

OÜ Tiriandre

**Kõrgessaare-Mudaste linnuala valitud linnuliikide  
inventuur 2012. aastal ning linnuala haudelinnustiku  
arvukushinnangud**

Töö tellija: Eesti Ornitoloogiaühing

Aruande koostas: Alice Leetmaa

Hiiumaa 2012

## Sissejuhatus

Kõrgessaare-Mudaste linnuala valitud linnuliikide inventuuri eesmärgiks oli inventeerida jäänukjärvede, rannaniitude ja laidude linnustik. Inventuuri käigus kaardistati ka kõik teised kaitsekorralduslikult olulised linnuliigid.

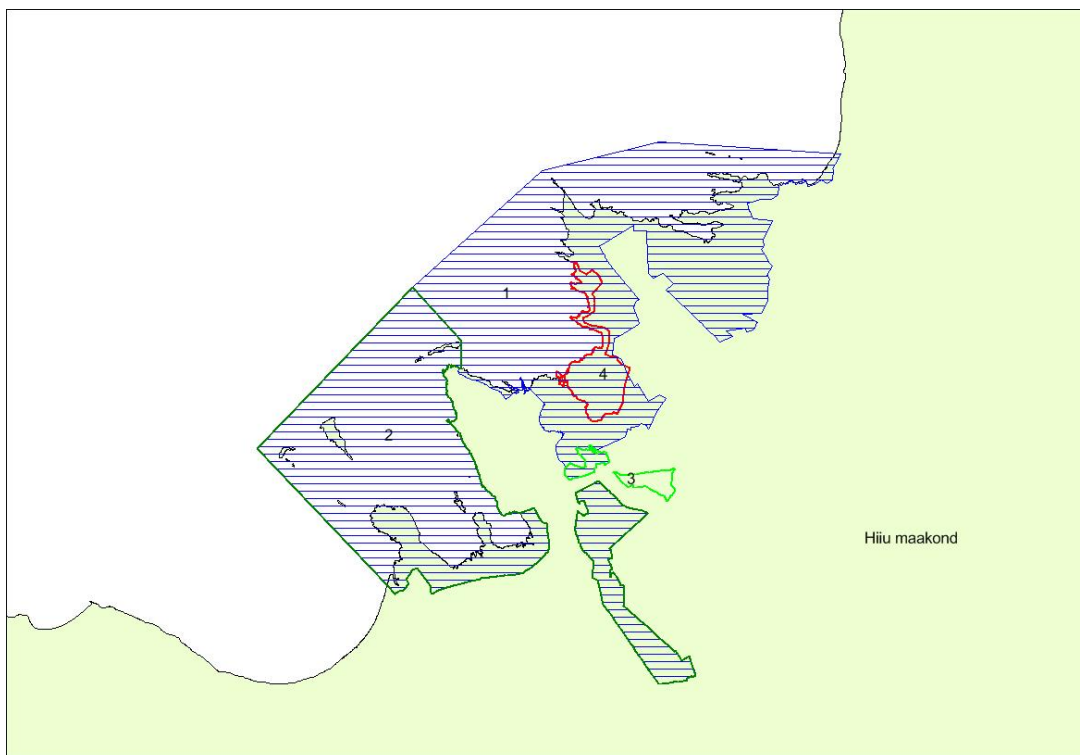
Eesti Ornitoloogiaühingu lähteülesanne oli järgmine:

1. Teostada Kõrgessaare-Mudaste linnualal standardiseeritud metoodika alusel päevane ja öine inventuur jäänukjärvedel, ning rannaniitude ja laidude linnuliikide inventuur (va Kootsaare rannaniit, mis on laguuniLIFE projektiala). Inventuuri käigus tuleb kirja panna ka kõik teised kohatud kaitsekorralduslikult olulised linnuliigid.
2. Kanda kõikide kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide leiukohad vastava legendiga varustatud välitöökaardile või MapInfo kihile ja EELIS-sse sisestamiseks sobivasse andmevormi.
3. Anda inventeeritud liikide arvukushinnangud Kõrgessaare-Mudaste linnualal. Lisaks punktis 1 nimetatud inventeeritavatele liikidele hinnata linnuala tundva eksperdina oma teadmiste baasil ka teiste kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukust.

Kõrgessaare-Mudaste linnuala territooriumile jääb 3 erinevat kaitstavat ala:

1. Kõrgessaare-Mudaste hoiuala
2. Paope LKA
3. Kõrgessaare LKA

Vastavalt lepingule ei teostatud inventuuri Kootsaare rannaniidul LIFE Nature projekt BALTCOAST LIFE05NAT/D/000152 projektialal. Nimetatud alade paiknemine on näidatud joonisel 1.



