

Rubina linnuala (EE0080572) haudelinnustiku inventuur 2020

ARUANNE



Eesti Ornitoloogiaühing

Koostaja: Joosep Tuvi

Rahastaja: SA Keskkonnainvesteeringute Keskus

Sisukord

1. Sissejuhatus	3
2. Varasem andmestik ja aruande juurde kuuluvad failid	3
2.1. Arvukushinnangute andmisel kasutatud varasem andmestik	3
2.2. Käesoleva aruande juurde kuuluvad kaardifailid ja tabelid	3
3. Metoodika ja tulemused	4
3.1. Rähnide, laanepüü ja kakkude loendus	4
3.2. Tedremängude loendus	4
3.3. Öösorri ja väike-kärbsenäpi transektid	5
3.4. Järveloendus	6
Lisad	8
Lisa 1. Rubina linnuala haudelinnustiku arvukus 2010., 2020. a.	8
Lisa 2. Tehniline kirjeldus	12
Lisa 3. Kaitsekorralduslikult olulised linnuliigid	14
Lisa 4. Rubina soo linnustik 1997, 2007 ja 2017. a.	15

Kasutatav viide aruandele:

Tuvi J. Rubina linnuala haudelinnustiku inventuuri 2020 aruanne.

1. Sissejuhatus

Rubina Natura linnuala (EE0080572) asub Viljandi maakonnas Karksi vallas Mäeküla, Ainja ja Sudiste külas, Tarvastu vallas Veisjärve külas, Valga maakonnas Põdrala vallas Voorbahi külas ning Helme vallas Karjatnurme külas. Selle maismaa pindala on 1665,4 ha, siseveekogude pindala on 497,8 ha. Linnuala on loodud lauluige, väikepistriku ja kalakotka elupaikade kaitseks.

Rubina soo viimased linnustiku loendused toimusid 1997., 2007. ja 2017. aastal. Metsa- ja järveliike kaardistati Keskkonnaameti tellimusel viimati 2010. aastal. See, Olev Merivee poolt läbiviidud loendus, ei põhinenud standardiseeritud metoodikal ja ei hõlmanud kõiki kaitsealuseid linnuliike.

Käesoleva inventuuri raames teostati 2020. aastal Rubina linnualal standardiseeritud metoodika¹ alusel järgmised haudelindude inventuurid: rähnid, laanepüü, kakud, tedremängud, järvelindude loendus Veisjärvel, metsalinnustiku ja öösorri transektloendus. Rähnide, laanepüü ja kakkude loendus toimus kogu linnuala metsamaal. Tedreloendustega kaeti kõik võimalikud sobivad mängualad. Öösorri ja metsalindude (sh väike-kärbsenäpp) loendamiseks läbiti vastavalt kaks ja üks loendustransekt. Lisaks kaardistati loendustel kõik kaitsekorralduslikult olulised linnuliigid (lisa 3). Inventuuri tulemusel anti Rubina linnuala kohta kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukushinnangud (lisa 1) ja digiteeriti kaitsealuste liikide leiukohaandmed, mis edastati Keskkonnaametile EELIS-sse kandmiseks. Välitööd teostas Eesti Ornitoloogiaühingu tööline Joosep Tuvi. Projekti rahastas SA Keskkonnainvesteeringute Keskus.

2. Varasem andmestik ja aruande juurde kuuluvad failid

2.1. Arvukushinnangute andmisel kasutatud varasem andmestik

- 1) Rubina soo seire (lisa 4)
- 2) Kotkaste seire 2020 (Kotkaklubi).

