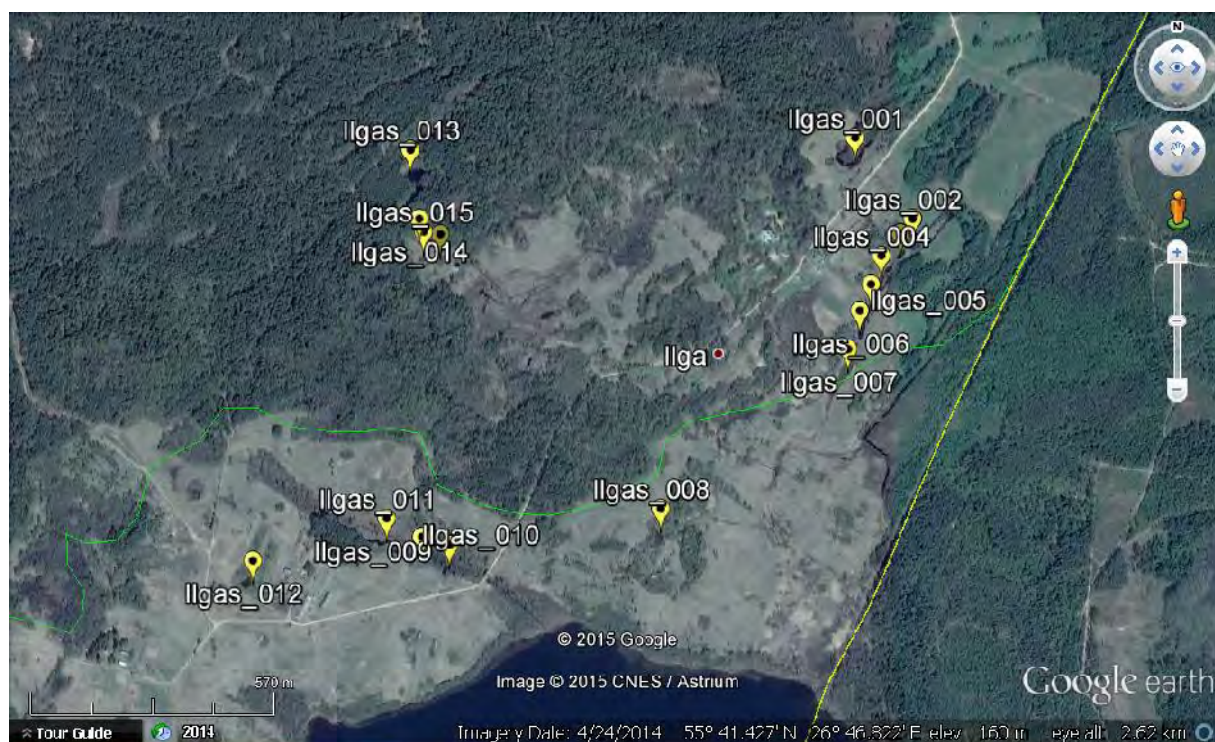
Datums: 10.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupīša, Mihails Pupīšs, Agnese Pupīša

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzs kot	1	13.10	23	1	1
Viduspunkts	7	16.20	19	1	1
Pabeidzot	16	20.40	20	1	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem, reljefa pazeminājums, 2- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 3- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 4- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 5- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 6- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 7- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 8- reljefa pazeminājums, 9- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 10- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija; 11- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 12- piemīdīsis, 13- reljefa pazeminājums, 14- izveidots dīsis abiniekiem, 15- izveidots dīsis abiniekiem, 16- izveidots dīsis abiniekiem.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Ilgas_001	55° 41.566'N; 26° 47.223'E	Pkl Bomb			3 1	2
Ilgas_002	55° 41.464'N; 26° 47.351'E	Pkl Bomb			2 1	7 1
Ilgas_003	55° 41.446'N; 26° 47.324'E	Pkl Bomb			1 1	1 1
Ilgas_004	55° 41.418'N; 26° 47.281'E	Pkl			1	2
Ilgas_005	55° 41.382'N; 26° 47.258'E	Bomb			1	1
Ilgas_006	55° 41.349'N; 26° 47.233'E	Pkl Bomb			1 1	2 1
Ilgas_007	55° 41.301'N; 26° 47.207'E	0				
Ilgas_008	55° 41.101'N; 26° 46.788'E	0				
Ilgas_009	55° 41.056'N; 26° 46.317'E	Pkl Bomb			1 1	1 1
Ilgas_010	55° 41.066'N; 26° 46.255'E	0				
Ilgas_011	55° 41.089'N; 26° 46.177'E	Pkl			1	1
Ilgas_012	55° 41.037'N; 26° 45.880'E	Pkl			1	1
Ilgas_013	55° 41.550'N; 26° 46.233'E	Bomb			1	1
Ilgas_014	55° 41.464'N; 26° 46.252'E	Pkl			1	2
Ilgas_015	55° 41.448'N; 26° 46.262'E	Pkl Bomb			1 2	1 5
Ilgas_016	55° 41.445'N; 26° 46.299'E	Pkl Bomb			1 1	1 1

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Ilgas**

Uzskaitē: **2.**

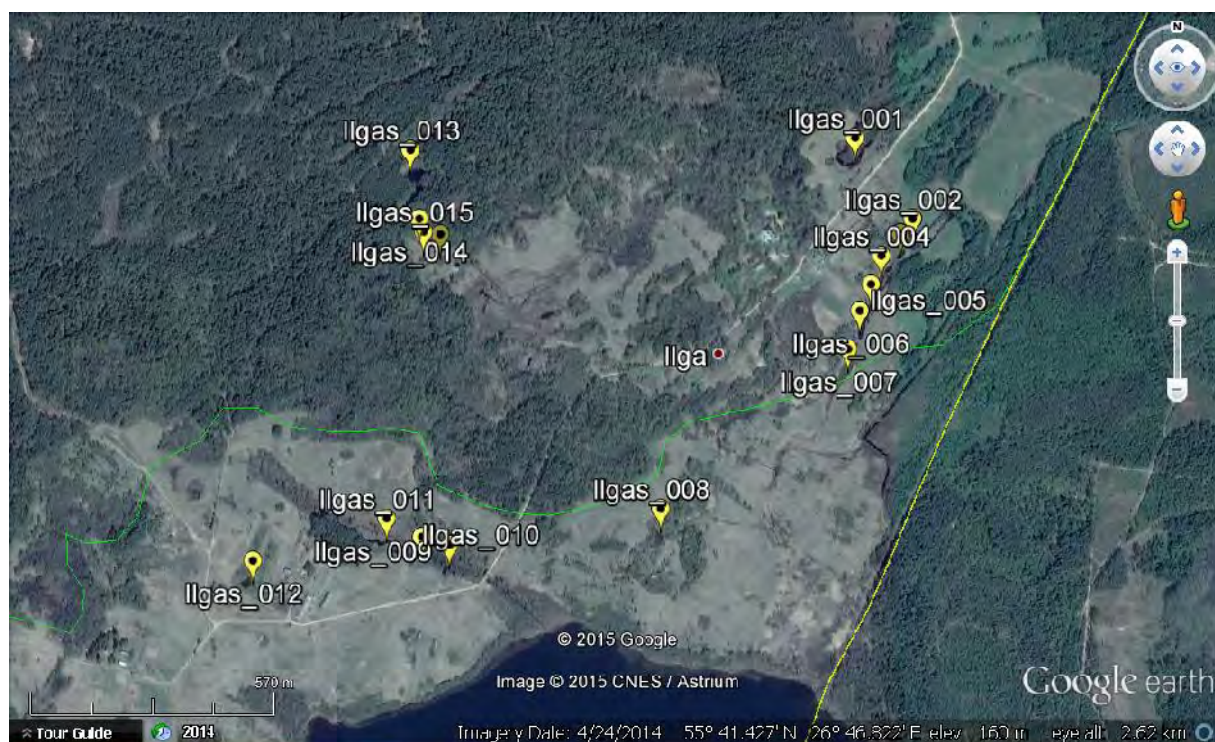
Datums: 22.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Valērijs Vahruševs

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzs kot	1	15.30	20	1	2
Viduspunkts	7	18.45	18	1	2
Pabeidzot	16	21.15	16	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem, reljefa pazeminājums, 2- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem meliorācija, 3- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem meliorācija, 4- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem meliorācija, 5- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem meliorācija, 6- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem meliorācija, 7- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem meliorācija, 8- reljefa pazeminājums, 9- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem meliorācija, 10- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem meliorācija; 11- atjaunots dīķis abiniekiem un rīpu iem meliorācija, 12- piemīdīšs, 13- reljefa pazeminājums, 14- izveidots dīķis abiniekiem, 15- izveidots dīķis abiniekiem, 16- izveidots dīķis abiniekiem.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Ilgas_001	55° 41.566'N; 26° 47.223'E	Bomb			1	1
Ilgas_002	55° 41.464'N; 26° 47.351'E	0				
Ilgas_003	55° 41.446'N; 26° 47.324'E	0				
Ilgas_004	55° 41.418'N; 26° 47.281'E	0				
Ilgas_005	55° 41.382'N; 26° 47.258'E	Bomb			1	1
Ilgas_006	55° 41.349'N; 26° 47.233'E	0				
Ilgas_007	55° 41.301'N; 26° 47.207'E	0				
Ilgas_008	55° 41.101'N; 26° 46.788'E	0				
Ilgas_009	55° 41.056'N; 26° 46.317'E	0				
Ilgas_010	55° 41.066'N; 26° 46.255'E	0				
Ilgas_011	55° 41.089'N; 26° 46.177'E	0				
Ilgas_012	55° 41.037'N; 26° 45.880'E	0				
Ilgas_013	55° 41.550'N; 26° 46.233'E	Bomb			1	1
Ilgas_014	55° 41.464'N; 26° 46.252'E	0				
Ilgas_015	55° 41.448'N; 26° 46.262'E	Bomb			1	1
Ilgas_016	55° 41.445'N; 26° 46.299'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Ilgas**