**Joonis 1.** Kõrgessaare-Mudaste linnu- ja hoiuala (1 - sinine viirutus), Paope looduskaitseala (2), Kõrgessaare looduskaitseala (3) ja LIFE Nature projekt BALTCOAST LIFE05NAT/D/000152 Kootsaare rannaniit (4).

Loendused viis läbi Alice Leetmaa, Ninalaiul ja Vesikaare rahudel olid abiks ka Leho Aaslaid ja Vello Tarning. Kokku läbiti loenduste käigus jalgsi rannikuelupaikades ja madalas vees üle 90 kilomeetri. Osadele laidudele pääsemiseks ning Allikalahel kasutati paati.

Arvukushinnangute andmisel võeti lisaks käesolevale inventuurile aluseks järgmised varasemad loendused ja andmed:

1. LIFE Nature projekt BALTCOAST LIFE05NAT/D/000152 Kootsaare rannaniidu haudelinnustiku loendus (Hannes Pehlak 2007 ja 2010).
2. Kõrgessaare-Mudaste hoiuala linnustik (T.Leito 2002) – kasutati elupaikade kirjeldamisel ja taustainfona;
3. Liikide osas, mida ei kohatud või kohati oodatust vähem, kasutati ka Linnuatlase andmeid ([www.eoy.ee/linnuatlas](http://www.eoy.ee/linnuatlas))

## **Kasutatud meetodikad 2012. aastal**

Erinevate liikide või rühmade loendamiseks kasutati järgmiseid meetodikaid:

Loendusühikuks on haudepaar, millega on võrdsustatud leitud sama-aastane asustatud pesa (värske pesa, kurn, pojad või poegade koorumisjäljed) ning territoriaalne paar või üksiklind. Loendatud kohalike vanalindude arv jagati kahega ja liideti üks (n 5 meriskit = 3 paari). Kajakate puhul on indeks mõnevõrra suurem, sest osa linde on enamasti saarest eemal toitumas ning kajakate puhul kasutatakse enamasti koefitsienti 0,7, st loendatud lindude arv korrutatakse 0,7-ga (n 10 kajakat = 0,7 x 10 = 7 paari). Partide puhul loetati üksik vana ema- või isalind paariks (n 1 kohalik vana isane sinikael = 1 paar sinikaelu). Vartide puhul loeti aga paariks üksnes kohalik emaslind (või muidugi ka koosolevad isas- ja emaslind), üksikuid isalinde paariks ei loetud.

1. **Rannikul pesitsevate liikide loendus** teostati perioodil 22.-31.05.2012 transektloendusena. Kaardistati kõigi rannikul pesitsevate kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide territooriumite ja pesade asukohad. Ilmastik oli loendamiseks soodne – selge, enamasti tuulevaikne ja veeseis oli madal. Kõrge kaldataimestikuga aladel teostati öised loendused 25. mail, 18. juunil, 02. juulil ja 7. juulil 2012.
2. **Laidudel pesitsevate liikide loendus** toimus mitmes etapis vastavalt võimalustele paati kasutada. Madalas meres asuvate laidude haudelinnustikku kaardistati 23.-25. mail ja 12. juunil, Külalaidu 20. juunil 2012. Kaugematel ja sügavamas meres asuvatel laidudel käidi paadiga: Elmrahul 31.mail, Ninalaiul ja Vesikaarerahudel 02. juulil 2012. Loendati ja kaardistati kõik laidudel pesitsevad kaitsekorralduslikult olulised linnuliigid.
3. **Järvedel pesitsevate liikide loendus** – toimus ühekordne pesade/territooriumide päevane kaardistamine perioodil 24.-31.05 ja rohke taimestikuga järvedel öine kaardistamine 18. juunil ja 05. juulil. Loendati kõik järvedel pesitsevad linnuliigid.

## **Tulemused**

### **Rannikuelupaigad**

**Rannikulõigul Paopest Jõerannani** esineb nii karjatatud kui karjatamata kadastikke ja rannaniitused, mis kohati poolsaarte otstes on üsna laiad. Meri on siin madal ja liivase põhjaga ning ulatuslike paguveealadega (kokku ca 4 km<sup>2</sup>). Jõgede ja ojade suudmed, kuhu on kogunenud setteid on lindudele soodsaks toitumispaigaks. Jõeranna küla pool esineb soolakulisi vähese taimestuga rannaniite, mis on sobivaks pesitsuspaigaks tüllidele. Kajakad ja mõned tiirud pesitsevad meres suurtel kividel. Ristparte kohati erinevatel kuupäevadel ja eri paikades toitumas, korraga 14-18 isendit, pesitsevaid paare hinnanguliselt 7-9. Kohatud rannaniidul toituvad hallhaned olid tõenäoliselt Särgirahul pesitsevatest paaridest. Alal kohati kokku 19 kaitsekorralduslikult olulist liiki, neist pesitsemas 11-14 liiki.