2.2. Käesoleva aruande juurde kuuluvad kaardikihid ja tabelid

EELIS_alamkirjed_RubinaLA2020
EELIS_elupaik_RubinaLA2020
Haudelinnustik_RubinaLA2020
Kakupunktid_RubinaLA2020
Rähnipunktid_RubinaLA2020
Loenduste_transektid_RubinaLA2020

Arvukused_RubinaLA2020.xlsx
Rubina rähnid_kakud_taustainfo_muud liigid_2020.xlsx
(Loendustekondade failid (teder, öösorr))

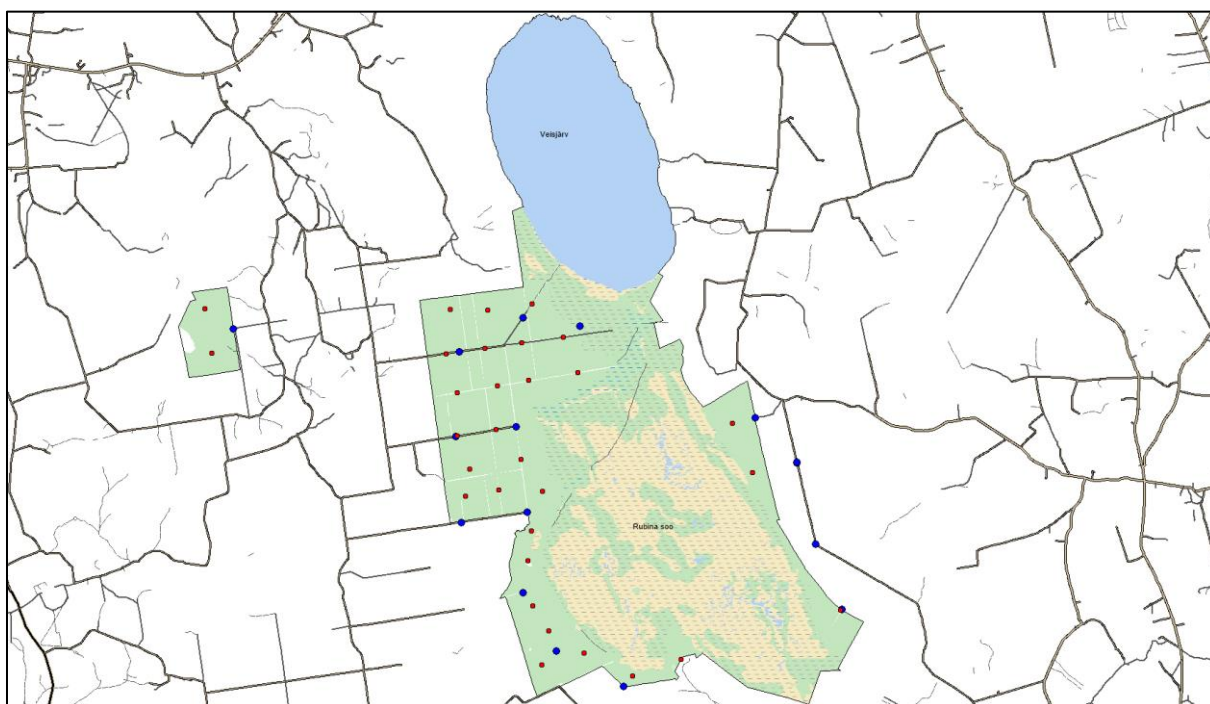
¹ Renno Nellis, 2013. Natura 2000 kaitsealade võrgustikku kuuluvate linnualade linnustiku seire ettepanek ja seirekava aastateks 2013-24

3. Metoodika ja tulemused

Rubina linnualal teostati 2020. aastal rähnide, laanepüü, kakkude, tedremängude, järveliidide, öösorri, ja metsaliikide transektloendus vastavalt projekti tehnilisele kirjeldusele (Lisa 2) ja kehtivale metoodikale.

