

Leidissoo soolinnustiku inventuur 2015. aastal ning Suursoo-Leidissoo linnuala haudelinnustiku arvukushinnangud

Töö tellija: Eesti Ornitoloogiaühing

Aruande koostas: Renno Nellis



Madalsoo Valipe saarest põhja pool

Sisukord

Sissejuhatus	3
Materjal ja metoodika	4
TULEMUSED.....	5
Kirjandus.....	9
Kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukused Leidissoo-Suursoo linnualal	9
Fotod	14

Sissejuhatus

Leidissoo linnustiku inventuuri eesmärgiks oli standardiseeritud metoodika alusel teostada soo haudelinnustiku inventuur: tedremängude loendused, soolinnustiku ja öösorri transektloendused. Sootransektidega (22 tk) kaeti kogu Leidissoo ja kaardistati kõik linnud. Teiste loenduste käigus kaardistati kõik kaitsekorralduslikult olulised linnuliigid (EOÜ 2014, kõik kaitsealused ja Linnudirektiivi I lisa liigid, lisaks jahiliigid (nt pardid) ja haruldased või piiratud elupaikade liigid).

Eesti Ornitoloogiaühingu lähteülesanne oli järgmine:

1. Teostada Suursoo-Leidissoo linnualal standardiseeritud metoodika alusel soo haudelinnustiku inventuur (teder, öösorr, sooliikide transekid). 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 Suursoo-Leidissoo linnualal. Lisaks punktis 1 nimetatud inventeeritavatele liikidele hinnata linnuala tundva eksperdina oma teadmiste baasil ka teiste kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukust linnualal. Selleks kasutatakse varem alal tehtud inventuuride ja seirete tulemusi, mille loendusi käesoleval aastal ei teostatud (need annab EOÜ poolne tööde koordinaator).

Arvukushinnangute andmisel võeti lisaks käesolevale inventuurile aluseks järgmised varasemad loendused:

1. Suursoo metsalinnustiku inventuur 2012.a ([Nellis 2012](#));
2. Läänemaa Suursoo soolinnustiku loendused 2001.a ([Leivits jt 2002](#));
3. Metsisemängude loendused 2009-2015 ([KAUR 2015](#));
4. Leidissoo metsalinnustiku andmed aastatest 2000-2015, mis on valdavalt kantud EELIS-sse (Valeri Ššerbatõh, Renno Nellis, avaldamata andmed).

Leidissoo linnustiku loeti esmakordselt 2000. aastal ([Leivits jt 2001](#)) ja käesolevas aruandes analüüsitakse põgusalt toimunud muutusi Leidissoo haudelinnustikus.