1.	hallhani	8 isendit
2.	piilpart	0-1 paari
3.	sinikael-part	12-19 paari
4.	tuttvart	26 isendit
5.	ristpart	7-9 paari
6.	rooruik	0-1 paari
7.	naaskelnokk	14 isendit
8.	väiketüll	2 paari
9.	liivatüll	8-10 paari
10.	plüü	30 isendit
11.	kiivitaja	16-19 paari
12.	niidurüdi	0-1 paari
13.	tutkas	5 isendit
14.	punajalg-tilder	7 paari
15.	mudatilder	17 isendit
16.	naerukajakas	10-12 paari
17.	kalakajakas	15-20 paari
18.	randtiir	4 paari
19.	punaselg-õgija	2 paari

**Rannikulõik Ninametsa poolsaarest Kirikulaheni** on peamiselt kitsaste rannaniitudega, kuid Kõrgessaare sadama juures ka laiema rannaniidu massiiviga ala. Piirkonnas on küll osaliselt rannaniite karjatatud, kuid karjatamiskoormus on olnud nõrk ja pigem on tegemist kõrgema taimestikuga aladega. Rannad on kivised ja klibused, vähese paljanduva liivaribaga Kõrgessaare pool. Ala poolitab Kõrgessaare sadam ja kanal veepuhastusjaama juures. Rannaniitude hulka loeti ka Kirikulahte jääv nimeta väikelaid, mis on samuti karjatatav ja moodustab terviku Kõrgessaare rannaniiduga. Tiirud ja kajakad pesitsevad meres suurtel kividel. Loendati 24. ja 29.05.2012.

Kaitsekorralduslikult olulisi liike kohati alal 25, neist pesitsejaid 17-24 liiki.

1.	tuttpütt	1 paar
----	----------	--------

2.	kühmnokk-luik	3 paari
3.	hallhani	0-2 paari
4.	valgepõsk-lagle	50 isendit
5.	rääkspart	0-2 paari
6.	sinikael-part	6 paari
7.	rägapart	2-6 paari
8.	luitsnokk-part	0-3 paari
9.	tuttvart	30 paari
10.	tõmmuvaeras	0-1 paari
11.	sõtkas	7 isendit
12.	jääkoskel	1 paar
13.	merikotkas	1 isend
14.	täpikhuik	1 paar
15.	rukkirääk	1 paar
16.	sookurg	0-2 paari
17.	liivatüll	1 paar
18.	kiivitaja	8-13 paari
19.	punajalg-tilder	7 paari
20.	mudatilder	0-1 paari
21.	Naerukajakas	10-12 paari
22.	kalakajakas	10 paari
23.	jõgitiir	2 paari
24.	rästas-roolind	1 paar
24.	Vööt-põõsalind	1 paar
25.	punaselg-õgija	2 paari

### **Kootsaare-Mudaste rannaniidud, soostunud niidud ja kadastikud**

Rannaniidud on suures osas karjatatud kuid mitte eriti laiad, kohati madalmurused (Mudaste), paiguti ka tugevalt roostunud (jäänukjärvede ümbrus). Rannik on kivine, ühe poolsaare tipus esineb vähese taimestuga savikas pinnas, mis oli sobiv elupaik tüllidele (ka väiketüll). Mudaste külas esinevad väikesed laiud kalda lähedal, mis loendati rannaniiduga koos sh kanaliga maismaast eraldatud madalmurune Lambalaid (Koimaholm). Rannaniidu sisse jäävad väikesed, kohati kinnikasvavad jäänukjärved. Ojade suudmed, kuhu on kogunenud setteid on lindudele soodsaks toitumispaigaks.

Mudaste rannaniidul kohati aprillis soorätsu, kuid loenduse ajal ei õnnestunud liigi esinemist tuvastada. Kormoranid puhkasid Kootsaare rannikul kivil, lähim pesitsuskoloonia on teadmata. Sigala lahe äärsel rannaniidul toitunud hallhaned võisid suure tõenäosusega pesitseda venelahel, kust pesade mitteleidmise põhjuseks võis olla raskesti ligipääsetavus.

