

# Pärnu lahe linnuala inventuuri aruanne

**Töö tellija:** MTÜ Eesti Ornitoloogiaühing

Registrikood: 80041898

Aadress: Veski 4, 51005 Tartu

Telefon: +372 7422195

Kontaktisik: Joosep Tuvi

**Töö teostaja:** Aves OÜ

Registrikood: 12456716

Aadress: Taara pst 1-28, 51005 Tartu

Telefon: +372 5287694

Kontaktisik: Kaarel Võhandu

Projekti rahastaja: SA Keskkonnainvesteeringute Keskus, Keskkonnaprogramm

Tartu 2017

## SISUKORD

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Sissejuhatus .....      | 3 |
| 2. Metoodika .....         | 3 |
| 3. Seire tulemused .....   | 4 |
| 3.1. Haudelinnustik.....   | 4 |
| 3.2. Rände loendused ..... | 9 |

### 4. LISAD

1. Tehniline kirjeldus
2. Metoodika
3. Pesitsevad\_liigid\_asukohad\_Pärnu lahe 2017 (Mapinfo kiht)
4. Pärnu lahe\_linnuinventuur\_EELISesse\_elupaigad\_2017 (Mapinfo kiht)
5. Linnustiku loenduse koondtabel\_Pärnu 2017(Exceli tabel)
6. Rändeloendused\_Pärnu lahe 2017 (Exceli tabel)
7. Rändevaatluskohad\_Pärnu lahe\_2017(Mapinfo kiht)
8. EELIS\_Rändepeatuskohad\_Pärnu lahe 2017 (Mapinfo kiht)
9. Loendustekonnad\_koond\_Pärnu lahe 2017 (Mapinfo kiht)

## 1. Sissejuhatus

Pärnu lahe linnuala on Eesti üks suurimaid linnualasid hõlmates kogu Pärnu lahe koos Kihnu ja teiste saarte ja laidudega. Veeosa pindala on üle 100 000 ha, maismaa osa pindala ca 3900 ha. Suurimad maismaa alad on Audru polder ja Kihnu saar, millele lisanduvad mitmed rannaniidud ja laiud. Pärnu lahe linnuala on arvatud Birdlife rahvusvaheliselt tähtsate (Important Bird Area) linnualade hulka. Siin peatub või pesitseb 20 liiki linde, kelle arvukused ületavad Birdlife kriteeriumid (Kuus & Kalamees, 2003).

## 2. Metoodika

Käesoleva linnustiku inventuuri ja aruande teostamise aluseks on Eesti Ornitoloogiaühingu korraldatud riigihanke „Natura 2000 võrgustiku linnualade linnustiku inventuurid“, Pärnu lahe linnuala (EE0040346) ranniku haudelinnustiku ning rändel peatuvate veelindude inventuuris püstitatud lähteülesanne.

Välitööd teostasid Kaarel Võhandu, Heikki Luhamaa, Sten Lassmann, Indrek Tammekänd, Jaak Tammekänd ja Irja Tammekänd. Aruande koostas Kaarel Võhandu.

Pärnu lahe linnuala inventuur teostati vastavalt tehnilisele kirjeldusele (Lisa 1) ja ettenähtud metoodikale (Lisa 2). Välitöödel ette tulnud üksikuid erisusi võrreldes metoodikaga on kirjeldatud iga peatüki alguses eraldi. Lisaks kirjeldatakse lühidalt toimunud välitöid ja täpsustatakse liikide arvukushinnangute arvutamise loogikat. Inventuuri raames teostati Pärnu lahe linnuala ranniku haude- ja rändelinnustiku inventuur valitud elupaikades ning liigirühmades. Inventuur põhineb standardiseeritud metoodikal, mis tagab korduvinventuuride võrreldavuse. Projekti tulemusena anti Pärnu lahe linnuala kohta kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide arvukushinnangud, leiukohaandmed digiteeriti. Kaitsekorralduslikult oluliste linnuliikide tabel arvukushinnangutega on lisatud aruandele (Lisa 5).