3.1. Rähnide, laanepüü ja kakkude loendus

Rähnide ja laanepüü ning händ- ja värbkaku loendus toimus peibutusmeetodil ühekordse kaardistusena ajaperioodil 22.–27.04.2020, kokku vastavalt 31 ja 14 peibutuspunktis (joonis 1). Loendustega kaeti kogu Rubina linnuala nendele liikidele sobilik metsamaa. Punktide paigutati loendatavale metsa-alale 400-500 m vahedega. Peibutamiseks kasutati valgeselg-kirjurähni (2 min) ja hallpea-rähni lauluga (1min) salvestist, millele järgnes 5 min kuulamist. Nn kuulamise ajal toimus ka laanepüü kukkede peibutamine 3 minutise salvestise abil, mis on lisatud rähnide peibutushelifailile. Kakkude peibutuspunktid olid paigutatud alale üksteisest 800-1000 m kaugusele. Kakke peibutati igas punktis händ- ja värbkaku isalinnu laulu salvestisega (2 min), millele järgnes 5 min kuulamist. Lisaks registreeriti kõik punktide vahel liikudes kohatud ning muude loenduste käigus kaardistatud rähnid, laanepüüd ja kakud.



Joonis 1. Rubina linnuala rähni/laanepüü (punane) ja kakkude (sinine) peibutuspunktid 2020. aastal.

3.2. Tedremängude loendus

Tedremängude loendus toimus Rubina soos 30.04 ja 01.05.2020. aastal. Kokku loendati linnualal 13-15 kukke, lisaks põhilisele mängule (10-12 kukke) leiti kahes kohas üksik mängiv isalind. Loenduse ajal avastati Rubina soo laugastikult jahimeeste varjed nende ümber vedelavate padrunikestade ja muu prügiga. Info edastati Keskkonnainspeksioonile.



3.3. Öösorri ja väike-kärbsenäpi transektid

Öösorri loendus toimus ühekordse transektloendusena kogu Rubina soo sobilikes elupaikades (joonis 2) 29.06 ja 07.07.2020. a. Lisaks toimus Rubina linnualal metsaliikide transektloendus ühel 5 km loendustransektil.



Joonis 2. Öösorri loendusteedkonnad Rubina soos (must) ja metsliikide transekt (punane) 2020. aastal. Lisaks on kaardil kohatud öösorrid (punane) ja väike-kärbsenäpid (sinine).

3.4. Järveloendus

Järvega seotud linnuliikide kahekordne hommikune loendus Veisjärvel toimus 05.05.2020. ja 01.06.2020. Teadaolevalt loendati esimest korda Veisjärvel pesitsevaid linde 1948. aastal, järgnevalt 1996. ja 2010 (tabel 1). Tõenäoliselt ei ole loendusmetoodikate erinevuste tõttu võimalik siiski kõigi liikide arvukusi aastate lõikes võrrelda.

Tabel 1. Veisjärve linnustikuloendused 1948 – 2020.

Liik		ARVUKUS				
		1948	1996	2010	2020 EOÜ 2- kordne loendus	2020 KAUR 1- kordne loendus
Rästas-roolind	acraru		4			
Soo-roolind	acrris	esineb	8			
Kõrkja-roolind	acrsch	esineb	45		35	2
Sinikael-part	anapla	2	5		14	8
Sõtkas	buccla	1	3		2	4
Rootsiitsitaja	embsch	esineb	55		16	12
Tikutaja	galgal	arvukas	2			2
Võsa-ritsiklind	locnae	1				
Kiivitaja	vanvan	1				
Vihitaja	acthyp		2			

Roo-loorkull	ciraer	1	1		
Laululuik	cygcyg	1	2	3	3
Metstilder	trioch	1			
Tuttvart	aytful		3		1
Mustviires	chInig		1		
Siikurg	grugru		2	1	1
Punaselg-õgija	lancol		1		
Jõgitiir	stehir		1	0 kuni 3	2
Tiigi-roolind	acrsci			3	3
Piilpart	anacre			6	1
Viupart	anapen			2	
Karmiinleevike	carery			2	
Naerukajakas	larriid			0 kuni 2	
Roo-ritsiklind	loclus			4	5
Tuttpütt	podcri			0 kuni 2	2
Mudatilder	trigla			0 kuni 1	1

Lisad

Lisa 1. Rubina linnuala haudelinnustiku arvukus 2010., 2020. a.

Roheline tähistab riikliku keskkonnaseire 2008. aasta sooloenduse andmeid ja sinine metsise seire 2019. aasta aruande andmeid.