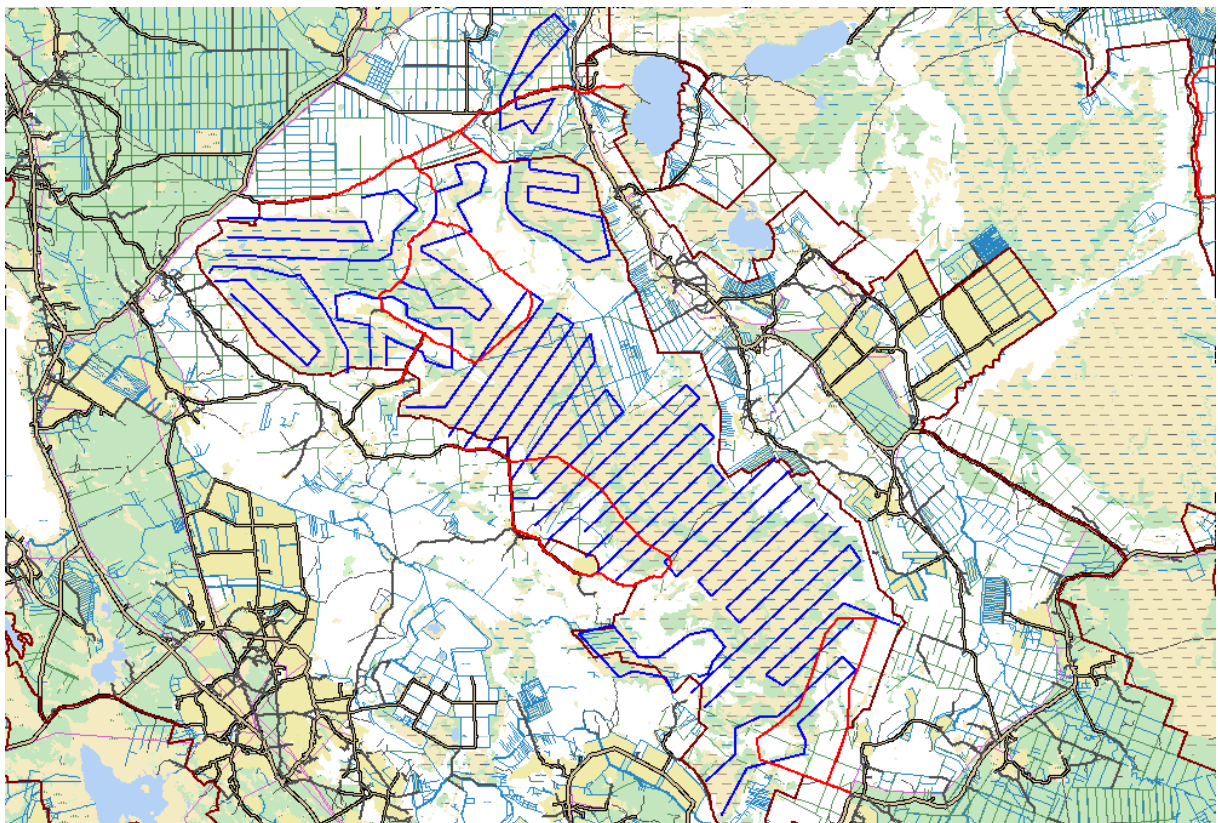
Käesoleva aruande lisadena esitati järgmised failid:

1. Tedremängude asukohad: „Leidissoo_teder_2015“
2. Öösorri loendustransekid: „Leidissoo_öösorr_loendustransekid“
3. Öösorri vaatlused: „Leidissoo_öösorrid_2015“
4. Sootransektide asukohad: „marsruut_leidissoo2015_rev1“
5. Soolinnustiku vaatlused: „Leidissoo_soolinnud2015“
6. Kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide vaatluskohad: „Leidissoo_Kkolulised_liigid_2015“
7. Kaitsealuste linnuliikide leiukohad polügoonidena EELISsse saatmiseks – „Leidissoo_II kat_EELISsse“ ja „Leidissoo_III kat_EELISsse“
8. Lisaks kaitsealuste liikide vaatluskohad EELISsse alamkirjeteks: „Leidissoo_II kat_alamkirjed“ ja „Leidissoo_III kat_alamkirjed“
9. Leidissoo-Suursoo haudelinnustiku koondtabel: „Leidissoo-Suursoo_kk.oluliste_liikide_arvukused“

Materjal ja metoodika

Erinevate liikide või rühmade loendamiseks kasutati järgmisi metoodikaid:

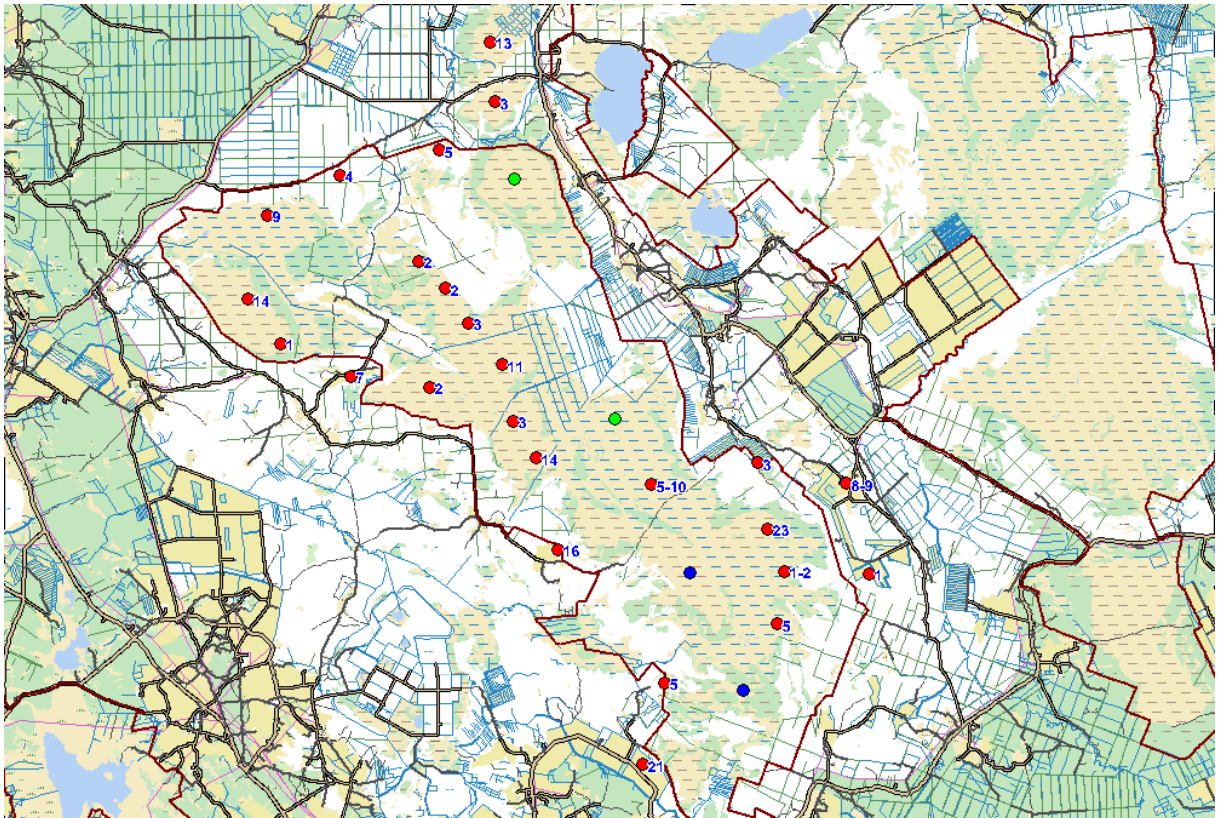
1. **Tedremängude loendus** kogu Leidissoo soosal ja lähiümbruse põldudel. Välitööd toimusid 27. aprillist 11. maini, sest sel perioodil on tedrekuked koondunud väiksele alale. Tedremängud otsiti üles kukkede häälte alusel ja soode läbikäimise teel. Kuded loeti kokku kaugemalt vaadates, kas puude otsast või maast, kusjuures mängu jälgiti 0,5-1,5 tunni jooksul. Välitööd tehti tuulevaikse ja sademeteta ilmaga, loendati varahommikul päikesetõusust alates kuni neli tundi. Välitöödel osalesid Tarvo Valker, Trinus Haitjema ja Renno Nellis.
2. **Öösorri jt öise aktiivsusega liikide loendus** 3. juulist 12. juulini erinevates piirkondades Leidissoos neljal transektil ([joonis 1](#), lisaks üks transekt Suursoos). Lisaks öösorri-le kaardistati täpikhuigad ja rukkiräägud. Loendusala kaeti jalgsi, transektide kogupikkus oli 42,2 km. Välitööd tehti tuulevaikse ja sademeteta ilmaga, loendati öösel pool tundi pärast päikeseloojangut kuni pool tundi enne päikesetõusu. Välitöödel osalesid Tarvo Valker, Trinus Haitjema ja Renno Nellis.
3. **Soolinnustiku transektloendused** tehti kogu Leidissoos, kokku 22 transektil kogupikkusega 159,2 km ([joonis 1](#)). Loendati juhutransektidel, mis olid üldiselt sirgjooned üle soode, transektide keskmine vahemaa oli 400 meetrit. Loendused toimusid perioodil 22. maist 11. juunini, lisaks ühel transektil 20. juunil. Välitööd tehti tuulevaikse ja sademeteta ilmaga, loendati varahommikul päikesetõusust alates kuni viis tundi. Välitöödel osalesid (sulgudes loetud transektide arv) Tarvo Valker (4), Trinus Haitjema (4), Hannes Pehlak (1), Triin Kaasiku (1), Triin Leetmaa (2), Rein Nellis (2) ja Renno Nellis (8).



Joonis 1. Loendustraktide paiknemine Leidissoos: sinisega soolinnustiku transektid, punasega öösorri loendustransektid ja kaitseala piir pruuni joonega.