Kootsaare poolsaare ja Kidaste oja vahel olevad rannaniidud lähevad kohati sujuvalt üle soostunud niitudeks. Probleemiks on selles piirkonnas elupaikade kinnikasvamine (kadakas, mänd). Kootsaare poolsaare rannikul on kõrgem liivarand, mis on üsna linnuvaene. Ala põhjaosas nn Mangu rannas on madala veeseisuga pikad paljanduvad liivaluited, samuti Kootsaare poolsaare läänekalda lahesoppides. Loendati 25., 28. ja 30.05.2012. 30.05. oli ilm üsna tuuline, mistõttu võib vööt-pöösaliindude arvukuse hindamine võib olla pisut ebatäpne.

Alal kohati kokku 33 kaitsekorralduslikult olulist liiki neist pesitsejaid 26-31 liiki, .

1.	kormoran	7 isendit
2.	hallhaigur	2 isendit
3.	kühmnokk-luik	1-5 paari
4.	laululuik	0-2 paari
5.	hallhani	1-9 paari
6.	ristpart	8-11 paari
7.	rääkspart	2-6 paari
8.	piilpart	3 paari
9.	sinikael-part	12-17 paari
10.	soopart	0-1 paari
11.	rägapart	1 paar
12.	luitsnokk-part	4 paari
13.	punapea-vart	0-1 paari
14.	tuttvart	11 paari
15.	sõtkas	1 isend
16.	rohukoskel	3 paari
17.	jääkoskel	1 paar
18.	roo-loorkull	1 paar
19.	rooruik	1 paar
20.	täpikhuik	3 paari
21.	rukkirääk	3 paari
22.	sookurg	3-4 paari
23.	väiketüll	2 paari
24.	liivatüll	3 paari
25.	kiivitaja	10-12 paari
26.	punajalg-tilder	7 paari
27.	mudatilder	0-1 paari
28.	naerukajakas	10-12 paari

29.	kalakajakas	20-25 paari
30.	randtiir	11 paari
31.	rästas-roolind	3 paari
32.	Vööt-pöössalind	6-9 paari
33.	punaselg-õgija	12 paari

### Laiud

**Elmrahu** – kivine ja üsna kõrge reljeefiga avamerelaid, vähese taimestikuga. Arvukad olid suured kajakad (meri- ja hõbekajakas), keda selle inventuuri käigus ei kaardistatud. Loendati 31.05.2012 ühekordselt (partidele laid pesitsemiseks eriti sobiv pole vähese taimestiku tõttu), sel ajal oli suurem osa linnupoegi koorunud. Kohati 6 pesitsevat kaitsekorralduslikult olulist liiki.

1.	kühmnokk-luik	14 paari
2.	liivatüll	3 paari
3.	kalakajakas	30-35 paari
4.	räusktiir	2 paari
5.	jõgitiir	2 paari
6.	randtiir	5 paari

**Väikelaid Paope ps tipust W** – kivine, hästi madal kohati vähese rohustu ja puhmastega laid oli arvukas tuttvardi ja randtiirude poolest. Loendati 22.05.2012. Kohati 8 kaitsekorralduslikult olulist pesitsevat liiki.

1.	kühmnokk-luik	7 paari
2.	rääkspart	3 paari
3.	sinikael-part	5 paari
4.	tuttvart	25 paari
5.	hahk	2 paari
6.	kalakajakas	10 paari
7.	räusktiir	1 paari
8.	randtiir	30-45 paari

**Külalaid** – Suurem (ca 15 ha) avamerelaid, kus kasvab ka väike männitukk. N-osas kõrge klibune rannavall, E-osas luited, W-rannikul kitsas madalmurune, kohati klibune rannaniit. Laiu keskosas on männistuv kadastik ning S-osas kõrgrohustu. Külalaiule pääseb jalgsi mööda pikki madalaid liivaseljäandikke. Seetõttu oli laiul ka rebane ning haudelinnustiku arvukus oli madal.

Liivaseljäandikel oli mängimas 15 ristpardi isaslindu. Samuti oli paigal 2 niidurüdi, tundus tõenäoline, et tegemist oli lindudega, kellel oli käesoleval aastal ebaõnnestunud pesitsus

Paope ps-l (seal on varasematel aastatel tuvastatud pesitsemine). Loendati 20.06.2012. Kohati 5-6 kaitsekorralduslikult olulist pesitsevat liiki.