Uzskaitē: **3.**

Datums: 07.06.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupīša, Mihails Pupīšs

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzs kot	1	16.10	22	1	1
Viduspunkts	7	18.30	22	1	2
Pabeidzot	16	20.40	21	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem, reljefa pazeminājums, 2- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 3- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 4- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 5- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 6- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 7- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 8- reljefa pazeminājums, 9- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 10- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija; 11- atjaunots dīsis abiniekiem un rupu iem meliorācija, 12- piemīšana, 13- reljefa pazeminājums, 14- izveidots dīsis abiniekiem, 15- izveidots dīsis abiniekiem, 16- izveidots dīsis abiniekiem.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Ilgas_001	55° 41.566'N; 26° 47.223'E	Pkl Bomb			2 1	6 3
Ilgas_002	55° 41.464'N; 26° 47.351'E	Pkl			1	2
Ilgas_003	55° 41.446'N; 26° 47.324'E	Pkl			1	3
Ilgas_004	55° 41.418'N; 26° 47.281'E	Pkl Bomb			1 1	2 4
Ilgas_005	55° 41.382'N; 26° 47.258'E	Pkl			2	3
Ilgas_006	55° 41.349'N; 26° 47.233'E	Bomb			1	2
Ilgas_007	55° 41.301'N; 26° 47.207'E	0				
Ilgas_008	55° 41.101'N; 26° 46.788'E	0				
Ilgas_009	55° 41.056'N; 26° 46.317'E	0				
Ilgas_010	55° 41.066'N; 26° 46.255'E	0				
Ilgas_011	55° 41.089'N; 26° 46.177'E	Pkl Bomb			1 1	4 1
Ilgas_012	55° 41.037'N; 26° 45.880'E	0				
Ilgas_013	55° 41.550'N; 26° 46.233'E	Pkl Bomb			1 1	2 1
Ilgas_014	55° 41.464'N; 26° 46.252'E	Pkl Bomb			1 1	5 2
Ilgas_015	55° 41.448'N; 26° 46.262'E	Pkl Bomb			2 1	8 5
Ilgas_016	55° 41.445'N; 26° 46.299'E	Pkl Bomb			2 1	4 2

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Kaplava**

Uzskaitē: **1.**

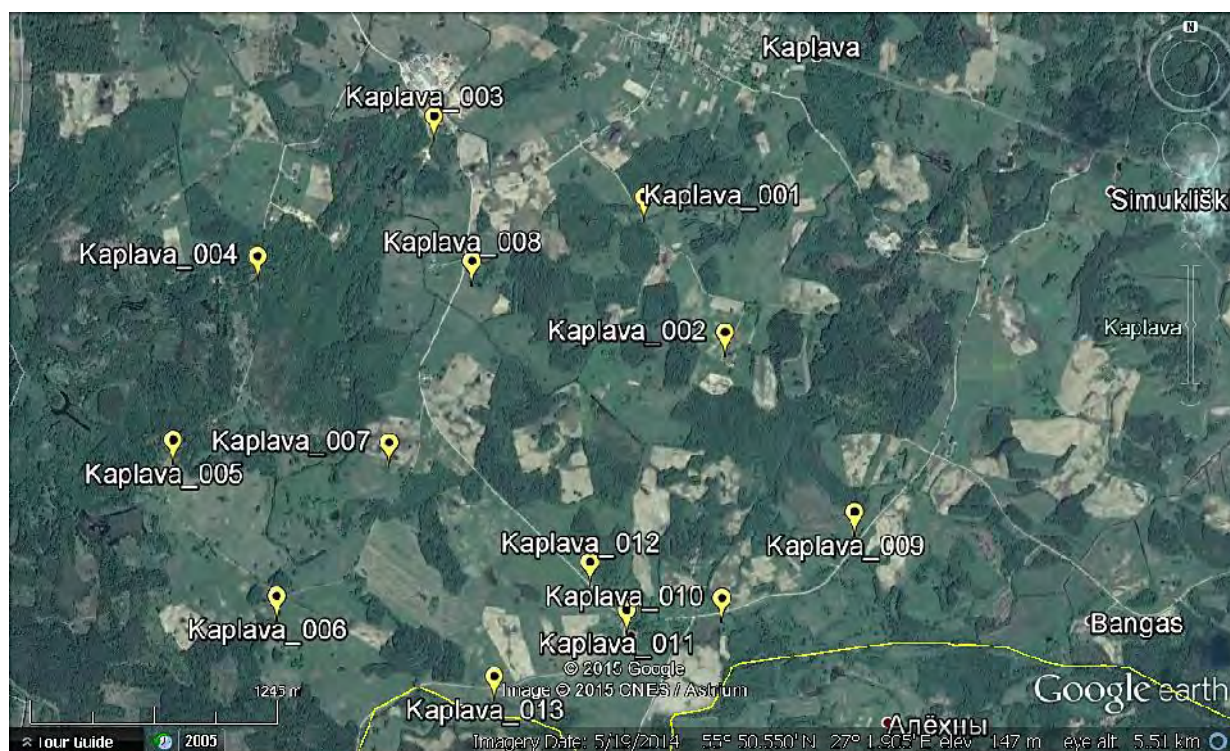
Datums: 05.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Agnese Pupiņa

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	9	15.30	16	1	2
Viduspunkts	8	17.45	17	1	2
Pabeidzot	13	18.20	15	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- grāvis, 2- piemīdīšs ar karšm, 3- bebraine, 4- grāvis, 5- reljefa pazeminājums, 6- bebraine, 7- līma, 8- dīšs ar bebru, 9- līma, 10- bebraine; 11- zivju dīšs, 12- reljefa pazeminājums, 13- reljefa pazeminājums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Kaplava_001	55° 50.986'N; 27° 2.006'E	0				
Kaplava_002	55° 50.618'N; 27° 2.391'E	Pkl			1	1
Kaplava_003	55° 51.209'N; 27° 0.994'E	0				
Kaplava_004	55° 50.834'N; 27° 0.139'E	0				
Kaplava_005	55° 50.339'N; 26° 59.725'E	Pkl			1	1
Kaplava_006	55° 49.916'N; 27° 0.219'E	Pkl			1	1
Kaplava_007	55° 50.327'N; 27° 0.766'E	0				
Kaplava_008	55° 50.816'N; 27° 1.171'E	0				
Kaplava_009	55° 50.129'N; 27° 3.010'E	0				
Kaplava_010	55° 49.900'N; 27° 2.365'E	Pkl Bufo Pfusc			2 1 2	6 3 2
Kaplava_011	55° 49.870'N; 27° 1.905'E	Bufo			1	2
Kaplava_012	55° 50.000'N; 27° 1.730'E	Pkl			2	4
Kaplava_013	55° 49.694'N; 27° 1.264'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Kaplava**

Uzskaitē: **2.**

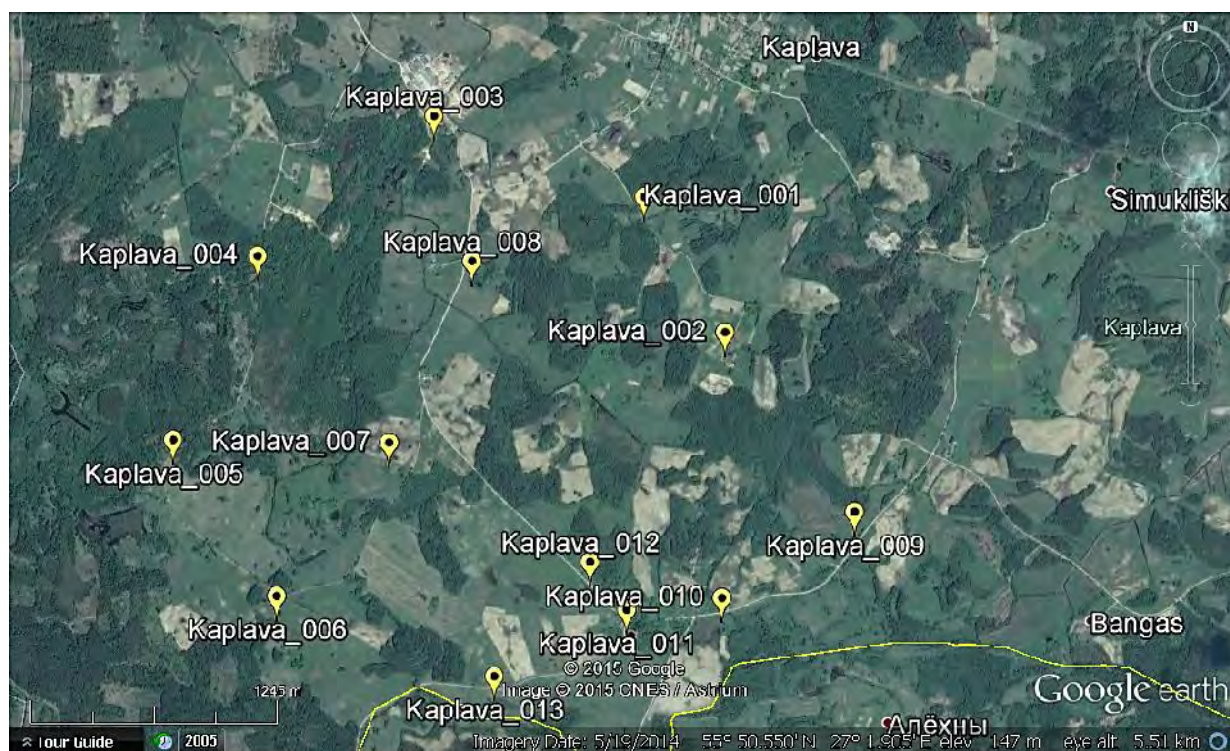
Datums: 11.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupa, Mihails Pupašs