TULEMUSED

Tedremängud loeti ära enam-vähem kogu soosalal ja lähiümbruse põldudel. Kahes väikses piirkonnas (Musaraba, Leidissoo keskosa idaserv) jäid üksikud mängud korralikult lugemata, sest mäng oli loendushommikul laiali peletatud kas kotka, inimese (Musarabas fototelk) vms poolt. Kokku loeti ära 25 tedremängu, kus oli 181-188 kukke. Mängude suurused varieerusid 1-23 kukeni, kuid korralikud mängud keskmiselt 10-15 kukega asusid üksteisest 2-3 km kaugusel ja nende vahel oli ka väiksemaid mängukogumeid. Arvestades, et korralikult jäi lugemata 4-5 mängukohta, millest paar mängu on elupaikade kvaliteedi ja suuruse alusel tõenäoliselt 10-20 kukega, siis on tedre arvukus Leidissoos 200-250 kukke.

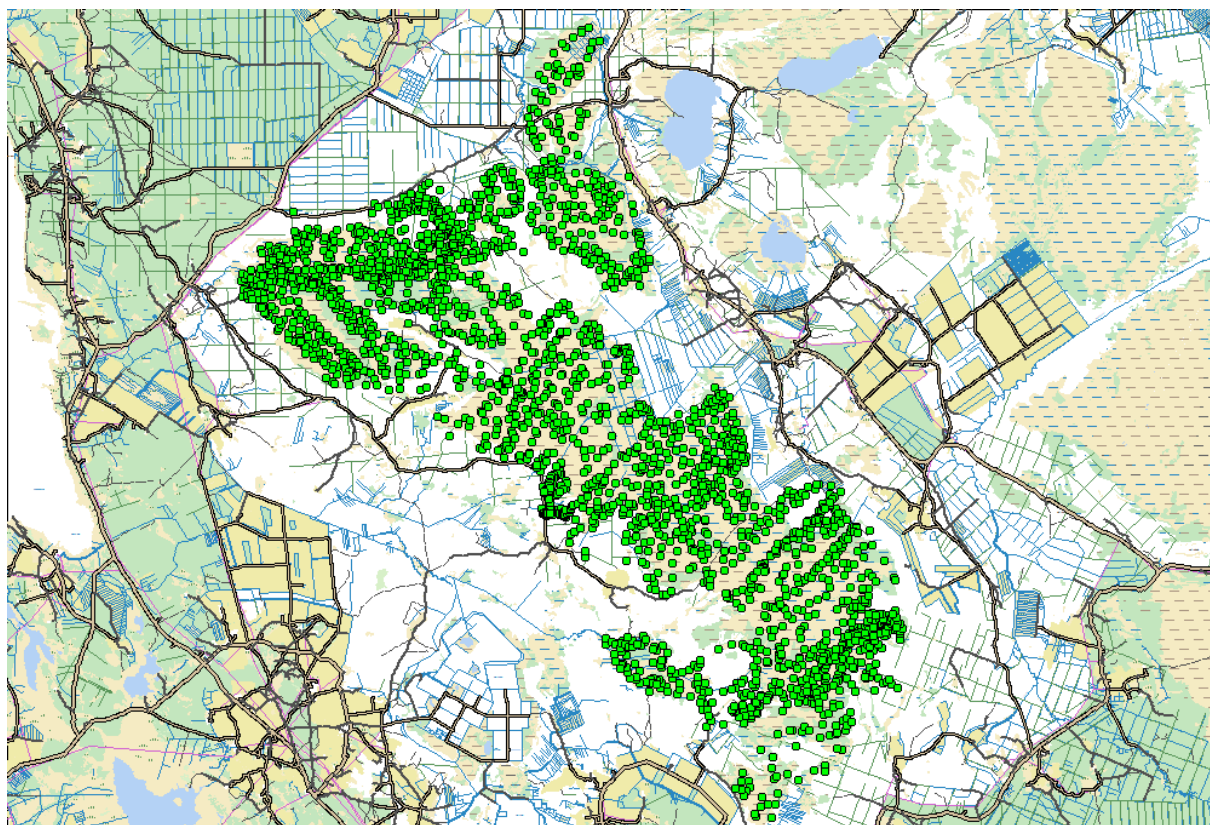


Joonis 2. Tedremängude loendustulemused: punasega loetud mängud, rohelisega teadmata suurusega mängud ja sinisega mängude ruumilise paiknemise alusel tõenäolised mängukohad.