1.	rukkirääk	1 paar
2.	liivatüll	1-2 paari
3.	kiivitaja	1 paar
4.	punajalg-tilder	1 paar
5.	räusktiir	0-1 paari
6.	jõgitiir	1 paar

**Särgirahu** – keskmise suurusega laid (ca 3 ha) madalas meres Paope Rambi ps otsas. Kliburanna, rannaniidu, puhmastiku ja pillirooga laid oli linnurikas. Särgirahul oli 2012. aastal suur naerukajaka pesitsuskoloonia, arvukamad liigid olid veel kümnokk-luik, tuttvart ja randtiir. Siin pesitsesid ka hallhaned, mis oli üks kahest selle liigi tuvastatud pesitsuskohast kogu inventeeritava alal. Samuti oli Särgirahul kindel pesitseja naaskelnokk, kuigi seda liiki oli piirkonnas toitumas näha arvukamalt.

Loendused tehti 23.05. ja 12.07.2012. Laiul tuvastati 14 kaitsekorralduslikult olulise liigi pesitsemine.

1.	kümnokk-luik	19 paari
2.	Hallhani	7 paari
3.	rääkspart	5 paari
4.	sinikael-part	10 paari
5.	luitsnokk-part	3 paari
6.	tuttvart	23 paari
7.	hahk	2 paari
8.	naaskelnokk	1 paar
9.	kiivitaja	3 paari
10.	punajalg-tilder	1 paar
11.	naerukajakas	130-150 paari
12.	kalakajakas	10 paari
13.	jõgitiir	10 paari
14.	randtiir	35-40 paari

**Ninalaid** – Ninametsa ps otsas asuv Ida-läänesuunaline piklik klibune laid, mille jätkuks on väike rahu W-otsas. S-osas esineb ka pisut rannaniitu ja pilliroogu. Osad tiirupesad olid rüüstatud väikese kärplase poolt (poegadel pead otsast hammustatud). Ainuke tuvastatud valgepõsk-lagle pesitsus (ebaõnnestunud) kogu inventeeritava alal. Laiul on aastaid pesitsenud väiketiirud ja tõmmukajakas.



Loendati 02.07.2012. Kaitsekorralduslikult olulisi liike tuvastati 13.

1.	kühmnokk-luik	1 paar
2.	valgepõsk-lagle	1 paar
3.	rääkspart	6 paari
4.	tuttvart	11 paari
5.	liivatüll	6 paari
6.	kiivitaja	1 paar
7.	punajalg-tilder	1 paar
8.	kalakajakas	8 paari
9.	tõmmukajakas	1 paar
10.	räusktiir	1 paar
11.	jõgitiir	30-40 paari
12.	randtiir	65-75 paari
13.	väiketiir	8-10 paari

**Vesikaarerahud** – klibused vähese taimeistikuga kolm väikelaidu Ida-Lääne suunal avameres Mudaste rannikul. Loendati 25.05. ja 02.07.2012, tuvastati 5 kaitsekorralduslikult olulise liigi pesitsemine.

1.	kühmnokk-luik	1 paar
2.	kalakajakas	10 paari
3.	räusktiir	2 paari
4.	jõgitiir	15-20 paari
5.	randtiir	35-40 paari

## Järved

**Veskilais** – (ca 32 ha) madal taimeistikurikas jäänukjärv keset metsa, järve kaldal on turismitalu. Järve keskel on taimeistikurikas saareke. Kajakate pesad kividel. Loendati toruga kaldalt 25.05. ja 31.05. Öine kuulamine 05.07.2012. Tuvastati 10 kaitsekorralduslikult olulise liigi esinemine järvel:

1.	tuttpütt	1 paar
2.	kühmnokk-luik	2 paari
3.	sinikael-part	4 paari
4.	tuttvart	6 paari
5.	jääkoskel	1 paar
6.	rooruik	1 paar

7.	Lauk	3-6 paari
8.	naerukajakas	1-2 paari
9.	Kalakajakas	3 paari
10.	rästas-roolind	1 paar

**Tammelais** – (ca 16 ha) madal taimestikurikas ligipääsuta jäänukjärv keset metsa. Loendati vees kahlates ja kaldalt binokliga 25.05. ja 31.05. Öine kuulamine 05.07.2012. Tuvastati 6 kaitsekorralduslikult olulise liigi esinemine järvel:

1.	tuttpütt	1 paar
2.	tuttvart	2 paari
3.	rooruik	1 paar
4.	Lauk	2-4 paari
5.	sookurg	1 paar
6.	rästas-roolind	1 paar

**Köönaauk (Künaauk)** – (ca 18 ha) taimestikurikas kalameeste seas populaarne jäänukjärv, mis on Kirikulahest eraldatud tammiga. Loendati kallastelt binokliga 25.05. ja ööliike kuulati 05.07.2012. Tuvastati 5 kaitsekorralduslikult olulise liigi esinemine järvel:

1.	tuttpütt	1 paar
2.	kühmnokk-luik	1 paar
3.	rooruik	1 paar
4.	lauk	1 paar
5.	rästas-roolind	1 paar