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskot	9	15.20	23	1	0
Viduspunkts	8	18.10	23	1	0
Pabeidzot	13	20.20	22	1	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- grāvis, 2- piemīdīšs ar karšm, 3- bebraine, 4- grāvis, 5- reljefa pazemījums, 6- bebraine, 7- līma, 8- dīšs ar bebru, 9- līma, 10- bebraine; 11- zivju dīšs, 12- reljefa pazemījums, 13- reljefa pazemījums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Kaplava_001	55° 50.986'N; 27° 2.006'E	0				
Kaplava_002	55° 50.618'N; 27° 2.391'E	Pkl			1	3
Kaplava_003	55° 51.209'N; 27° 0.994'E	Pkl			1	1
Kaplava_004	55° 50.834'N; 27° 0.139'E	0				
Kaplava_005	55° 50.339'N; 26° 59.725'E	Pkl Bomb	zieme i	4	1 3	4
Kaplava_006	55° 49.916'N; 27° 0.219'E	Pkl Bomb	austrumi	2	1 3	2
Kaplava_007	55° 50.327'N; 27° 0.766'E	0				
Kaplava_008	55° 50.816'N; 27° 1.171'E	0				
Kaplava_009	55° 50.129'N; 27° 3.010'E	0				
Kaplava_010	55° 49.900'N; 27° 2.365'E	Pkl Bufo Pfusc			3 1 2	1 2
Kaplava_011	55° 49.870'N; 27° 1.905'E	Bufo			1	1
Kaplava_012	55° 50.000'N; 27° 1.730'E	Pkl			1	6
Kaplava_013	55° 49.694'N; 27° 1.264'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Kaplava**

Uzskaitē: **3.**

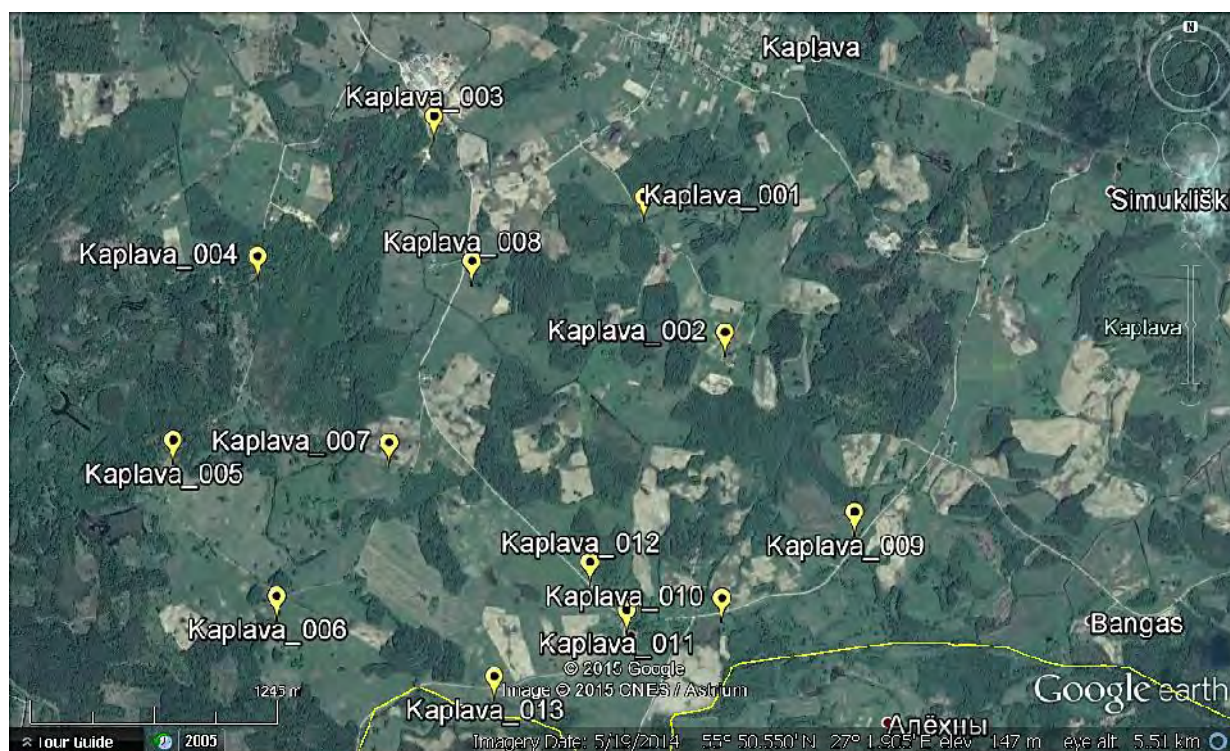
Datums: 30.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupīna, Mihails Pupīns, Artūrs Škute

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzs kot	9	15.30	20	1	1
Viduspunkts	1	18.45	21	1	2
Pabeidzot	6	20.40	19	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- grāvis, 2- piemīdīsarķāsm, 3- bebraine, 4- grāvis, 5- reljefa pazemījums, 6- bebraine, 7- līma, 8- dīsarbebru, 9- līma, 10- bebraine; 11- zīvdīsis, 12- reljefa pazemījums, 13- reljefa pazemījums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Kaplava_001	55° 50.986'N; 27° 2.006'E	0				
Kaplava_002	55° 50.618'N; 27° 2.391'E	Pkl			2	4
Kaplava_003	55° 51.209'N; 27° 0.994'E	Pkl			1	2
Kaplava_004	55° 50.834'N; 27° 0.139'E	0				
Kaplava_005	55° 50.339'N; 26° 59.725'E	Pkl			2	3
Kaplava_006	55° 49.916'N; 27° 0.219'E	Pkl			1	2
Kaplava_007	55° 50.327'N; 27° 0.766'E	0				
Kaplava_008	55° 50.816'N; 27° 1.171'E	0				
Kaplava_009	55° 50.129'N; 27° 3.010'E	0				
Kaplava_010	55° 49.900'N; 27° 2.365'E	Pkl			3	
Kaplava_011	55° 49.870'N; 27° 1.905'E					
Kaplava_012	55° 50.000'N; 27° 1.730'E	Pkl			1	4
Kaplava_013	55° 49.694'N; 27° 1.264'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Malta**

Uzskaitē: **1.**

Datums: 06.05.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Agnese Pupiņa

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	4	11.20	14	2	1
Viduspunkts	5	13.45	13	2	1
Pabeidzot	12	16.30	14	2	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-peimjas dīsis ar zivīm, 2-reljefa pazeminājums ceļmalā, 3- pte-grāvis, 4-grāvis pazeminājums, ieplaka, 5-bebraine, 6-dīsis-bebraine, 7-zivju dīsis, 8- reljefa pazeminājums, 9- reljefa pazeminājums, 10-bebraine; 11- bebraine, 12- zivju dīsis, 13- dīsis, 14-zivju dīsis – ezers.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	56° 19.960'N; 27° 10.844'E	Pless			2	3
2	56° 19.010'N; 27° 10.760'E	0				
3	56° 18.471'N; 27° 10.568'E	0				
4	56° 17.893'N; 27° 10.130'E	Pless Pfusc			1 1	2 3
5	56° 19.512'N; 27° 11.951'E	Pless			1	2
6	56° 19.136'N; 27° 12.114'E	Pless			2	4
7	56° 18.829'N; 27° 12.345'E	0				
8	56° 18.630'N; 27° 12.296'E	Pless			2	8
9	56° 20.285'N; 27° 12.616'E	Pfusc			1	3
10	56° 20.233'N; 27° 13.148'E	Pless			1	1
11	56° 20.045'N; 27° 13.608'E	Pless			1	4
12	56° 19.688'N; 27° 14.058'E	0				
13	56° 19.550'N; 27° 13.886'E	Pless			1	2
14	56° 19.015'N; 27° 12.474'E	Pless			2	5

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Malta**

Uzskaitē: **2.**

Datums: 15.05.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš

Uzskaites apstākumu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākis (kods)
Uzsākot	1	13.45	10	1	1
Viduspunkts	14	16.20	14	2	1
Pabeidzot	12	18.40	12	2	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-peimjas dienas zivju, 2-reljefa pazeminājums ceļmalā, 3- pte-grāvis, 4-grāvis pazeminājums, ieplaka, 5-bebraine, 6- dienas-bebraine, 7-zivju dienas, 8- reljefa pazeminājums, 9- reljefa pazeminājums, 10-bebraine; 11- bebraine, 12- zivju dienas, 13- dienas, 14-zivju dienas – ezers.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	56° 19.960'N; 27° 10.844'E	Pless			2	12
2	56° 19.010'N; 27° 10.760'E	0				
3	56° 18.471'N; 27° 10.568'E	0				
4	56° 17.893'N; 27° 10.130'E	Pless			1	4
5	56° 19.512'N; 27° 11.951'E	Pless			1	1
6	56° 19.136'N; 27° 12.114'E	Pless			1	2
7	56° 18.829'N; 27° 12.345'E	Pless			1	1
8	56° 18.630'N; 27° 12.296'E	Pless			3	
9	56° 20.285'N; 27° 12.616'E	0				
10	56° 20.233'N; 27° 13.148'E	Pless			1	1
11	56° 20.045'N; 27° 13.608'E	Pless			1	1
12	56° 19.688'N; 27° 14.058'E	0				
13	56° 19.550'N; 27° 13.886'E	Pless			1	4
14	56° 19.015'N; 27° 12.474'E	Pless			3	

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Malta**

Uzskaitē: **3.**

Datums: 08.06.2015.