### 3. Seire tulemused

#### 3.1. Haudelinnustik

Haudelinnustiku inventuur viidi läbi Pärnu lahe linnuala rannikul ja Kihnu saarel. Seire toimus ühekordse hommikuse ja ühekordse öise loendusena. Hommikust loendust ei teostatud riiklikel rannaniidu seirealadel (Kavaru, Värati-Suti, Manilaid, Kihnu-Linaküla), öised loendused tehti ka riiklikel seirealadel v.a. Manilaiul. Hommikused loendused teostasid Kaarel Võhandu ja Sten Lassmann perioodil 30. mai – 15. juuni 2017. Öised loendused teostasid Indrek Tammekänd, Jaak Tammekänd ja Irja Tammekänd 25. mail ja 15-18 juuni 2017. Loendati ja kaardistati pesitsevad kaitsekorralduslikult olulised linnuliigid Pärnu lahe linnuala ranniku sobilikes biotoopides. Hommikustel loendustel kaardistati lisaks KKO liikidele ka tiigi-roolinnu, soo-roolinnu, aed-roolinnu, võsa-ritsiklinnu, jõgi-ritsiklinnu, hõbekajaka ja merikajaka vaatlused. Kõik vaatlused on kantud punktobjektidena (Lisa 3) ning pindalaliste piiritletud elupaikadena (Lisa 4) Mapinfo kaardikihile. Loendusteekonnad on kantud Mapinfo kihile (Lisa 9).



Foto 1. Kuldhänilane

Homikused loendused viidi läbi jalgsi mööda rannikut liikudes. Laiematel rannaniitudel (Kavastu, Värati, Kavaru, Metsaküla) ja Audru poldril loendati kahe või enama paralleelse loendusribana, kitsamates biotoopides ühe loendusribana.

Öised loendused teostati raskemini ligipääsetavatel rannalõikudel jalgsi liikudes (Audru polder, Kavaru-Värati rand, Sõmeri-Saulepi rand, Kihnu lääne ja põhjarand), mujal autoga. Hilise kevade tõttu ei olnud mai lõpus veel paljud kaugrändurid kohale jõudnud ja seetõttu lükati öised loendused sobiva loendusperioodi teise poole ehk juuni keskpaika. Lisaks kestvale külmale oli aasta aga ka väga veevaene.

Rannikuroostikud olid valdavalt täiesti kuivad ja roostikes pesitsejatele kujunes aasta väga ebasobivaks. Probleemi süvendas linnualal teravalt ka Audru poldri äravoolukanali pideva hoolduse tulemusel tekitatud veepuudus, mistõttu poldril märgaladega seotud pesitsejad praktiliselt puudusid või ebaõnnestus nende pesitsemine. Näiteks oli 2016. aastal poldril pesitsenud 3st hüübi pesitsusterritooriumist hõivatud vaid 1 ja seegi hüljati enne 2017. aasta ööloendustega alustamist. 2016. aastal registreeriti poldril 20 täpikhuiga pesitsusterritooriumit ja 2017. aastal 0, seejuures esines kogu linnualal vaid 1 pesitsusterritoorium. Kokkuvõtvalt oli märgalade linnustiku jaoks tegu ilmselt ühe kõige ebasoodsama pesitsusaastaga ja loendustulemused erinevad väga oluliselt alal varem tuvastatud arvukustest. Haudelinnustiku arvukuse hindamisel loeti suuremad, üle 10 isendilised salgad, sinikael-pardi, rääkspardi, luitsnokk-pardi, piilpardi, sõtka ja jääkoskla puhul mittepesitsejateks. Loenduse miinimum arvukus on kohatud pesitsuskindluse koodiga „P” (paar) või kõrgem paaride arv, millele on liidetud üksikute isendite pesitsuskindluse koodiga „v” (võimalik) arv jagatud 1,5-ga. Loenduse maksimum arvukus on kõikide kohatud paaride ja üksikute isendite summa. Kogu linnuala arvukushinnangute andmisel on lisaks käesoleva projekti raames toimunud loendustulemustele lisatud riiklike rannaniidu seirealade 2013-2014 aasta tulemused ja Kihnu ning Tõstamaa laidude 2016 aasta pesitsusloenduste tulemused. Maksimum arvukuse hindamisel on lisatud loendatud paaride arvule sõltuvalt liigist 10-20% suurune „leidmata paaride” puhver. Osade öölaulikute (hüüp, rooruik, täpikhuik, väikehuik, rukkirääk) puhul on ebasoodsa pesitsusaasta tõttu maksimum arvukust hinnatud varasemate aastate teadmiste põhjal. Pesitsevate lindude loendustulemused ja arvukused on kokku võetud Linnustiku loenduse koondtabelis (Lisa 5).