	2020					
	Arvukus(paari pesitsemas, va *)				2010	
	Loendus		Hinnang			
Liik	Min	Max	Min	Max	min	max
Punakurk-kaur (Gavia stellata)			0	0	0	0
Järvekaur (G. arctica)			0	0	0	0
Väikepütt (Tachybaptus ruficollis)			0	0	0	0
Tuttpütt (Podiceps cristatus)	2	2	0	2	0	1
Hallpõsk-pütt (P. grisegena)			0	0	0	0
Sarvikpütt (P. auritus)			0	0	0	0
Kormoran (Phalacrocorax carbo)			0	0	0	0
Hüüp (Botaurus stellaris)			0	0	0	0
Hõbehaigur (Egretta alba)			0	0	0	0
Hallhaigur (Ardea cinerea)			0	0	0	0
Must-toonekurg (Ciconia nigra)			0	0	0	0
Valge-toonekurg (C. ciconia)			0	0	0	0
Külmnokk-luik (Cygnus olor)			0	0	0	0
Väikeluik (C. columbianus)			0	0	0	0
Laululuik (C. cygnus)	5	5	5	6	1	2
Rabahani (Anser fabalis)			0	0	0	0
Suur-laukhani (A. albifrons)			0	0	0	0
Väike-laukhani (A. erythropus)			0	0	0	0
Hallhani (A. anser)			0	0	0	0
Kanada lagle (Branta canadensis)			0	0	0	0
Valgepõsk-lagle (B. leucopsis)			0	0	0	0
Mustlagle (B. bernicla)			0	0	0	0
Punakael-lagle (B. ruficollis)			0	0	0	0
Ristpart (Tadorna tadorna)			0	0	0	0
Viupart (Anas penelope)	2	2	1	2	0	3
Rääkspart (A. strepera)			0	0	0	0
Piilpart (A. crecca)	18	20	20	25	5	7
Sinikael-part (A. platyrhynchos)	18	20	20	25	15	20
Soopart (A. acuta)			0	0	0	0

Rägapart (<i>A. querquedula</i>)			0	0	0	0
Luitsnökk-part (<i>A. clypeata</i>)			0	0	0	0
Punapea-vart (<i>Aythya ferina</i>)			0	0	0	0
Tuttvart (<i>A. fuligula</i>)	1	1	1	2	1	3
Merivart (<i>A. marila</i>)			0	0	0	0
Hahk (<i>Somateria mollissima</i>)			0	0	0	0
Kirjuhahk (<i>Polysticta stelleri</i>)			0	0	0	0
Aul (<i>Clangula hyemalis</i>)			0	0	0	0
Mustvaeras (<i>Melanitta nigra</i>)			0	0	0	0
Tõmmuvaeras (<i>M. fusca</i>)			0	0	0	0
Sõtkas (<i>Bucephala clangula</i>)	8	9	8	10	15	20
Väikekoskel (<i>Mergus albellus</i>)			0	0	0	0
Rohukoskel (<i>M. serrator</i>)			0	0	0	0
Jääkoskel (<i>M. merganser</i>)			0	0	0	0
Herilaseviu (<i>Pernis apivorus</i>)	0	0	1	1	1	1
Must-harksaba (<i>Milvus migrans</i>)			0	0	0	0
Merikotkas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	1	1	1	1	1	1
Madukotkas (<i>Circaetus gallicus</i>)			0	0	0	0
Roo-loorkull (<i>Circus aeruginosus</i>)			0	0	1	1
Välja-loorkull (<i>C. cyaneus</i>)			0	0	0	0
Soo-loorkull (<i>C. pygargus</i>)			0	0	0	0
Kanakull (<i>Accipiter gentilis</i>)	0	0	0	1	0	1
Raudkull (<i>A. nisus</i>)	0	0	2	3	2	3
Hiireviu (<i>Buteo buteo</i>)	0	0	1	2	1	2
Karvasjalg-viu (<i>B. lagopus</i>)			0	0	0	0
Väike-konnakotkas (<i>Aquila pomarina</i>)			0	0	0	0
Suur-konnakotkas (<i>A. clanga</i>)			0	0	0	0
Kaljukotkas (<i>A. chrysaetos</i>)			0	0	0	0
Kalakotkas (<i>Pandion haliaetus</i>)	1	1	1	1	2	2
Tuuletallaja (<i>Falco tinnunculus</i>)			0	0	0	0
Punajalg-pistrik (<i>F. vespertinus</i>)			0	0	0	0
Väikepistrik (<i>F. columbarius</i>)			1	1	1	1
Lõopistrik (<i>F. subbuteo</i>)			1	1	1	1
Rabapistrik (<i>F. peregrinus</i>)			0	0	0	0
Laanepüü (<i>Tetrastes bonasia</i>)	7	7	10	13	10	15
Rabapüü (<i>Lagopus lagopus</i>)			0	0	0	0
Teder (<i>Tetrao tetrix</i>)*	16	16	15	18	8	15
Metsis (<i>T. urogallus</i>)*			2	4	2	4
Nurmkana (<i>Perdix perdix</i>)			0	0	0	0
Põldvutt (<i>Coturnix coturnix</i>)			0	0	0	0
Rooruik (<i>Rallus aquaticus</i>)			0	0	0	0
Täpikhuik (<i>Porzana porzana</i>)			0	0	0	0