Uzskaites veicis: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Artūrs Škute

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	1	17.30	16	1	2
Viduspunkts	5	19.45	18	1	2
Pabeidzot	12	21.20	17	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1-peimjas dīlis ar zivīm, 2-reljefa pazeminājums ceļmalā, 3- pte-grāvis, 4-grāvis pazeminājums, ieplaka, 5-bebraine, 6-dīlis-bebraine, 7-zivju dīlis, 8- reljefa pazeminājums, 9- reljefa pazeminājums, 10-bebraine; 11- bebraine, 12- zivju dīlis, 13- dīlis, 14-zivju dīlis – ezers.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
1	56° 19.960'N; 27° 10.844'E	Pless			3	
2	56° 19.010'N; 27° 10.760'E	0				
3	56° 18.471'N; 27° 10.568'E	0				
4	56° 17.893'N; 27° 10.130'E	Pless			2	6
5	56° 19.512'N; 27° 11.951'E	Pless			2	4
6	56° 19.136'N; 27° 12.114'E	Pless			3	
7	56° 18.829'N; 27° 12.345'E	Pless			1	3
8	56° 18.630'N; 27° 12.296'E	Pless			3	
9	56° 20.285'N; 27° 12.616'E	0				
10	56° 20.233'N; 27° 13.148'E	Pless			1	3
11	56° 20.045'N; 27° 13.608'E	Pless			1	3
12	56° 19.688'N; 27° 14.058'E	0				
13	56° 19.550'N; 27° 13.886'E	Pless			2	5
14	56° 19.015'N; 27° 12.474'E	Pless			3	

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Medumi**

Uzskaitē: **1.**

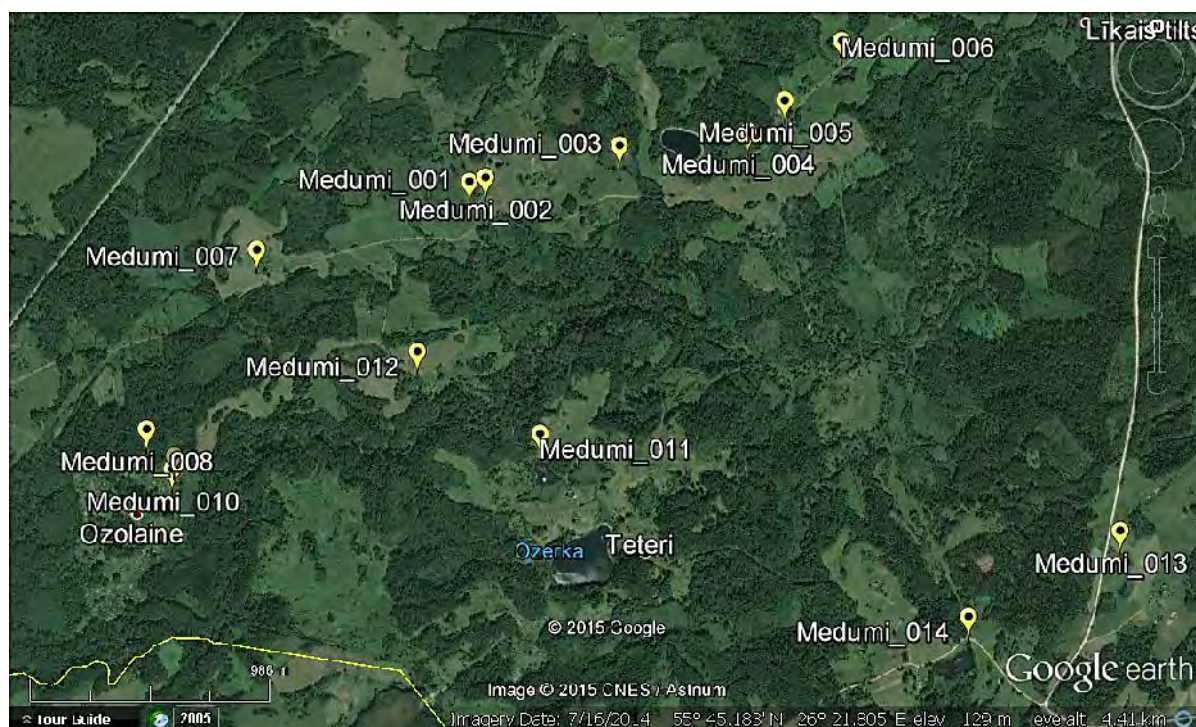
Datums: 01.05.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš, Agnese Pupiņa

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	8	21.10	13	1	1
Viduspunkts	1	22.30	13	2	2
Pabeidzot	14	23.50	11	2	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- piemējam zivju dīķis, 2- piemējam dīķis, 3- bebraine, 4- bebraine, 5- bebraine, 6- reljefa pazeminājums, 7- piemējam dīķis, 8- zivju dīķis, 9- zivju dīķis, 10- zivju dīķis; 11- reljefa pazeminājums bebraine, 12- dīķis, 13- dīķis, 14 - zivju dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Medumi_001	55° 45.551'N; 26° 21.261'E	Bufo			1	1
Medumi_002	55° 45.560'N; 26° 21.325'E	0				
Medumi_003	55° 45.631'N; 26° 21.853'E	0				
Medumi_004	55° 45.662'N; 26° 22.360'E	0				
Medumi_005	55° 45.732'N; 26° 22.504'E	0				
Medumi_006	55° 45.864'N; 26° 22.728'E	Pfusc			1	3
Medumi_007	55° 45.400'N; 26° 20.422'E	Bufo			1	2
Medumi_008	55° 45.002'N; 26° 19.991'E	Bufo			1	2
Medumi_009	55° 44.941'N; 26° 20.095'E	0				
Medumi_010	55° 44.912'N; 26° 20.086'E	0				
Medumi_011	55° 44.992'N; 26° 21.540'E	Bufo Pfusc			1 1	1 1
Medumi_012	55° 45.175'N; 26° 21.055'E	Pfusc			1	1
Medumi_013	55° 44.778'N; 26° 23.832'E	Bomb Pfusc			1 1	1 1
Medumi_014	55° 44.587'N; 26° 23.235'E	Bomb Pfusc			1 1	1 2

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Medumi**

Uzskaitē: **2.**

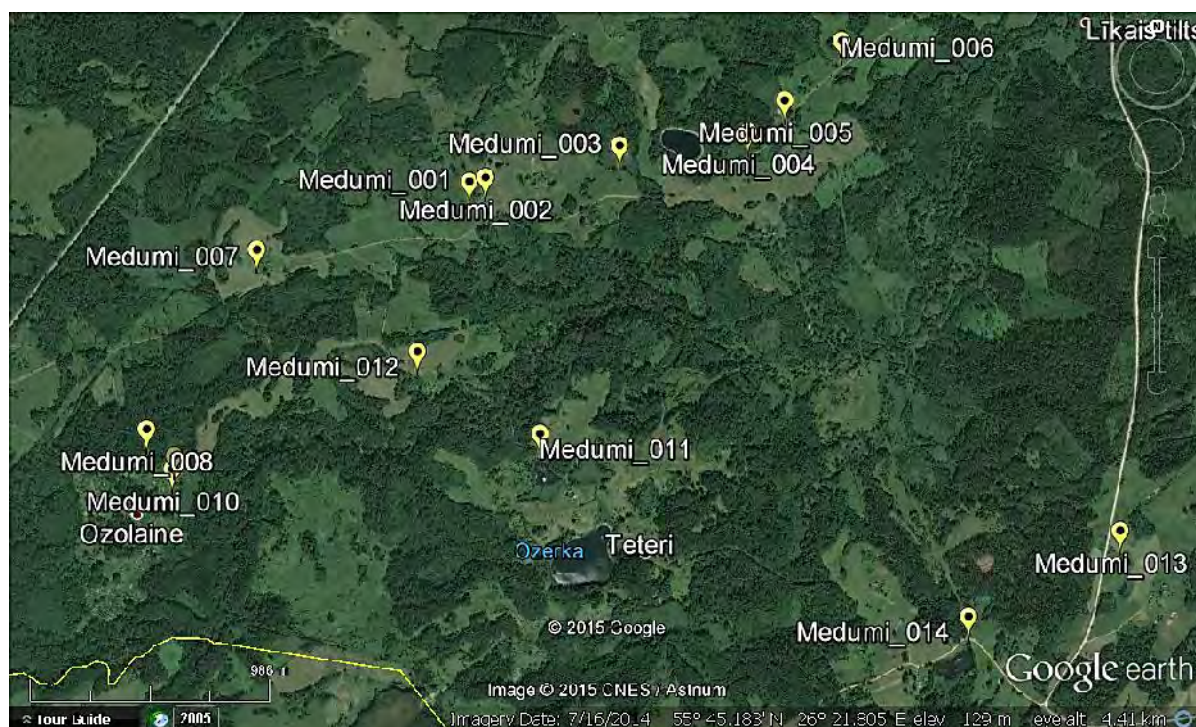
Datums: 12.05.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	8	12.15	17	1	2
Viduspunkts	3	15.20	18	1	2
Pabeidzot	14	21.10	16	2	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- piemējam zivju dīķis, 2- piemējam dīķis, 3- bebraine, 4- bebraine, 5- bebraine, 6- reljefa pazeminājums, 7- piemējam dīķis, 8- zivju dīķis, 9- zivju dīķis, 10- zivju dīķis; 11- reljefa pazeminājums bebraine, 12- dīķis, 13- dīķis, 14- zivju dīķis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Medumi_001	55° 45.551'N; 26° 21.261'E	Bufo			1	2
Medumi_002	55° 45.560'N; 26° 21.325'E	Pfusc			1	1
Medumi_003	55° 45.631'N; 26° 21.853'E	Pfusc			1	1
Medumi_004	55° 45.662'N; 26° 22.360'E	0				
Medumi_005	55° 45.732'N; 26° 22.504'E	0				
Medumi_006	55° 45.864'N; 26° 22.728'E	Pfusc			1	2
Medumi_007	55° 45.400'N; 26° 20.422'E	Bufo			1	2
Medumi_008	55° 45.002'N; 26° 19.991'E	0				
Medumi_009	55° 44.941'N; 26° 20.095'E	0				
Medumi_010	55° 44.912'N; 26° 20.086'E	0				
Medumi_011	55° 44.992'N; 26° 21.540'E	Pfusc			1	3
Medumi_012	55° 45.175'N; 26° 21.055'E	0				
Medumi_013	55° 44.778'N; 26° 23.832'E	Pfusc			1	2
Medumi_014	55° 44.587'N; 26° 23.235'E	0				