Foto 2. Varahommikune rannaniit

Tabel 1. Pärnu lahe linnuala pesitsejate arvukus

| Liigi eesti keelne nimetus | Lad. k. lühend | Miinum paaride arv | Maksimum paaride arv |
|----------------------------|----------------|--------------------|----------------------|
| Kühmnokk-luik              | CYGOLO         | 257                | 300                  |
| Laululuik                  | CYGCYG         | 1                  | 3                    |
| Hallhani                   | ANSANS         | 16                 | 21                   |
| Valgepõsk-lagle            | BRALEU         | 0                  | 1                    |
| Ristpart                   | TADTAD         | 26                 | 32                   |
| Rääkspart                  | ANASTR         | 70                 | 82                   |
| Piilpart                   | ANACRE         | 12                 | 19                   |
| Sinikael-part              | ANAPLA         | 225                | 300                  |
| Rägapart                   | ANAQUE         | 4                  | 6                    |
| Luitsnokk-part             | ANACLY         | 29                 | 40                   |
| Tuttvart                   | AYTFUL         | 33                 | 40                   |
| Punapea-vart               | AYTFER         | 1                  | 1                    |
| Hahk                       | SOMMOL         | 101                | 111                  |
| Tõmmuvaeras                | MELFUS         | 3                  | 3                    |
| Sõtkas                     | BUCCLA         | 10                 | 14                   |
| Rohukoskel                 | MERSER         | 7                  | 8                    |
| Jääkoskel                  | MERMER         | 83                 | 100                  |
| Põldvutt                   | COTCOT         | 1                  | 1                    |
| Tuttpütt                   | PODCRI         | 31                 | 36                   |
| Kormoran                   | PHACAR         | 4219               | 4640                 |
| Hüüp                       | BOTSTE         | 1                  | 8                    |
| Roo-loorkull               | CIRAER         | 11                 | 14                   |
| Soo-loorkull               | CIRPYG         | 0                  | 1                    |
| Rooruik                    | RALAQU         | 5                  | 15                   |

|                 |        |      |      |
|-----------------|--------|------|------|
| Täpikhuik       | PORANA | 1    | 30   |
| Väikehuik       | PORPAR | 0    | 2    |
| Rukkirääk       | CRECRE | 9    | 13   |
| Lauk            | FULATR | 7    | 10   |
| Merisk          | HAEOST | 42   | 48   |
| Naaskelnokk     | RECAVO | 2    | 2    |
| Väiketüll       | CHADUB | 4    | 5    |
| Liivatüll       | CHAHIA | 56   | 70   |
| Kiivitaja       | VANVAN | 223  | 260  |
| Soorüdi         | CALALP | 14   | 18   |
| Mustsaba-vigle  | LIMLIM | 3    | 4    |
| Väikekoovitaja  | NUMPHA | 0    | 1    |
| Suurkoovitaja   | NUMARQ | 0    | 1    |
| Vihitaja        | ACTHYP | 1    | 1    |
| Metstilder      | TRIOCH | 1    | 2    |
| Punajalg-tilder | TRITOT | 206  | 250  |
| Kivirullija     | AREINT | 1    | 1    |
| Naerukajakas    | LARRID | 1361 | 1500 |
| Kalakajakas     | LARCAN | 209  | 234  |
| Tõmmukajakas    | LARFUS | 0    | 1    |
| Väikekajakas    | HYDMIN | 5    | 5    |
| Räusk           | HYDCAS | 37   | 40   |
| Tutt-tiir       | STESAN | 163  | 180  |
| Jõgitiir        | STEHIR | 680  | 750  |
| Randtiir        | STEAEA | 609  | 670  |
| Väiketiid       | STEALB | 1    | 2    |
| Kodukakk        | STRALU | 0    | 1    |

|                     |        |    |    |
|---------------------|--------|----|----|
| Sooräts             | ASIFLA | 1  | 1  |
| Musträhn            | DRYMAR | 0  | 1  |
| Valgeselg-kirjurähn | DENLEU | 0  | 1  |
| Hänilane            | MOTFLA | 64 | 80 |
| Kuldhänilane        | MOTCIT | 33 | 42 |
| Rästas-roolind      | ACRARU | 30 | 35 |
| Vööt-põõsalind      | SYLCUR | 4  | 6  |
| Väike-kärbsenäpp    | FICPAR | 3  | 3  |
| Roohabekas          | PANBIA | 23 | 37 |
| Kukkurtihane        | REMPEN | 5  | 7  |
| Punaselg-õgija      | LANCOL | 5  | 10 |