**Kajumeri** – (ca 15 ha) madal liivase põhjaga jäänukjärv. Loendati kallastelt binokliga 29.05., öine kuulamine 05.07.2012. Tuvastati 2 kaitsekorralduslikult olulise liigi esinemine järvel:

1.	kühmnokk-luik	1 paar
2.	rukkirääk	1 paar

**Venelaht** – (ca 6 ha) tugevalt roosutuv ja kinnikasvav madal jäänukjärv keset metsa, tugevalt kinnikasvav ja roostunud. Loendati kallastelt binokliga 31.05., öine kuulamine 05.07.2012. Tuvastati 2 kaitsekorralduslikult olulise liigi esinemine järvel:

1.	lauk	1-2 paari
2.	rästas-roolind	2 paari

**Allikalaht** – (ca 13 ha) madal jäänukjärv küla servas. Loendati paadist ja vees kahlates binokliga 31.05., öine kuulamine 05.07.2012. Tuvastati 8 kaitsekorralduslikult olulise liigi esinemine järvel:

1.	kühmnokk-luik	1 paar
2.	sinikael-part	1 paar
3.	Tuttvart	6 paari
4.	täpikhuik	1 paar
5.	lauk	1 paar
6.	kalakajakas	2-3 paari
7.	randtiir	1 paar
8.	rästas-roolind	2 paari

**Mailaht** – (ca 13 ha) madal taimeistikurikas ligipääsuta jäänukjärv metsas. Loendati vees kahlates ja kallastelt binokliga 31.05., öine kuulamine 18.06 ja 05.07.2012. Tuvastati 4 kaitsekorralduslikult olulise liigi esinemine järvel:

1.	laululuik	1 paar
2.	rooruik	1 paar
3.	rukkirääk	1 paar
4.	kalakajakas	1 paar

**Haavasoo järv (Saunalaht)** – (ca 15 ha) madal, taimeistikurikas ja roostuv järv soostunud kallastega. Loendati vees kahlates ja kallastelt binokliga 31.05, öine kuulamine 18.06 ja 05.07.2012. Tuvastati 9 kaitsekorralduslikult olulise liigi esinemine järvel (sh järve lähiumbruse heinamaadel pesitsevad rukkiräägud):

1.	sarvikpütt	1 paar
2.	sinikael-part	1 paar
3.	Tuttvart	6 paari
4.	täpikhuik	1 paar
5.	rukkirääk	3 paari
6.	lauk	2-4 paari
7.	naerukajakas	8-10 paari
8.	kalakajakas	2-3 paari
9.	rästas-roolind	1 paar

**Haudelinnustiku arvukushinnangud on näidatud lisas 1.**

**Käesoleva aruande lisadena esitati järgmised failid:**

1. Rannikuloenduste loendustransectid – „transectid\_inventuur\_kõrgessaare\_mudaste\_2012“
2. Kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide vaatluskohad EELISE andmetabeli taustaga – „KK\_olulised\_liigid\_asukohad\_kõrgessaare-mudaste2012“

3. Kaitsealuste linnuliikide leiukohad polügoonidena EELISsse saatmiseks – „inventuur\_elupaigadEELIS\_korgessaare\_mudaste\_IBA2012“
4. Kõrgessaare-Mudaste linnuala haude- ja rändelinnustiku koondtabel – „linnualade inventeerimise koondtabel kõrgessaare-mudaste IBA 2012“, mis sisaldab üleval kaardil märgitud alade loendusandmeid ja kogu linnuala arvukushinnanguid.