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stīprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietus, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaitēi

5* - stipra lietusg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums: **Medumi**

Uzskaitē: **3.**

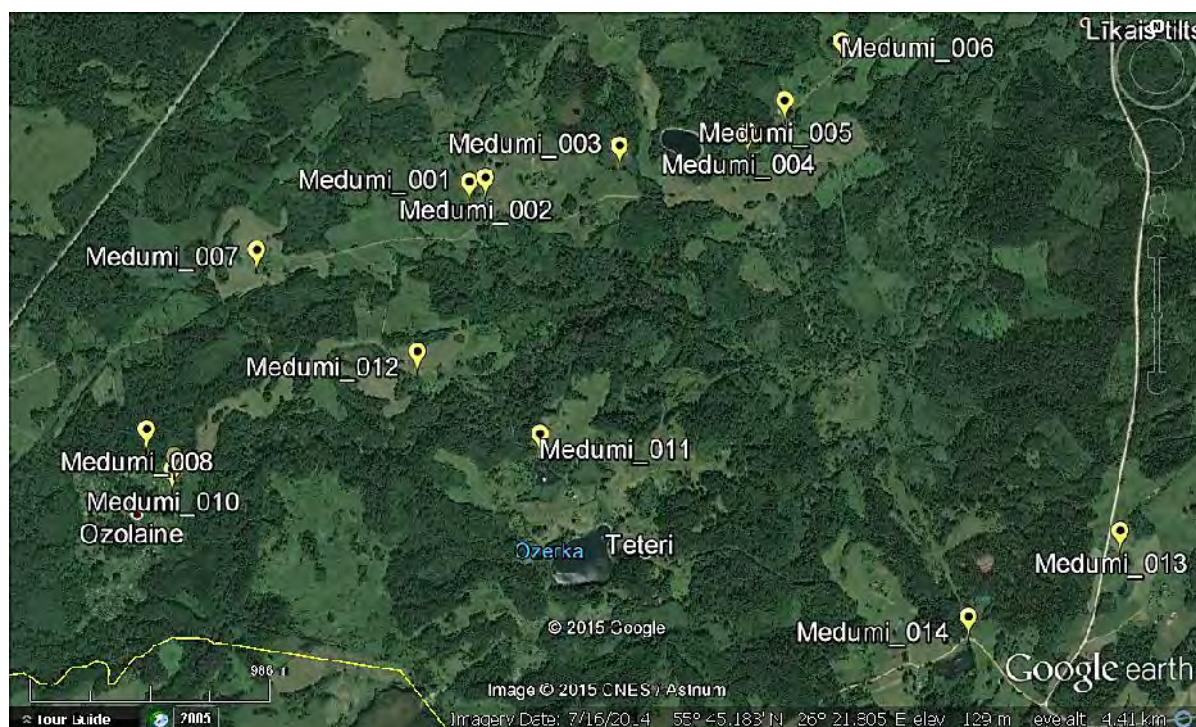
Datums: 05.06.2015.

Uzskaites veicējs: Aija Pupiņa, Mihails Pupiņš

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultātos	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzs kot	8	12.40	17	1	2
Viduspunkts	1	15.35	18	1	2
Pabeidzot	14	20.45	16	2	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti: 1- piemējas zivju dīsis, 2- piemējas dīsis, 3- bebraine, 4- bebraine, 5- bebraine, 6- reljefa pazeminājums, 7- piemējas dīsis, 8- zivju dīsis, 9- zivju dīsis, 10- zivju dīsis; 11- reljefa pazeminājums bebraine, 12- dīsis, 13- dīsis, 14- zivju dīsis.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits
Medumi_001	55° 45.551'N; 26° 21.261'E	0				
Medumi_002	55° 45.560'N; 26° 21.325'E	Pkl Bomb			1 1	3 2
Medumi_003	55° 45.631'N; 26° 21.853'E	0				
Medumi_004	55° 45.662'N; 26° 22.360'E	Pkl			1	1
Medumi_005	55° 45.732'N; 26° 22.504'E	Pkl			1	1
Medumi_006	55° 45.864'N; 26° 22.728'E	Pkl			1	1
Medumi_007	55° 45.400'N; 26° 20.422'E	0				
Medumi_008	55° 45.002'N; 26° 19.991'E	0				
Medumi_009	55° 44.941'N; 26° 20.095'E	0				
Medumi_010	55° 44.912'N; 26° 20.086'E	0				
Medumi_011	55° 44.992'N; 26° 21.540'E	Bomb			1	1
Medumi_012	55° 45.175'N; 26° 21.055'E	0				
Medumi_013	55° 44.778'N; 26° 23.832'E	0				
Medumi_014	55° 44.587'N; 26° 23.235'E	0				

Boforta skala vējam:

Kods	Metri/sekundē	Vēja apstākļu nosaukums	Pazīmes
0	0-0.5	Bezvējš	Dūmi ceļas taisni uz augšu, vēja virziens nav nosakāms
1	0.6-1.7	Ļoti lēns	Dūmi ceļas uz augšu ieslīpi, var noteikt vēja virzienu
2	1.8-3.3	Lēns	Vēja kustību jūt uz sejas, čaukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un sīki zariņi, viegli plandās karogi
4*	5,3 – 7,4	Mērens	Lokās tievi koku zari, aizpūš papīru
5*	7,5 – 9,8	Mēreni stiprs	Lokās koku zari un nelieli kociņi, gūti lietot lietussargu

* šādos apstākļos uzskaiti neveic

Laika apstākļu kodi.

- 0 - skaidras debesis ar atsevišķiem mākoņiem
 - 1 – mainīgs mākoņu daudzums vai daļēji nomācies
 - 2 – nomākušās debesis
 - 3 – bieža migla
 - 4 – neliels lietus, netraucē abinieku balsu saklausīšanai uzskaitēi
 - 5* - stipra lietussgāze, traucē abinieku balsu saklausīšana
- * šādos apstākļos uzskaiti neveic.

Bezmēness un pilnmēness naktis atzīmē ar papildsimboliem „b”un „p” attiecīgi (piemēram, 0b, 1p)

- Bomb - sarkanvēdera ugunskrupis (*Bombina bombina*)
 - Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)
 - Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)
 - Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)
 - Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)
 - Svir - zaļais krupis (*Pseudepidalea viridis*)
 - Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)
 - Rtemp - parastā varde (*Rana temporaria*)
 - Pless - dīķa varde (*Pelophylax lessonae*)
 - Pesc - zaļa varde (*Pelophylax esculenta*)
 - Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)
 - Pkl – zaļo varžu (dīķa, zaļā, ezera varde) sugu komplekss
- 0-abinieki nav konstatēti

Balsu intensitātes kodi: 1 – saucieni nepārklājas un iespējams saskaitīt vokalizējošus īpatņus; 2 – saucieni dažreiz pārklājas, taču īpatņu skaitu joprojām iespējams novērtēt; 3 – saucieni ir kora veidā, un īpatņu skaitu novērtēt nav iespējams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums/karte **Tome**

Datums 07.05.2015.

Uzskaites veicis: Margita Deimane

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāti	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites karte	6	20.10	16	1	2
Viduspunkts	7	21.35	15	1	2
Pabeidzot	15	22.30	14	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti – 1. dīķis HES apsaimniekošanas vajadzībām, 2. HES denstīpe, 3. dīķis pie elektrolīzes apkalpošanas ceļa, 4. aizaugusi denstīpe un dīķis, 5. grāvis, 6. strauja upe un zivju dīķis, 7. upe, 8. sauss reljefa pazīmes, 9. grāvis blakus zivjaudzītavai, 10. zivju dīķis, 11. sauss dīķis, 12. sauss dīķis, 13. zivju dīķis, 14. sauss reljefa pazīmes.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Autotrau - c jumi (j /n)
1	56.734105 24.697071	0					j
2	56.730417 24.700374	0					j
3	56.729613 24.683457	0					n
4	56.737110 24.686760	0					n
5	56.740208 24.689164	0					n
6	56.746728 24.685671	0					j
7	56.743862 24.666225	0					j
8	56.738698 24.665748	0					j
9	56.729733 24.660597	0					j
10	56.754103 24.645776	0					j
11	56.754978 24.652685	0					n
12	56.753394 24.674643	0					n
13	56.748648 24.672099	0					j
14	56.750547 24.676522	0					n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietussargs, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaiti

5* - stipra lietussargs, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bez m nesses un piln m nesses naktis atz m ar papildsimboliem „b” un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums/karte **Tome**

Datums 16.05.2015.