### 3.2. Rände loendused

Rändel peatuvad veelinnud loeti kokku kolmel korral kevadel ja viiel korral sügisel. Välitööd tegi Kaarel Võhandu. Loendati kogu Pärnu lahe linnuala maismaa rannikult, 54 vaatluspunktist. Vaatluspunktid on kantud Mapinfo kihile (Lisa 7). Kevadised loendused toimusid 9.-12. aprill, 20.-23. aprill ja 28. aprill – 3. mai. Sügisesed loendused toimusid 20.-22. juuli, 15.-18. august, 11.-16. september, 28. september - 3. oktoober ja 29. oktoober -2. november. Rändeloenduste tabel koos täpsete loendusandmetega iga vaatluspunkti kohta on lisatud aruandele (Lisa 6). Rohkem kui 500 isendiliste linnuparvede asukohad on kantud Mapinfo kihile Rändepeatuskohad (Lisa 8).



Foto 3. Mustvaerad

Lisaks rannikuloendustele loendati Kihnu laidude ja Sorgu laiu ümbruses peatuvad veelinnud kahel korral kevadel ja kahel korral sügisel. Välitööd viisid läbi Kaarel Võhandu ja Heikki Luhamaa. Kevadised loendused toimusid 14. aprillil ja 28. aprillil. Sügisesed loendused 13. septembril ja 27. septembril. Laidudele pääsemiseks kasutati paati ning linnud loendati laidudel peatudes vaatlustoruga. Vaatluspunktid

olid Sorgu laiul, Sange laiul, Sjöll-laiul, Küll-laiul, Umalaiul ja Imutlaiul (Lisa 7).

Kihnu saare ümbruses peatuvad veelinnud loendati ühel korral kevadel ja kahel korral sügisel. Loendused tegi Kaarel Võhandu. Kevadine loendus toimus 15. aprillil ning sügisesed loendused 16.-17. oktoober ja 27. oktoober. Peatuvad veelinnud loendati 11 vaatluspunktist (Lisa 7). Kihnu saare loendused olid ajastatud peatuvate väikeluikede eeldatavatele maksimum arvukustele kuid väikeluige arvukused jäid väga tagasihoidlikuks. Kevadine maksimum 264 isendit ja sügisene maksimum 399 isendit. Võimalik, et kevadel olid maksimum arvukused see aasta juba enne loenduste algust märtsis kuid sügisel ei täheldatud Pärnu lahe linnualal suuremat väikeluikede peatumist ka muudel aegadel.

Rändel peatuvate lindude loenduste käigus ei loendatud avamerel peatuvaid veelindusid. Seega ei anna tehtud loendused andmeid avamerel peatuvate liikide (aul, vardid, vaerad, hahk, kaurid) arvukuse kohta ning nende puhul tuleks linnuala kohta kasutada varasemate paadi- või lennuloenduste andmeid.

Pärnu lahe linnualal peatuvate veelindude maksimum arvukuse arvutamisel liideti ranniku, laidude ja Kihnu saare loendustulemused eeldusel, et need toimusid samal ajaperioodil (kevadised loendused liideti kevadiste loendustega, sügisesed loendused sügiseste loendustega. Juuli-augusti ranniku loendustele septembri-oktoobri laidude ja Kihnu saare loenduste tulemusi ei liidetud).