Läänemaa Suursoos loeti tedremängusid 2012.a, loendustega kaeti ära umbes 2/3 alast. Mängudes loeti kokku 310-320 kukke ja Läänemaa Suursoo arvukuseks hinnati 400-450 kukke. Leidissoo-Suursoo linnualal on tedre arvukuseks kokku 600-700 kukke – see on Eesti parimaid tedrealasid ja Eesti linnualadest suurima arvukusega.

Öösorre loendati neljal transektil kokku 42,2 km. Liiki kuulub vaikselt ilmaga vähemalt 500 meetri kaugusele ja seeläbi kaeti loendusega Leidissoo looduskaitsealal kokku 17,54 km² metsaelupaikasid (soomännikud ja mineraalmetsad). Koos väljaspool LKA loetud metsadega oli loendatud öösorri elupaikade pindala 28,47 km². Kokku loeti 61 öösorri, kellest 8 kontakti olid väljaspool 500m puhvrit. Kogu loetud metsaalal oli liigi asustustihedus 1,86 paari/ km² (53 paari 28,47 km²-l). Ainult kaitseala sobivatest elupaikades saadi asustustiheduseks 2,05 paari (36 paari 17,54 km²-l). Kogu Leidissoo LKA-l on liigile sobivaid elupaikasid 40,12 km², mis annab öösorri arvukuseks 70-80 paari.

Soolinnustiku transektloendused tehti kogu Leidissoo ulatuses, kokku 22 transektil 159,2 km ja loetud soode pindala oli 55,07 km². Koos soodel asuvate mineraalmaasaartega ja soo ümbruse servametsades loeti kokku 2425 linnupaari ([joonis 3](#)). Kui mineraalmaadel asuvad linnud vektor-põhikaardi alusel välja jätta, siis soodes loeti 1800 linnupaari kohta. Tulemused on liikide kaupa esitatud [tabelis 1](#), kus on võrdluseks esitatud 2000.a loenduse tulemused ([Leivits jt 2001](#)).



Joonis 3. Leidissoo sootransektidel loetud lindude vaatlused/kontaktid.

Haudelinnustiku asustustihedus oli 2015.a sama (32,7 paari/100 ha), kui 2000.a (32,0 paari/100ha), kuid osade liikide arvukused on oluliselt muutunud. Kaitsekorralduslikult oluliseim on kurvitsaliste arvukuse vähenemine (rüüt, punajalg- ja mudatilder, väikekoovitaja) või osade liikide alalt kadumine (mustsaba-vigle, kiivitaja), kuigi tikutaja ja suurkoovitaja arvukus on püsinud stabiilsena. Leidissoos ei ole sookurvitsaliste arvukus suur (v.a tikutaja), sest avatud soodes pesitsevaid kurvitsalisi (rüüt, punajalg- ja mudatilder, väike- ja suurkoovitaja) oli siin 2015. aastal ainult 21 paari (2000.a 45 paari st 2-kordne arvukuse langus).

Leidissoo dominant-liigiks oli 2015.a metskiur, kuigi 2000.a oli sookiuru arvukus temast veel natuke suurem – 2015.a oli kiurude arvukuse suhe juba umbes 1:6 metskiuru kasuks. Võrreldes 2000.a loendusega on vähenenud kadakatäksi ja tedre arvukus, kuigi tedre lugemiseks varasuvised sootransektid parimaks meetodiks ei ole. Üllatav on võsa-ritsiklinnu täielik kadumine, kes oli 2000.a Leidissoos arvukas liik, kuid 2015.a puudus sootuks. Lisaks ei pesitsenud 2015.a Leidissoos linavästrik, välja-loorkull, rabapüü, hänilane ja väikepistrik. Samas on arvukus oluliselt suurenenud punaselg-õgijal (4 korda) ja vööt-põõsalinnul (4 korda), samuti rootsiitsitajal ja põldlöökesel. Paljude puistuvärvuliste arvukused on sarnased, kuid nende liikide arvukuste tõlgendamisel võib olla 2000. ja 2015.a loendusel metoodilisi erinevusi.