Uzskaites veicis: Margita Deimane

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāti	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites karte	6	20.25	10	1	0
Viduspunkts	7	21.30	8	1	0
Pabeidzot	15	22.15	7	1	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti – 1. dīķis HES apsaimniekošanas vajadzībām, 2. HES denstīpe, 3. dīķis pie elektrolīzes apkalpošanas ceļa, 4. aizaugusi denstīpe un dīķis, 5. grāvis, 6. strauja upe un zivju dīķis, 7. upe, 8. sauss reljefa pazīmes, 9. grāvis blakus zivjaudzētavai, 10. zivju dīķis, 11. sauss dīķis, 12. sauss dīķis, 13. zivju dīķis, 14. sauss reljefa pazīmes.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Autotrau - c jumi (j /n)
1	56.734105 24.697071	0					j
2	56.730417 24.700374	0					j
3	56.729613 24.683457	0					n
4	56.737110 24.686760	0					n
5	56.740208 24.689164	0					n
6	56.746728 24.685671	0					j
7	56.743862 24.666225	0					j
8	56.738698 24.665748	0					j
9	56.729733 24.660597	0					j
10	56.754103 24.645776	0					j
11	56.754978 24.652685	0					n
12	56.753394 24.674643	0					n
13	56.748648 24.672099	0					j
14	56.750547 24.676522	0					n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da jji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietuss, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaiti

5* - stipra lietussg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums/karte **Tome**

Datums 30.05.2015.

Uzskaites veicis: Margita Deimane

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. karte un rezultāti	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites karte	6	20.35	10	1	1
Viduspunkts	7	21.25	9	1	1
Pabeidzot	15	22.00	7	2	1

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti – 1. dīķis HES apsaimniekošanas vajadzībām, 2. HES denstīpe, 3. dīķis pie elektrolīzes apkalpošanas ceļa, 4. aizaugusi denstīpe un dīķis, 5. grāvis, 6. strauja upe un zivju dīķis, 7. upe, 8. sauss reljefa pazeminājums, 9. grāvis blakus zivjaudzētavai, 10. zivju dīķis, 11. sauss dīķis, 12. sauss dīķis, 13. zivju dīķis, 14. sauss reljefa pazeminājums.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Autotrau - c jumi (j /n)
1	56.734105 24.697071	0					j
2	56.730417 24.700374	0					j
3	56.729613 24.683457	0					n
4	56.737110 24.686760	0					n
5	56.740208 24.689164	0					n
6	56.746728 24.685671	0					j
7	56.743862 24.666225	0					j
8	56.738698 24.665748	0					j
9	56.729733 24.660597	0					j
10	56.754103 24.645776	0					j
11	56.754978 24.652685	0					n
12	56.753394 24.674643	0					n
13	56.748648 24.672099	0					j
14	56.750547 24.676522	0					n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da jji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietuss, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaiti

5* - stipra lietussg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums/karte **Aizkraukle**

Datums 04.05.2015.

Uzskaites veicis: Margita Deimane

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzsākot	1	20.30	15	0	0
Viduspunkts	7	21.45	14	0	0
Pabeidzot	15	22.50	10	1	0

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti – 1. mazs, bet dziļš dīķis pagalmā, 2. sauss reljefa pazeminājums, 3. meliorācijas grāvīšis, 4. meliorācijas grāvīšis, 5. meliorācijas grāvīšis, 6. meliorācijas grāvīšis, 7. meliorācijas grāvīšis, 8. meliorācijas grāvīšis, 9. meliorācijas grāvīšis, 10. meliorācijas grāvīšis, 11. meliorācijas grāvīšis, 12. meliorācijas grāvīšis, 13. meliorācijas grāvīšis, 14. meliorācijas grāvīšis, 15. purva kontūrs grāvīšis, 16. dīķis pie fermas.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Autotrau -c jumi (j /n)
1	56.640711 25.264168	Pfusc	DA no m jas	15	1	1	n
1	56.640711 25.264168	Pkl	DA no m jas	15	3	~20	n
2	56.644226 25.255582	0					n
3	56.638500 25.256406	0					n
4	56.634444 25.246587	0					n
5	56.638340 25.234480	0					n
6	56.634101 25.229348	0					n
7	56.635806 25.205437	0					n
8	56.643652 25.204919	0					n
9	56.648706 25.204657	0					n
10	56.656730 25.204481	0					n
11	56.655912 25.225528	0					n
12	56.663995 25.217338	0					n
13	56.663613 25.238754	0					n
14	56.665387 25.204528	0					n
15	56.675525 25.204488	0					n
16	56.636130 25.238755	Pkl	A no ce a, starp ce u un fermu	20	2	>10	n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

- 0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem
 - 1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies
 - 2 – nom kuš s debesis
 - 3 – bieza migla
 - 4 – neliels lietuss, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaiti
 - 5* - stipra lietussg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana
- * š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bez m nss un piln m nss naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

- Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)
 - Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)
 - Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)
 - Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)
 - Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)
 - Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)
 - Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)
 - Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)
 - Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)
 - Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)
 - Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)
 - Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss
- 0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums/karte **Aizkraukle**

Datums 10.05.2015.

Uzskaites veicis: Margita Deimane

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	20.50	16	0	1
Viduspunkts	7	21.30	15	0	1
Pabeidzot	15	22.45	12	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti – 1. mazs, bet dziļš dīķis pagalmā, 2. sauss reljefa pazeminājums, 3. meliorācijas grāvī, 4. meliorācijas grāvī, 5. meliorācijas grāvī, 6. meliorācijas grāvī, 7. meliorācijas grāvī, 8. meliorācijas grāvī, 9. meliorācijas grāvī, 10. meliorācijas grāvī, 11. meliorācijas grāvī, 12. meliorācijas grāvī, 13. meliorācijas grāvī, 14. meliorācijas grāvī, 15. purva kontrole grāvī, 16. dīķis pie fermas.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Autotrau -c jumi (j /n)
1	56.640711 25.264168	Pkl	DA no m jas	15	2	~10	n
2	56.644226 25.255582	0					n
3	56.638500 25.256406	0					n
4	56.634444 25.246587	0					n
5	56.638340 25.234480	0					n
6	56.634101 25.229348	0					n
7	56.635806 25.205437	0					n
8	56.643652 25.204919	0					n
9	56.648706 25.204657	0					n
10	56.656730 25.204481	0					n
11	56.655912 25.225528	0					n
12	56.663995 25.217338	0					n
13	56.663613 25.238754	0					n
14	56.665387 25.204528	0					n
15	56.675525 25.204488	0					n
16	56.636130 25.238755	Pkl	A no ce a, starp ce u un fermu	20	1	4	n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

- 0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem
 - 1 – main gs m ko u daudzums vai da jji nom cies
 - 2 – nom kuš s debesis
 - 3 – bieza migla
 - 4 – neliels lietussargs, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaiti
 - 5* - stipra lietussargs, trauc abinieku balsu saklaus šana
- * š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bez m nesses un piln m nesses naktis atz m ar papildsimboliem „b” un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

Abinieku balsu uzskaites datu forma

Parauglaukums/karte **Aizkraukle**

Datums 25.05.2015.

Uzskaites veicis: Margita Deimane

Uzskaites apstākļu raksturojums

	Npk. kart un rezultāts	Pulkstenis	Temperatūra °C	Vjš (kods)	Laika apstākļi (kods)
Uzskaites kods	1	21.10	16	1	2
Viduspunkts	7	21.35	15	1	2
Pabeidzot	15	22.30	14	1	2

Karte:



Piezīmes:

Punktu apraksti – 1. mazs, bet dziļš dīķis pagalmā, 2. sauss reljefa pazeminājums, 3. meliorācijas grāvjs, 4. meliorācijas grāvjs, 5. meliorācijas grāvjs, 6. meliorācijas grāvjs, 7. meliorācijas grāvjs, 8. meliorācijas grāvjs, 9. meliorācijas grāvjs, 10. meliorācijas grāvjs, 11. meliorācijas grāvjs, 12. meliorācijas grāvjs, 13. meliorācijas grāvjs, 14. meliorācijas grāvjs, 15. purva kontūrs, 16. dīķis pie fermas.

Rezult ti:

Npk.	GPS koordin tas	Suga (kods)	Virziens	Att lums (m)	Balsu intensit te (kods)	pat u skaits	Autotrau -c jumi (j /n)
1	56.640711 25.264168	Pkl	DA no m jas	15	2	~10	n
2	56.644226 25.255582	0					n
3	56.638500 25.256406	0					n
4	56.634444 25.246587	0					n
5	56.638340 25.234480	0					n
6	56.634101 25.229348	0					n
7	56.635806 25.205437	0					n
8	56.643652 25.204919	0					n
9	56.648706 25.204657	0					n
10	56.656730 25.204481	0					n
11	56.655912 25.225528	0					n
12	56.663995 25.217338	0					n
13	56.663613 25.238754	0					n
14	56.665387 25.204528	0					n
15	56.675525 25.204488	0					n
16	56.636130 25.238755	Pkl	A no ce a, starp ce u un fermu	20	1	6	n

Boforta skala v jām:

Kods	Metri/sekund	V ja apst k u nosaukums	Paz mes
0	0-0.5	Bez v j š	D mi ce as taisni uz augšu, v ja virziens nav nosak ms
1	0.6-1.7	oti l ns	D mi ce as uz augšu iesl pi, var noteikt v ja virzienu
2	1.8-3.3	L ns	V ja kust bu j t uz sejas, aukst koku lapas
3	3,4 – 5,2	Viegls	Kustas lapas un s ki zari i, viegli pland s karogi
4*	5,3 – 7,4	M rens	Lok s tievi koku zari, aizp š pap ru
5*	7,5 – 9,8	M reni stiprs	Lok s koku zari un nelieli koci i, g ti lietot lietussargu

* š dos apst k os uzskaiti neveic

Laika apst k u kodi.