Väikehuik (P. parva)			0	0	0	0
Rukkirääk (Crex crex)			0	0	0	0
Tait (Gallinula chloropus)			0	0	0	0
Lauk (Fulica atra)			0	0	0	0
Sookurg (Grus grus)	9	9	9	10	4	5
Merisk (Haematopus ostralegus)			0	0	0	0
Naaskelnokk (Recurvirostra avosetta)			0	0	0	0
Väiketüll (Charadrius dubius)			0	0	0	0
Liivatüll (C. hiaticula)			0	0	0	0
Rüüt (Pluvialis apricaria)	4	4	4	5	3	5
Plüü (P. squatarola)			0	0	0	0
Kiivitaja (Vanellus vanellus)	5	5	5	8	5	10
Suurisla (Calidris canutus)			0	0	0	0
Leeterisla (C. alba)			0	0	0	0
Väikerisla (C. minuta)			0	0	0	0
Värbrisla (C. temminckii)			0	0	0	0
Kõvernokk-risla (C. ferruginea)			0	0	0	0
Meririsla (C. maritima)			0	0	0	0
Risla (C. alpina)			0	0	0	0
Plütt (C. falcinellus)			0	0	0	0
Tutkas (C. pugnax)*			0	0	0	0
Mudanepp (Lymnocyptes minimus)			0	0	0	0
Rohunepp (Gallinago media)*			0	0	0	0
Mustsaba-vigle (Limosa limosa)			0	0	0	0
Vöötsaba-vigle (L. lapponica)			0	0	0	0
Väikekoovitaja (Numenius phaeopus)			0	0	0	0
Suurkoovitaja (N. arquata)	0	0	0	1	1	2
Tumetilder (T. erythropus)			0	0	0	0
Punajalg-tilder (T. totanus)	0	0	1	1	1	1
Lammitilder (T. stagnatilis)			0	0	0	0
Heletilder (T. nebularia)	0	0	1	1	1	1
Metstilder (Tringa ochropus)	5	5	5	10	5	10
Mudatilder (T. glareola)	4	4	4	8	10	15
Vihitaja (Actitis hypoleucos)			0	0	0	0
Kivirullija (Arenaria interpres)			0	0	0	0
Veetallaja (Phalaropus lobatus)			0	0	0	0
Väikekajakas (Hydrocoloeus minutus)			0	0	0	0
Naerukajakas (L. ridibundus)	3	3	0	3	8	10
Kalakajakas (L. canus)	16	16	15	18	8	10
Tömmukajakas (L. fuscus)			0	0	0	0
Räusktiir (Sterna caspia)			0	0	0	0
Tutt-tiir (S. sandvicensis)			0	0	0	0