Kaisekorralduslikult olulise liigi, soo-loorkulli, arvukus on püsinud tõenäoliselt stabiilsena, kuigi 2015.a loendatud paaride arv on natuke väiksem (14 paari vs 2000.a 18 paari). Territooriumite tõlgendamine on suurel alal ringi liikuvatel liikidel keeruline (suurkoovitaja, kagu, soo- ja roo-loorkull, sookurg, hallõgija jt), mistõttu nende liikide paaride arvu tõlgendamisele läheneti 2015.a andmetele konservatiivselt, et vältida üleloendust.

Tabel 1. Leidissoo haudelinnustik 2000. ja 2015. aastal. Sookurvitsalised on märgitud allajoonistud kirjas.

liik	2015		2001	
	paare	p/100ha	paare	p/100ha
anttri	485	8,81	271	4,93
phylus	182	3,30	132	2,40
<u>galgal</u>	<u>167</u>	<u>3,03</u>	<u>166</u>	<u>3,02</u>
fricoe	108	1,96	78	1,42
saxrub	97	1,76	132	2,40
embsch	88	1,60	63	1,15
antpra	85	1,54	288	5,24
alaarv	81	1,47	73	1,33
sylcom	79	1,43	86	1,56
lancol	75	1,36	17	0,31
tetrix	60	1,09	139	2,53
cuccan	38	0,69	27	0,49
phycol	34	0,62	2	0,04
grugru	20	0,36	31	0,56
acrsch	18	0,33	27	0,49
cirpyg	14	0,25	18	0,33
sylnis	13	0,24	3	0,05
carery	11	0,20	6	0,11
turphi	11	0,20	2	0,04
carspi	9	0,16	1	0,02
<u>pluapr</u>	<u>8</u>	<u>0,15</u>	<u>13</u>	<u>0,24</u>
anapla	7	0,13	6	0,11
<u>numarg</u>	<u>7</u>	<u>0,13</u>	<u>6</u>	<u>0,11</u>
sylcur	7	0,13	6	0,11
lanexc	6	0,11	4	0,07
crecre	6	0,11	2	0,04
musstr	6	0,11	1	0,02
parmon	6	0,11	1	0,02
erirub	5	0,09	2	0,04
sylbor	5	0,09	2	0,04
<u>trigla</u>	<u>4</u>	<u>0,07</u>	<u>11</u>	<u>0,20</u>
loxcur	4	0,07	0	0,00
turvis	3	0,05	3	0,05
colpal	3	0,05	2	0,04
trioch	3	0,05	1	0,02
gargla	3	0,05	0	0,00
ciraer	2	0,04	3	0,05

teturo	2	0,04	3	0,05
accnis	2	0,04	1	0,02
corrax	2	0,04	1	0,02
fichyp	2	0,04	0	0,00
parmaj	2	0,04	0	0,00
physib	2	0,04	0	0,00
prumod	2	0,04	0	0,00
pyrula	2	0,04	0	0,00
sylatr	2	0,04	0	0,00
turili	2	0,04	0	0,00
turmer	2	0,04	0	0,00
<u>tritot</u>	<u>1</u>	<u>0,02</u>	<u>5</u>	<u>0,09</u>
loxypt	1	0,02	5	0,09
porana	1	0,02	4	0,07
<u>numpha</u>	<u>1</u>	<u>0,02</u>	<u>3</u>	<u>0,05</u>
aquchr	1	0,02	1	0,02
falsub	1	0,02	1	0,02
denmaj	1	0,02	1	0,02
acrsci	1	0,02	0	0,00
coccoc	1	0,02	0	0,00
cygolo	1	0,02	0	0,00
embcit	1	0,02	0	0,00
ficpar	1	0,02	0	0,00
halalb	1	0,02	0	0,00
loclus	1	0,02	0	0,00
mermer	1	0,02	0	0,00
oriori	1	0,02	0	0,00
panhal	1	0,02	0	0,00
scorus	1	0,02	0	0,00
locnae	0	0,00	65	1,18
motalb	0	0,00	16	0,29
<u>limlim</u>	<u>0</u>	<u>0,00</u>	<u>6</u>	<u>0,11</u>
parcri	0	0,00	4	0,07
laglag	0	0,00	3	0,05
circya	0	0,00	2	0,04
jyntor	0	0,00	2	0,04
motfla	0	0,00	2	0,04
oenoen	0	0,00	2	0,04
cirgal	0	0,00	1	0,02
falcol	0	0,00	1	0,02
<u>vanvan</u>	<u>0</u>	<u>0,00</u>	<u>1</u>	<u>0,02</u>
strtur	0	0,00	1	0,02
capeur	0	0,00	1	0,02
denmin	0	0,00	1	0,02
KOKKU	1800	32,69	1758	31,96

Kirjandus

Leivits, A., Ojaste, I., Tammekänd, I., Lelov, E., Randla, T., Vilbaste, E. ja Leibak, E. 2001. Ülevaade Leidissoo haudelinnustikust aastal 2000. Linnurada 2001, lk 3-18.