0 - skaidras debesis ar atseviš iem m ko iem

1 – main gs m ko u daudzums vai da ji nom cies

2 – nom kuš s debesis

3 – bieza migla

4 – neliels lietuss, netrauc abinieku balsu saklaus šanai uzskaiti

5* - stipra lietussg ze, trauc abinieku balsu saklaus šana

* š dos apst k os uzskaiti neveic.

Bezm ness un pilnm ness naktis atz m ar papildsimboliem „b”un „p” attiec gi (piem ram, 0b, 1p)

Bomb - sarkanv dera ugunskrupis (*Bombina bombina*)

Pfusc - varžkrupis (*Pelobates fuscus*)

Harb - kokvarde (*Hyla arborea*)

Bufo – parastais krupis (*Bufo bufo*)

Ecal - smilšu krupis (*Epidalea calamita*)

Svir - za ais krupis (*Pseudepidalea viridis*)

Rarv - purva varde (*Rana arvalis*)

Rtemp - parast varde (*Rana temporaria*)

Pless - d a varde (*Pelophylax lessonae*)

Pesc - za a varde (*Pelophylax esculenta*)

Prid - ezera varde (*Pelophylax ridibunda*)

Pkl – za o varžu (d a, za , ezera varde) sugu komplekss

0-abinieki nav konstat ti

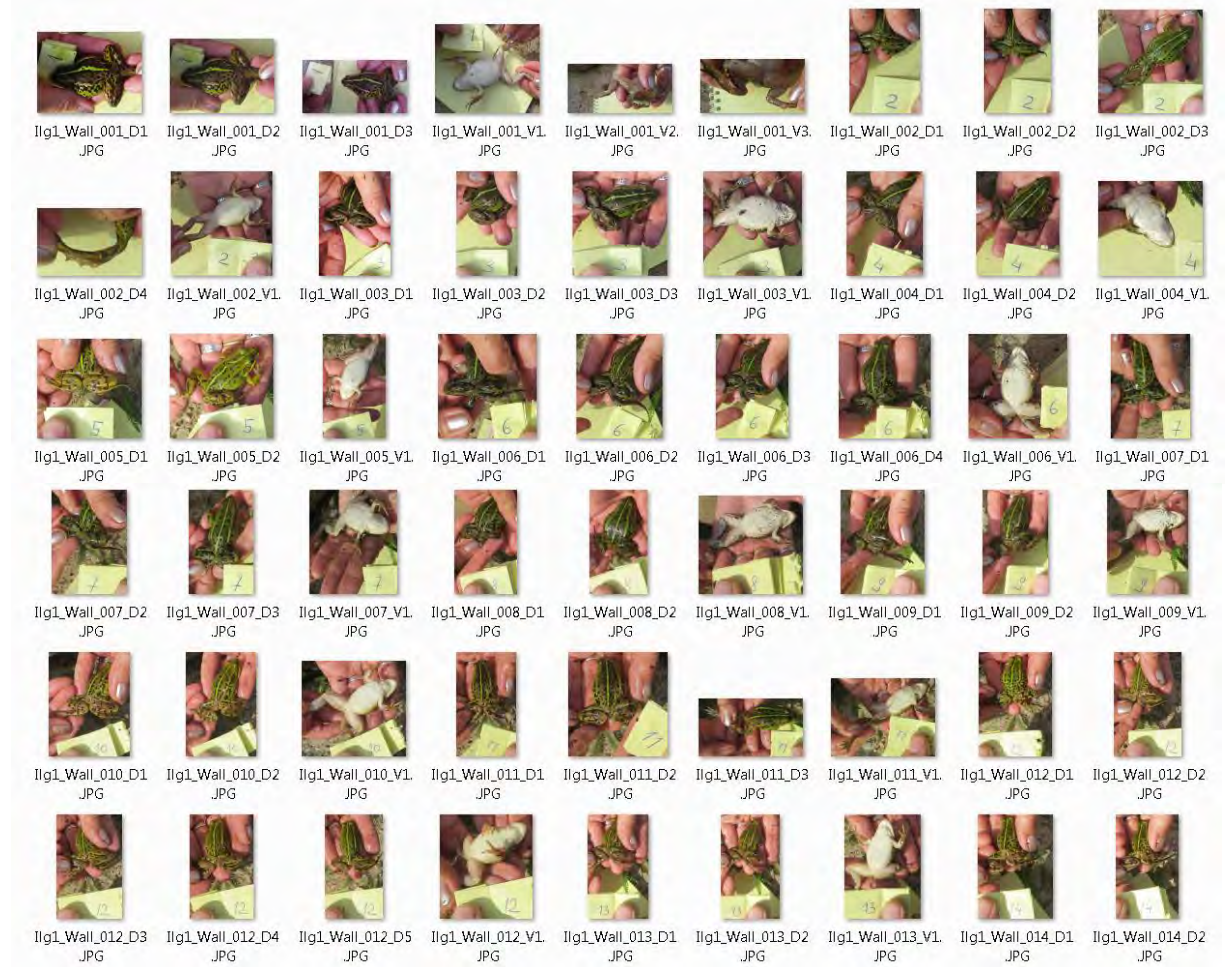
Balsu intensit tes kodi: 1 – saucieni nep rkl jas un iesp jams saskait t vokaliz jošus pat us; 2 – saucieni dažreiz p rkl jas, ta u pat u skaitu joproj m iesp jams nov rt t; 3 – saucieni ir kora veid , un pat u skaitu nov rt t nav iesp jams.

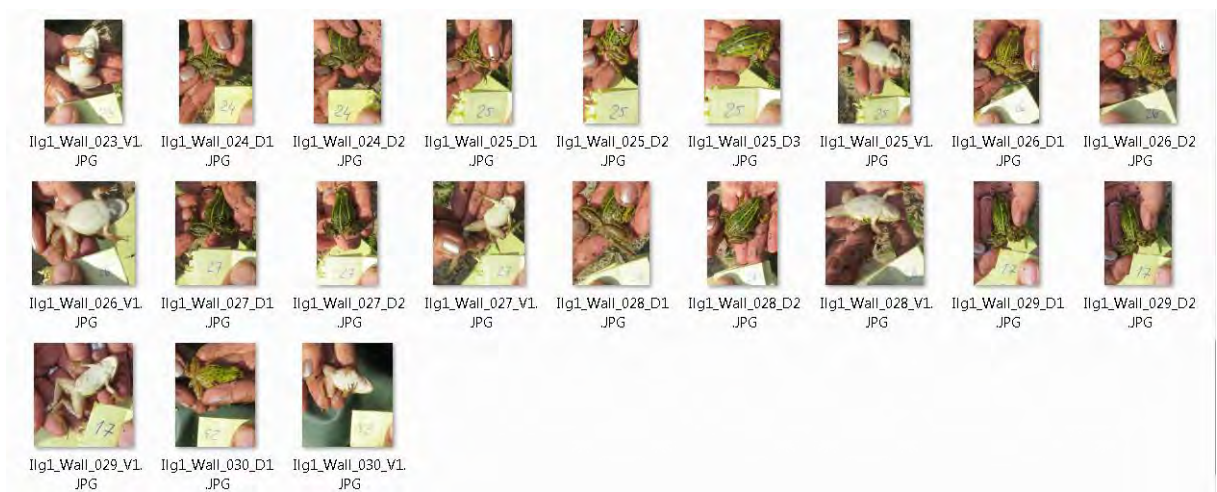
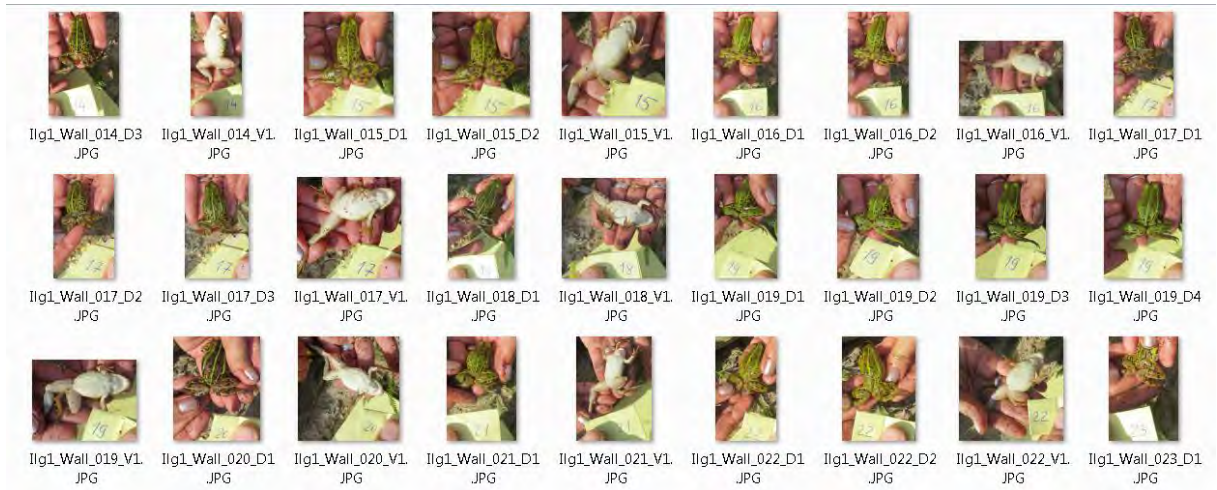
3.pielikums. Zaļo varžu noteikšanas fotodokumenti