Jõgitiir (S. hirundo)	2	2	0	2	1	3
Randtiir (S. paradisaea)			0	0	0	0
Väiketiir (S. albifrons)			0	0	0	0
Mustviires (Chlidonias niger)			0	0	2	3
Valgetiib-viires (C. leucopterus)			0	0	0	0
Alk (Alca torda)			0	0	0	0
Krüüsel (Cepphus grylle)			0	0	0	0
Õõnetuvi (Columba oenas)	3	3	3	5	0	0
Kaelus-turteltuvi (Streptopelia decaocto)			0	0	0	0
Turteltuvi (S. turtur)			0	0	0	0
Kassikakk (Bubo bubo)			0	0	0	0
Vöötkakk (Surnia ulula)			0	0	0	0
Värbkakk (Glaucidium passerinum)	3	3	3	4	1	2
Kodukakk (Strix aluco)			0	0	0	0
Händkakk (S. uralensis)	2	2	2	2	1	2
Habekakk (S. nebulosa)			0	0	0	0
Sooräts (Asio flammeus)			0	0	0	0
Karvasjalg-kakk (Aegolius funereus)			0	0	0	0
Öösorr (Caprimulgus europaeus)	17	17	17	20	5	10
Jäälind (Alcedo atthis)			0	1	1	1
Siniraag (Coracias garrulus)			0	0	0	0
Vaenukägu (Upupa epops)			0	0	0	0
Väänkael (Jynx torquilla)	0	0	3	5	3	5
Hallpea-rähn (Picus canus)	0	0	0	1	1	2
Roherähn (P. viridis)			0	0	0	0
Musträhn (Dryocopus martius)	4	5	4	6	3	4
Tamme-kirjurähn (Dendrocopos medius)	0	0	0	0	0	0
Valgeselg-kirjurähn (D. leucotos)	3	3	3	5	2	3
Väike-kirjurähn (D. minor)	0	0	0	2	1	2
Laanerähn (Picoides tridactylus)	3	3	3	5	3	4
Nõmmelõoke(Lullula arborea)			0	0	1	1
Kaldapääsuke (Riparia riparia)			0	0	0	0
Nõmmekiur (Anthus campestris)			0	0	0	0
Randkiur (A. petrosus)			0	0	0	0
Hänilane (Motacilla flava)	0	0	1	3	1	3
Kuldhänilane (Motacilla citreola)			0	0	0	0
Jõgivästri (Motacilla cinerea)			0	0	0	0
Vesipapp (Cinclus cinclus)			0	0	0	0
Sinirind (Luscinia svecica)			0	0	0	0
Hoburästas (Turdus viscivorus)	16	16	15	20	10	15
Rästas-roolind (Acrocephalus arundinaceus)			0	0	1	1
Väike-käosulane (Iduna caligata)			0	0	0	0
Vööt-põõsalind (Sylvia nisoria)			0	0	0	0

Nõlvalehelind (<i>Phylloscopus trochiloides</i>)			0	0	0	0
Väike-kärbsenäpp (<i>Ficedula parva</i>)	3	3	7	10	5	10
Kaelus-kärbsenäpp (<i>F. albicollis</i>)			0	0	0	0
Roohabekas (<i>Panurus biarmicus</i>)			0	0	0	0
Kukkurthane (<i>Remiz pendulinus</i>)			0	0	0	0
Punaselg-õgija (<i>Lanius collurio</i>)	0	0	2	4	3	5
Hallõgija (<i>L. excubitor</i>)	1	1	1	2	1	2
Koldvint (<i>Serinus serinus</i>)			0	0	0	0
Männi-käbilind (<i>Loxia pytyopsittacus</i>)			0	0	0	0
Põldtsiitsitaja (<i>Emberiza hortulana</i>)			0	0	0	0

Lisa 2. Tehniline kirjeldus

Osa 6. Rubina linnuala (EE0080572) haudelinnustiku inventuur.