Tabel 2. Rändel peatuvate liikide maksimaalne arv

| Liigi eesti keelne nimetus | Lad. k. lühend | Maksimaalne loendatud lindude arv |
|----------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Kanakull                   | ACCGEN         | 1                                 |
| Raudkull                   | ACCNIS         | 11                                |
| Vihitaja                   | ACTHYP         | 20                                |
| Soopart                    | ANAACU         | 412                               |
| Luitsnokk-part             | ANACLY         | 326                               |
| Piilpart                   | ANACRE         | 2702                              |
| Viupart                    | ANAPEN         | 8972                              |

|                 |        |       |
|-----------------|--------|-------|
| Sinikael-part   | ANAPLA | 2959  |
| Rägapart        | ANAQUE | 25    |
| Rääkspart       | ANASTR | 892   |
| Suur-laukhani   | ANSALB | 8799  |
| Hallhani        | ANSANS | 158   |
| Rabahani        | ANSFAB | 1110  |
| Hallhaigur      | ARDCIN | 663   |
| Kivirullija     | AREINT | 1     |
| Punapea-vart    | AYTFER | 19    |
| Tuttvart        | AYTFUL | 300   |
| Merivart        | AYTMAR | 11609 |
| Hüüp            | BOTSTE | 2     |
| Mustlagle       | BRABER | 3     |
| Valgepösk-lagle | BRALEU | 2489  |
| Sõtkas          | BUCCLA | 9085  |
| Leeterüdi       | CALALB | 1     |
| Soorüdi         | CALALP | 132   |
| Kõvernokk-rüdi  | CALFER | 5     |
| Väikerüdi       | CALMIN | 2     |
| Tutkas          | CALPUG | 88    |
| Väiketüll       | CHADUB | 8     |
| Liivatüll       | CHAHIA | 24    |
| Valge-toonekurg | CICCIC | 9     |
| Must-toonekurg  | CICNIG | 3     |
| Roo-loorkull    | CIRAER | 11    |
| Välja-loorkull  | CIRCYA | 2     |
| Aul             | CLAHYE | 2702  |

|                      |        |       |
|----------------------|--------|-------|
| Väikeluik            | CYGCOL | 399   |
| Laululuik            | CYGCYG | 84    |
| Kühmnokk-luik        | CYGOLO | 3516  |
| Hõbehaigur           | EGRALB | 421   |
| Lauk                 | FULATR | 253   |
| Tikutaja             | GALGAL | 208   |
| Järvekaur            | GAVARC | 5     |
| Punakurk-kaur        | GAVSTE | 4     |
| Sookurg              | GRUGRU | 8     |
| Merisk               | HAEOST | 187   |
| Merikotkas           | HALALB | 41    |
| Väikekajakas         | HYDMIN | 8     |
| Räusk                | HYDCAS | 34    |
| Hõbekajakas          | LARARG | 4029  |
| Koldjalg-hõbekajakas | LARCAC | 1     |
| Kalakajakas          | LARCAN | 11911 |
| Tõmmukajakas         | LARFUS | 1     |
| Merikajakas          | LARMAR | 110   |
| Naerukajakas         | LARRID | 3975  |
| Vöötsaba-vigle       | LIMLAP | 1     |
| Mustsaba-vigle       | LIMLIM | 15    |
| Mudanepp             | LYMMIN | 1     |
| Tõmmuvaeras          | MELFUS | 2187  |
| Mustvaeras           | MELNIG | 2438  |
| Väikekoskel          | MERALB | 211   |
| Jääkoskel            | MERMER | 2871  |
| Rohukoskel           | MERSER | 948   |

|                 |        |      |
|-----------------|--------|------|
| Hänilane        | MOTFLA | 13   |
| Suurkoovitaja   | NUMARQ | 311  |
| Väikekoovitaja  | NUMPHA | 2    |
| Kalakotkas      | PANHAL | 2    |
| Roohabekas      | PANBIA | 78   |
| Kormoran        | PHACAR | 9008 |
| Plüü            | PLUSQU | 6    |
| Sarvikpütt      | PODAUR | 3    |
| Tuttpütt        | PODCRI | 1313 |
| Hallpösk-pütt   | PODGRI | 11   |
| Mustkael-pütt   | PODNIG | 1    |
| Täpikhuik       | PORANA | 1    |
| Naaskelnokk     | RECAVO | 8    |
| Hahk            | SOMMOL | 63   |
| Jõgitiir        | STEHIR | 281  |
| Randtiir        | STEAEA | 35   |
| Tutt-tiir       | STESAN | 93   |
| Ristpart        | TADTAD | 114  |
| Tumetilder      | TRIERY | 8    |
| Mudatilder      | TRIGLA | 30   |
| Heletilder      | TRINEB | 141  |
| Metstilder      | TRIOCH | 12   |
| Punajalg-tilder | TRITOT | 84   |
| Kiivitaja       | VANVAN | 652  |