**Lisa 1.** Kõrgessaare-Mudaste linnuala haudelinnustiku loendusandmed ja arvukushinnangud.

Liik	Loendus		Hinnang	
	Min	Max	Min	Max
<b>Punakurk-kaur (<i>Gavia stellata</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Järvekaur (<i>G. arctica</i>)</b>	0	0	0	0
Tuttpütt ( <i>Podiceps cristatus</i> )	4	4	4	6
Hallpõsk-pütt ( <i>P. grisegena</i> )	0	0	0	1
<b>Sarvikpütt (<i>P. auritus</i>)</b>	1	1	1	3
Kormoran ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	0	0	0	0
<b>Hüüp (<i>Botaurus stellaris</i>)</b>	0	0	0	1
Hallhaigur ( <i>Ardea cinerea</i> )	0	0	0	0
<b>Must-toonekurg (<i>Ciconia nigra</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Valge-toonekurg (<i>C. ciconia</i>)</b>	0	0	0	0
Külmnökk-luik ( <i>Cygnus olor</i> )	51	55	55	60
<b>Väikeluik (<i>C. columbianus</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Laululuik (<i>C. cygnus</i>)</b>	1	3	<b>3</b>	<b>5</b>
Rabahani ( <i>Anser fabalis</i> )	0	0	0	0
Suur-laukhani ( <i>A. albifrons</i> )	0	0	0	0
<b>Väike-laukhani (<i>A. erythropus</i>)</b>	0	0	0	0
Hallhani ( <i>A. anser</i> )	8	18	10	20
<b>Valgepõsk-lagle (<i>Branta leucopsis</i>)</b>	1	1	1	1
<i>Mustlagle (<i>B. bernicla</i>)</i>	0	0	0	0
Ristpart ( <i>Tadorna tadorna</i> )	15	20	<b>20</b>	<b>30</b>
Viupart ( <i>Anas penelope</i> )	0	0	0	0
Rääkspart ( <i>A. strepera</i> )	16	24	<b>19</b>	<b>23</b>
Piilpart ( <i>A. crecca</i> )	3	4	4	7
Sinikael-part ( <i>A. platyrhynchos</i> )	51	63	50	70
Soopart ( <i>A. acuta</i> )	0	1	0	1
Rägapart ( <i>A. querquedula</i> )	3	7	<b>4</b>	<b>9</b>
Luitsnökk-part ( <i>A. clypeata</i> )	7	10	<b>13</b>	<b>15</b>
Punapea-vart ( <i>Aythya ferina</i> )	0	1	1	5
Tuttvart ( <i>A. fuligula</i> )	122	133	125	135
Merivart ( <i>A. marila</i> )	0	0	0	0
Hahk ( <i>Somateria mollissima</i> )	4	4	5	10
<b>Kirjuhahk (<i>Polysticta stelleri</i>)</b>	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	1	1	2
Sõtkas ( <i>Bucephala clangula</i> )	1	8	1	10
<b>Väikekoskel (<i>Mergus albellus</i>)</b>	0	0	0	0
Rohukoskel ( <i>M. serrator</i> )	0	3	3	5
Jääkoskel ( <i>M. merganser</i> )	2	3	5	10
<b>Herilaseviu (<i>Pernis apivorus</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Merikotkas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Madukotkas (<i>Circaetus gallicus</i>)</b>	0	0	0	0

<b>Roo-loorkull (Circus aeruginosus)</b>	0	1	1	3
<b>Välja-loorkull (C. cyaneus)</b>	0	1	0	1
<b>Soo-loorkull (C. pygargus)</b>	0	0	0	0
Kanakull (Accipiter gentilis)	0	0	0	0
Raudkull (A. nisus)	0	1	1	2
Hiireviu (Buteo buteo)	0	0	1	2
Karvasjalg-viu (B. lagopus)	0	0	0	0
<b>Väike-konnakotkas (Aquila pomarina)</b>	0	0	0	0
<b>Suur-konnakotkas (A. clanga)</b>	0	0	0	0
<b>Kaljukotkas (A. chrysaetos)</b>	0	0	0	0
<b>Kalakotkas (Pandion haliaetus)</b>	0	0	0	0
Tuuletallaja (Falco tinnunculus)	0	0	0	1
<b>Väikepistrik (F. columbarius)</b>	0	0	0	0
<b>Rabapistrik (F. peregrinus)</b>	0	0	0	0
<b>Laanepüü (Bonasa bonasia)</b>	0	0	0	0
Rabapüü (Lagopus lagopus)	0	0	0	0
<b>Teder (Tetrao tetrix)*</b>	0	0	0	0
<b>Metsis (T. urogallus)*</b>	0	0	0	0
Nurmkana (Perdix perdix)	0	0	0	0
Rooruik (Rallus aquaticus)	5	6	5	7
<b>Täpikhuik (Porzana porzana)</b>	6	6	6	8
<b>Väikehuik (P. parva)</b>	0	0	0	0
<b>Rukkirääk (Crex crex)</b>	10	10	10	15
Lauk (Fulica atra)	10	18	10	25
<b>Sookurg (Grus grus)</b>	5	7	5	8
<b>Naaskelnokk (Recurvirostra avosetta)</b>	1	2	2	4
Väiketüll (Charadrius dubius)	4	4	5	6
Liivatüll (C. hiaticula)	22	25	32	35
<b>Rüüt (Pluvialis apricaria)</b>	0	0	0	0
Plüü (P. squatarola)	0	0	0	0
Kiivitaja (Vanellus vanellus)	39	49	52	60
Suurrisla (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
Kövernokk-risla (C. ferruginea)	0	0	0	0
Meririsla (C. maritima)	0	0	0	0
<b>Risla (C. alpina)</b>	0	1	0	1
Plütt (Limicola falcinellus)	0	0	0	0
<b>Tutkas (Philomachus pugnax)*</b>	0	0	0	0
Mudanep (Lymnocyptes minimus)	0	0	0	0
<b>Rohunep (Gallinago media)*</b>	0	0	0	0
Mustsaba-vigle (Limosa limosa)	0	0	0	0
<b>Vöötsaba-vigle (L. lapponica)</b>	0	0	0	0
Väikekoovitaja (Numenius phaeopus)	0	0	0	0
Suurkoovitaja (N. arquata)	0	0	0	2
Tumetilder (Tringa erythropus)	0	0	0	0