Töö sisu

1. Teostada Rubina linnualal standardiseeritud metoodika alusel metsaliikide (rähnid, kakud, laanepüü, transekt), järveliidide ja tedre ning öösorri inventuur. Inventuuri käigus tuleb kirja panna ka kõik teised kohatud kaitsekorralduslikult olulised linnuliigid.
2. Kanda kõikide kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide leiukohad vastava legendiga varustatult välitöökaardile ja sellelt GIS kihile (n MapInfo) ning EELIS-sse sisestamiseks sobivasse andmevormi.
3. Anda kõikide kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukushinnangud Rubina linnualal. Lisaks punktis 1 nimetatud inventeeritavatele liikidele hinnata linnuala tundva eksperdina oma teadmiste ja varasemate inventuuride baasil ka teiste kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukust linnualal.

Töö esitamise tähtaeg: 31. mai 2021, töö teostab Eesti Ornitoloogiaühing

Aruanne esitatakse elektrooniliselt. Aruanne peab sisaldama (1) välitööde lühikirjeldust ja tulemusi (vormistatud sarnaselt näidis-aruandele); lisadena (2) kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukushinnanguid (tabelina), (3) kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide leiukohti EELIS andmevormis (GIS kihil leiukohad punktobjektidena ja kaitsealuste liikide piiritletud elupaigad pindobjektidena); (4) GIS kihte kasutatud loendusala, transektide ja peibutuspunktidega; (5) GIS kiht välitöödel läbitud GPS teekondadega (kui metoodikas on nõutud).

Rubina linnuala linnustiku inventuuri metoodika lühikirjeldus:

- 1) Rähnid – ühekordne kaardistamine peibutusmeetodil 15.03.–30.04, kaardistatakse kõik rähni liigid, punktide omavaheline kaugus 300–500 m (loendusala pindala 7 km²).
- 2) Laanepüü kaardistamine toimub rähnide inventeerimise ajal, rähni-peibutus-salvestisele lisatud laanepüü vilega rähnidega samades peibutuspunktides (vormistatakse eraldi kaardikiht laanepüü peibutuspunktidega).
- 3) Kakud – ühekordne kaardistamine peibutusmeetodil 15.03.–05.05, punktide omavaheline kaugus ca 1 km (loendusala pindala 7 km²).
- 4) Metsatransektid – ühel 5 km metsatransektil kaardistatakse kõik kohatud linnuliigid, loendused toimuvad perioodil 25.05–15.06.
- 5) Teder – kogu linnuala mängupaikades ühekordne kukkede ja kanade loendus perioodil 15.04.–15.05.

- 6) Öösorr – ühekordne transektloendus kogu linnuala sobilikes elupaikades perioodil 10.06. – 10.07.
- 7) Järveliigid – kahekordne hommikune paadiloendus Veisjärvel, perioodidel 05.05.–19.05. ja 20.05.–20.06.

Lisa 3. Kaitsekorralduslikult olulised linnuliigid

Kaitsekorralduslikult olulised liigid, kes tuleb kaardistada (tumedas kirjas Linnudirektiivi I lisa liigid)