Leivits, A., Dragon, T., Gerloff, A., Ojaste, I., Randla, T., Soppe, A., Tammekänd, I., Valker, T. ja Vilbaste, E. 2002. Ülevaade Läänemaa Suursoo maastikukaitseala haudelinnustikust aastal 2001. Linnurada 2002/1, lk 3-25.

Keskkonnaagentuur (KAUR). 2015. Metsise mägude seire 2015 aasta aruanne. Riikliku keskkonnaseire eluslooduse mitmekesisuse ja maastike seire programm.

Nellis, R. 2012. Läänemaa Suursoo maastikukaitseala metsaelupaikade kaitstavate linnuliikide inventuur 2012. Aastal. SA Silma Märgala, käsikiri.

Kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukused Leidissoo-Suursoo linnualal

Kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukused on esitatud tabelis 2. Lisaks Leidissoo arvukustele on esitatud Läänemaa Suursoo arvukused, mis tuginevad enamasti Nellis 2012 andmetele (v.a metsis jt värskema infoga liigid). Pesitsevate paaride arvukushinnangud esitatakse ka kogu Leidissoo-Suursoos linnuala kohta.

liik	Läänemaa Suursoo 2001 ja 2012				Leidissoo 2015				Kogu linnuala	
	loendatud paare		hinnatud paare		loendatud paare		hinnatud paare		hinnatud paare	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Punakurk-kaur (Gavia stellata)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Järvekaur (G. arctica)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Väikepütt (Tachybaptus ruficollis)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuttpütt (Podiceps cristatus)	1	1	2	5	0	0	0	0	2	5
Hallpõsk-pütt (P. grisegena)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Sarvikpütt (P. auritus)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Kormoran (Phalacrocorax carbo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hüüp (Botaurus stellaris)	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
Hõbehaigur (Egretta alba)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hallhaigur (Ardea cinerea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Must-toonekurg (Ciconia nigra)	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Valge-toonekurg (C. ciconia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kühmnokk-luik (Cygnus olor)	0	1	1	2	0	0	0	0	1	2
Väikeluik (C. columbianus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laululuik (C. cygnus)	1	1	1	2	0	0	0	0	1	2

Rabahani (<i>Anser fabalis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suur-laukhani (<i>A. albifrons</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Väike-laukhani (<i>A. erythropus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hallhani (<i>A. anser</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanada lagle (<i>Branta canadensis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valgepõsk-lagle (<i>B. leucopsis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mustlagle (<i>B. bernicla</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Punakael-lagle (<i>B. ruficollis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ristpart (<i>Tadorna tadorna</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viupart (<i>Anas penelope</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rääkspart (<i>A. strepera</i>)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Piilpart (<i>A. crecca</i>)	3	3	5	10	1	1	3	5	8	15	15
Sinikael-part (<i>A. platyrhynchos</i>)	3	5	10	20	10	12	10	20	20	40	40
Soopart (<i>A. acuta</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rägapart (<i>A. querquedula</i>)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Luitsnökk-part (<i>A. clypeata</i>)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Punapea-vart (<i>Aythya ferina</i>)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2
Tuttvart (<i>A. fuligula</i>)	0	3	1	5	0	0	0	0	1	5	5
Merivart (<i>A. marila</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hahk (<i>Somateria mollissima</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kirjuhahk (<i>Polysticta stelleri</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aul (<i>Clangula hyemalis</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mustvaeras (<i>Melanitta nigra</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tõmmuvaeras (<i>M. fusca</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sõtkas (<i>Bucephala clangula</i>)	3	3	5	10	0	0	1	3	6	13	13
Väikekoskel (<i>Mergus albellus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rohukoskel (<i>M. serrator</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jääkoskel (<i>M. merganser</i>)	1	1	1	3	1	3	1	3	2	6	6
Herilaseviu (<i>Pernis apivorus</i>)	0	0	0	1	0	0	1	2	1	3	3
Must-harksaba (<i>Milvus migrans</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Merikotkas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
Madukotkas (<i>Circus gallicus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roo-loorkull (<i>Circus aeruginosus</i>)	2	2	2	3	1	2	1	2	3	5	5
Välja-loorkull (<i>C. cyaneus</i>)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Soo-loorkull (<i>C. pygargus</i>)	6	6	8	10	13	15	13	15	21	25	25
Kanakull (<i>Accipiter gentilis</i>)	1	1	1	2	1	1	1	2	2	4	4
Raudkull (<i>A. nisus</i>)	0	1	2	3	1	2	2	4	4	7	7
Hiireviu (<i>Buteo buteo</i>)	1	2	2	3	1	2	1	2	3	5	5
Karvasjalg-viu (<i>B. lagopus</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Väike-konnakotkas (<i>Aquila pomarina</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suur-konnakotkas (<i>A. clanga</i>)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaljukotkas (<i>A. chrysaetos</i>)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Kalakotkas (<i>Pandion haliaetus</i>)	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1