Punajalg-tilder ( <i>T. totanus</i> )	24	24	<b>38</b>	<b>42</b>
Heletilder ( <i>T. nebularia</i> )	0	0	0	0
<b>Mudatilder (<i>T. glareola</i>)</b>	0	3	0	3
Kivirullija ( <i>Arenaria interpres</i> )	0	0	0	0
<b>Veetallaja (<i>Phalaropus lobatus</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Väikekajakas (<i>Larus minutus</i>)</b>	0	0	0	0
Naerukajakas ( <i>L. ridibundus</i> )	169	198	170	200
Kalakajakas ( <i>L. canus</i> )	121	138	<b>140</b>	<b>155</b>
Tõmmukajakas ( <i>L. fuscus</i> )	0	1	1	3
<b>Räusktiir (<i>Sterna caspia</i>)</b>	6	7	6	8
<b>Tutt-tiir (<i>S. sandvicensis</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Jõgitüür (<i>S. hirundo</i>)</b>	60	75	60	75
<b>Randtüür (<i>S. paradisaea</i>)</b>	186	211	190	210
<b>Väiketüür (<i>S. albifrons</i>)</b>	8	10	8	12
<b>Mustviir (<i>Chlidonias niger</i>)</b>	0	0	0	0
Alk ( <i>Alca torda</i> )	0	0	0	0
Krüüsel ( <i>Cephus grylle</i> )	0	0	0	0
Õõnetuvi ( <i>Columba oenas</i> )	0	0	0	0
<b>Kassikakk (<i>Bubo bubo</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Värbkakk (<i>Glaucidium passerinum</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Händkakk (<i>Strix uralensis</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Sooräts (<i>Asio flammeus</i>)</b>	0	0	0	1
<b>Karvasjalg-kakk (<i>Aegolius funereus</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Öösorr (<i>Caprimulgus europaeus</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Jäälind (<i>Alcedo atthis</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Siniraag (<i>Coracias garrulus</i>)</b>	0	0	0	0
Vaenukägu ( <i>Upupa epops</i> )	0	0	0	0
Väänkael ( <i>Jynx torquilla</i> )	0	0	0	0
<b>Hallpea-rähn (<i>Picus canus</i>)</b>	0	0	0	0
Roherähn ( <i>P. viridis</i> )	0	0	0	0
<b>Musträhn (<i>Dryocopus martius</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Valgeselg-kirjurähn (<i>D. leucotos</i>)</b>	0	0	0	0
Väike-kirjurähn ( <i>D. minor</i> )	0	0	0	0
<b>Kolmvarvas-rähn (<i>Picoides tridactylus</i>)</b>	0	0	0	0
Tuttlõoke ( <i>Galerida cristata</i> )	0	0	0	0
<b>Nõmmelõoke (<i>Lullula arborea</i>)</b>	0	0	0	0
Kaldapääsuke ( <i>Riparia riparia</i> )	0	0	0	0
<b>Nõmmekiur (<i>Anthus campestris</i>)</b>	0	0	0	0
Randkiur ( <i>A. petrosus</i> )	0	0	0	0
<b>Sinirind (<i>Luscinia svecica</i>)</b>	0	0	0	0
Rästas-roolind ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> )	12	12	12	15
<b>Vööt-põõsalind (<i>Sylvia nisoria</i>)</b>	7	10	10	12
<b>Väike-kärbsenäpp (<i>Ficedula parva</i>)</b>	0	0	0	0
<b>Punaselg-õgija (<i>Lanius collurio</i>)</b>	16	17	<b>17</b>	<b>19</b>
Hallõgija ( <i>L. excubitor</i> )	0	0	0	0
Koldvint ( <i>Serinus serinus</i> )	0	0	0	0
Männi-käbilind ( <i>Loxia pytyopsittacus</i> )	0	0	0	0

<b>Põldsiitsitaja (<i>Emberiza hortulana</i>)</b>	0	0	0	0
---	---	---	---	---