Fotodokumenti

Ilgas_001





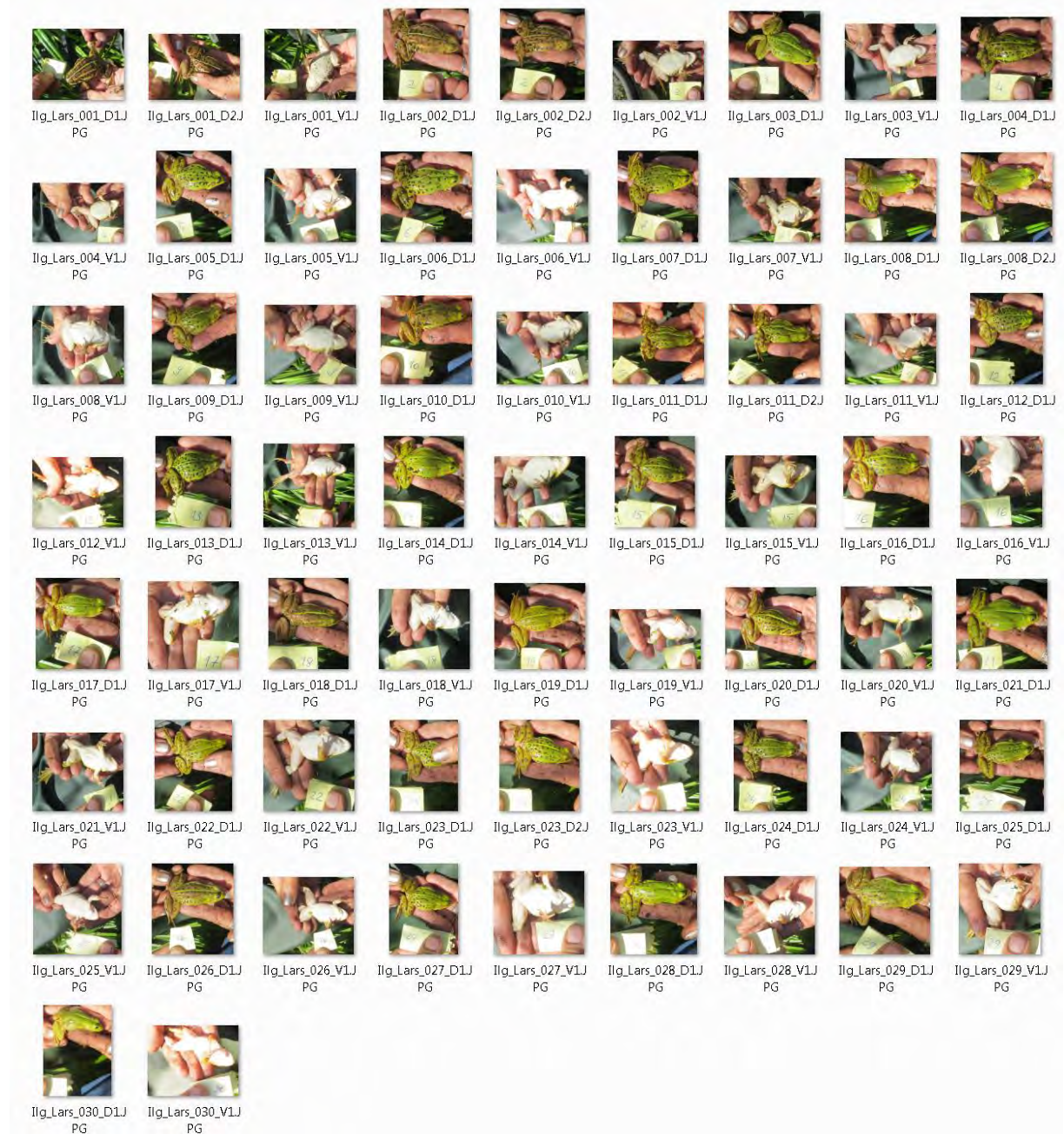
Ilgas_002



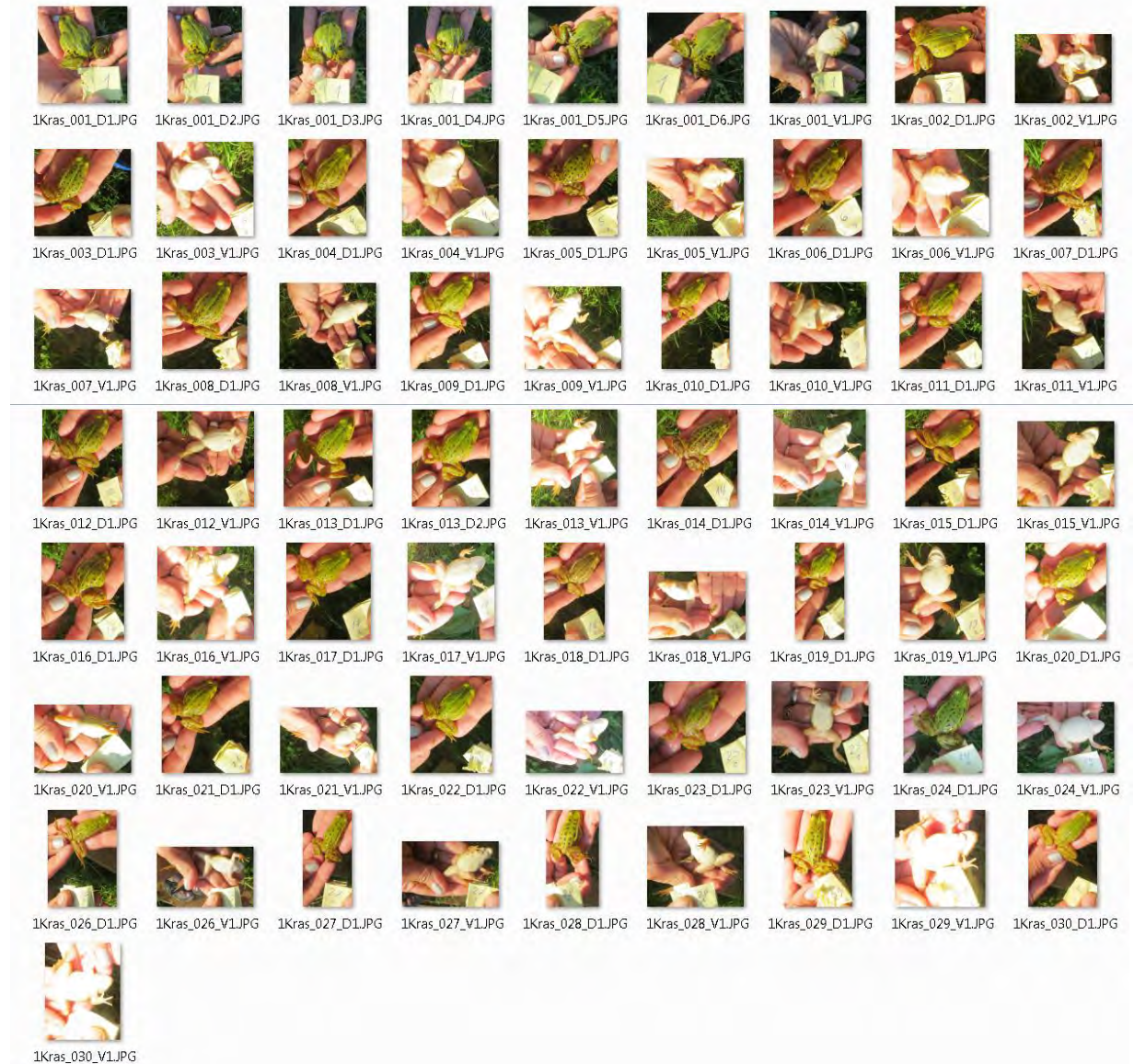


Item type: JP

Ilgas_003

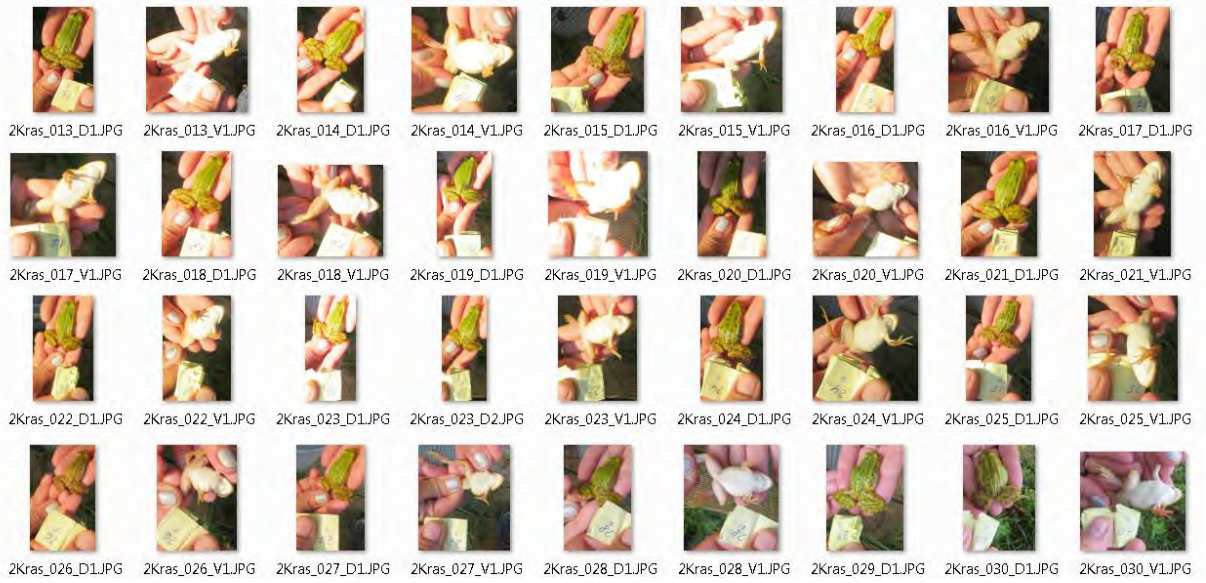


Krāslava_001



Krāslava_002





Krāslava_003