[illegible]

Heletilder (T. nebularia) 2001.a	1	1	1	3	0	0	0	0	1	3
Metstilder (Tringa ochropus)	6	7	10	20	10	10	10	20	20	40
Mudatilder (T. glareola) 2001.a	29	29	30	40	7	7	7	9	37	49
Vihitaja (Actitis hypoleucos) 2001.a	3	3	3	4	0	0	0	0	3	4
Kivirullija (Arenaria interpres)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veetallaja (Phalaropus lobatus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Väikekajakas (Larus minutus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naerukajakas (L. ridibundus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalakajakas (L. canus)	1	2	1	3	0	0	0	0	1	3
Tõmmukajakas (L. fuscus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Räusktiir (Sterna caspia)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tutt-tiir (S. sandvicensis)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jõgitüir (S. hirundo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Randtiir (S. paradisaea)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Väiketiir (S. albifrons)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mustviires (Chlidonias niger)	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Valgetiib-viires (C. leucopterus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alk (Alca torda)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krüüsel (Cepphus grylle)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Õõnetuvi (Columba oenas)	1	1	1	3	3	3	3	5	4	8
Kaelus-turteltuvi (Streptopelia decaocto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turteltuvi (S. turtur)	0	0	0	3	2	2	2	4	2	7
Kassikakk (Bubo bubo)	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Vöökakk (Surnia ulula)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Värbkakk (Glaucidium passerinum)	1	1	1	2	0	0	1	2	2	4
Kodukakk (Strix aluco)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Händkakk (S. uralensis)	1	2	1	2	1	1	1	2	2	4
Habekakk (S. nebulosa)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sooräts (Asio flammeus)	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2
Karvasjalg-kakk (Aegolius funereus)	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2
Õösorr (Caprimulgus europaeus)	26	26	80	100	36	36	70	80	150	180
Jäälind (Alcedo atthis)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siniraag (Coracias garrulus)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaenukägu (Upupa epops)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Väänkael (Jynx torquilla)	0	1	0	1	3	3	3	5	3	6
Hallpea-rähn (Picus canus)	0	0	0	2	0	1	0	1	0	3
Roherähn (P. viridis)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Musträhn (Dryocopus martius)	3	3	3	4	1	2	2	3	5	7
Tamme-kirjurähn (Dendrocopos medius)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valgeselg-kirjurähn (D. leucotos)	0	1	0	1	0	0	0	2	0	3
Väike-kirjurähn (D. minor)	7	8	8	12	1	1	3	5	11	17
Laanerähn (Picoides tridactylus)	4	4	4	6	0	1	2	4	6	10
Nõmmelõoke (Lullula arborea)	10	10	10	20	1	2	2	4	12	24

[illegible]

Fotod



Leidissoost eraldi asuv väike madalsoo Soolu külast põhja pool. Foto: Renno Nellis



Sendrisoo Valipe saarest lõuna pool. Foto: Renno Nellis



Musaraba. Foto: Renno Nellis



Leidissoo keskosa raba ja vähesed laukad. Foto: Renno Nellis



Leidissoo keskosa idaosa, soo-loorkulli elupaik. Foto: Renno Nellis



Vaisi raba. Foto: Renno Nellis