külmnökk-luik	must-toonekurg	mustsaba-vigle	väike-kirjurähn
väikeluik	valge-toonekurg	vöötsaba-vigle	laanerähn
laululuik	herilaseviu	väikekoovitaja	nõmmelõoke
rabahani	must-harksaba	suurkoovitaja	kaldapääsuke
suur-laukhani	merikotkas	vihitaja	nõmmekiur
väike-laukhani	madukotkas	metstilder	randkiur
hallhani	roo-loorkull	tumetilder	hänilane
valgepõsk-lagle	välja-loorkull	heletilder	kuldhänilane
mustlagle	soo-loorkull	lammitilder	jõgivästriik
punakael-lagle	kanakull	mudatilder	vesipapp
kanada lagle	raudkull	punajalg-tilder	sinirind
ristpart	hiireviu	kivirullija	hoburästas
viupart	karvasjalg-viu	veetallaja	väike-käosulane
rääkspart	väike-konnakotkas	naerukajakas	rästas-roolind
piilpart	suur-konnakotkas	kalajakakas	vööt-põosalind
sinikael-part	kaljukotkas	tõmmukajakas	rohe-lehelind
soopart	kalakotkas	väikekajakas	väike-kärbsenäpp
rägapart	tuuletallaja	räusk	kaelus-kärbsenäpp
luitsnökk-part	punajalg-pistrik	tutt-tiir	roohabekas
punapea-vart	väikepistrik	jõgitiir	kukkurtihane
tutvart	lõopistrik	randtiir	punaselg-õgija
merivart	rabapistrik	väiketiir	hallõgija
hahk	rooruik	mustviies	koldvint
kirjuhahk	täpikhuik	valgetiib-viies	männi-käbilind
aul	väikehuik	alk	põldtsiitsitaja
mustvaeras	rukkirääk	krüüsel	
tõmmuvaeras	taik	õõnetuvi	
sõtkas	lauk	kaelus-turteltuvi	
väikekoskel	sookurg	turteltuvi	
rohukoskel	merisk	kassikakk	
jääkoskel	naaskelnokk	vöotkakk	
laanepüü	väiketüll	värbkakk	
rabapüü	liivatüll	kodukakk	
teder	rüüt	händkakk	
metsis	plüü	habekakk	
nurmkana	kiivitaja	sooräts	
põldvutt	suurrüdi	karvasjalg-kakk	
punakurk-kaur	leeterüdi	öösoor	
järvekaur	väikerüdi	jäälind	
väikepütt	värbrüdi	siniraag	
tuttpütt	kõvernokk-rüdi	vaenukägu	
hallpõsk-pütt	merirüdi	väänkael	
sarvikpütt	rüdi	hallpea-rähn	
kormoran	plütt	roherähn	
hüüp	tutkas	musträhn	
hallhaigur	mudanep	tamme-kirjurähn	
hõbehaigur	rohunepp	valgeselg-kirjurähn	

Lisa 4. Rubina soo linnustik 1997, 2007 ja 2017. a.

Liik		Arvukus		
		1997	2007	2017
Metskiur	Anttri	128		91
Metsvint	Fricoe	53		34
Sõtkas	Buccla	7	15	19
Sookiur	Antpra	28	15	17
Sinikael-part	Anapla	12	20	13
Mudatilder	Trigla	10	5	12
Kägu	Cuccan	8		10
Kalakajakas	Larcan	10	15	8
Kiivitaja	Vanvan	5	5	8
Kõrkja-roolind	Acrsch			6
Piilpart	Anacre	3	10	6
Linavästrik	Motalb	8	5	4
Teder	Tetrix	20	15	4
Hall-kärbsenäpp	Musstr			3
Karmiinleevike	Carery			2
Rootsiitsitaja	Embsch			2
Sookurg	Grugru	3	5	2
Tutt-tihane	Parcri			2
Põhjatihane	Parmon	1		2
Salu-lehelind	Phylus	13		2
Rüüt	Pluapr	8	5	2
Kadakatäks	Saxtra	10	15	2
Kaelustuvi	Colpal	1		1
Hõbekajakas	Lararg		2	1
Naerukajakas	Larrid	15	75	1
Lepalind	Phopho			1
Väike-lehelind	Phycol	3		1
Randtiir	Stehir		5	1
Pruunselg-põõsalind	Sylcom			1
Punajalg-tilder	Tritot			1
Musträstas	Turmer	3		1
Hoburästas	Turvis			1
Punarind	Eriub	18		
Põldlõoke	Alaarv	15		
Mets-lehelind	Physib	20		
Metstilder	Triocho	10	10	
Hänilane	Motfla	10	3	
Suur-kirjurähn	Denmaj	7		
Viupart	Anapen	3	3	
Tikutaja	Galgal	3	10	
Laulurästas	Turphi	3		
Punaselg-õgija	Lancol	3	5	
Tuttvart	Aytful	2	3	
Hallrästas	Turpil	2		
Väikepistrik	Falcol	1	1	

Metsis	Teturo	1	
Heletilder	Trineb	1	1
Vainurästas	Turili	1	
Suurkoovitaja	Numarq		2
Hallõgija	Lanexc		2