|  |
| --- |
| **Rohunepi seire** |
| **Taustainfo kirjeldus**  Rohunepp (*Gallinago media*) on kurvitslaste sugukonda kuuluv lind, kes kuulub Eesti kõige haruldasemate ja kaitset vajavamate linnuliikide hulka. Ta on rangelt kaitstud Euroopa Liidu linnudirektiivi ja mitmete rahvusvaheliste lepete alusel. Eesti Punase Raamatu järgi on rohunepp eriti ohustatud, lisaks on ta II kategooria kaitsealune liik.  Eestis oli rohunepp arvukas pesitseja ja läbirändaja veel 19. saj. teisel poolel aastatel, hiljem on arvukus hakanud vähenema. Rohunepi asurkonna kiire kahanemine jätkus ka 20. sajandil. 2012.a. hinnati asurkonna suuruseks 400-600 haudepaari. Oma peidulise eluviisi ja elupaiga (luhaniidud) valiku tõttu on lind suhteliselt vähe tuntud. |
| **Eesmärk**  Rohunepi mängupaikade inventuur ja arvukuse seire on asurkonna soodsa seisundi tagamiseks üks esmatähtsaid tegevusi. Liigi levikumustri täpsustamine on aluseks kaitse korraldamisele, asurkonna seire on oluline eelkõige kaitsekorralduslike meetmete tõhususe hindamiseks. Kuigi rohunepi leviku võtmealadel – majandatavatel suurlammidel - on enamus mängupaiku teada, pole harvad need juhud, kui mängude asupaik muutub. Tähelepanu nõuavad suurlammide lähikonnas paiknevad väiksemad lamminiidud, eriti kõrge looduskaitselise väärtusega niidud. |
| **Parameetrid**  Seire parameetriteks on: keskkonnaregistrisse kantud rohunepi mängupaikade asustatus, mängivate isaslindude arv mängus, elupaiga/mängupaiga seisundi hinnang.  Seirealadel vaadeldavad parameetrid (kuupäeva ja seireala täpsusega):   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Nimetus | KESE kood | Ühik | | Liigi isendite arv (ad), isased | N100003532 | isendit | |
| **Meetod**  Rohunepi seire toimub mängivate isaslindude loendamise teel. Mängupaikade inventeerimise/seire välitööde optimaalne periood on kogu maikuu ja juuni esimene pool, välitöödega võib varasel kevadel alustada ka juba aprilli viimasel dekaadil. Hiliste vaatluste miinuseks on asjaolu, et rohustu on kasvanud juba 0,5-1 m kõrguseks, mistõttu on mängivaid linde raske märgata. Mängivaid linde loendatakse binokli või vaatlustoruga eemalt (60-90 m kauguselt). Kuna mängud toimuvad hämaral ajal, kasutatakse sageli lindude valgustamiseks võimsat taskulampi. Kuna rohunepp on tüüpiline öölind, siis ta silmad helendavad valgusvihus ja loendustulemused on täpsemad kui ainult binokliga vaadeldes. Viimase meetodi eeliseks on veel asjaolu, et see võimaldab eristada käitumise järgi isas- ja emaslinde (emaslinnud on mängus passiivsemad). Täiendavaks mängivate lindude arvukuse loendamise meetodiks on neppide mänguplatsilt üles peletamine. Antud loendusvõtet kasutatakse harva, nt mängu esmaleiu puhul ja juhtudel kui kõrgrohustus mängivaid linde on raske märgata. Meetodit saab tõhusalt rakendada juhul, kui vaatlejaid on 3-4. Pikaajalised vaatluskogemused näitavad, et nepid ei ole häirimise suhtes tundlikud st naasevad tavaliselt mängu tagasi viie minuti jooksul.  Teadaolevat mängupaika külastatakse soovitatavalt 2-3 tundi enne mängu algust (mäng võib alata päikeseloojangu ajal, tavaliselt siiski 0,5-1 tundi peale päikseloojangut). Paar tundi enne mängu on oht linde häirida väike, siis on võimalik teha vaatlused ja kirjeldused otse mängupaigas (mängupaiga ankeet). Pärast mängupaiga kirjeldamist tehakse vaatlusi mängualal laiemalt (sõltuvalt mängu suurusest 400-600 m raadiuses mänguplatsist), mille käigus registreeritakse toituvad linnud, antakse hinnang ala majandamisele, veetasemele (niiskusele) ning võtmeelupaikade levikule ja muutustele. |
| **Sagedus** Seire hõlmab kõiki teadaolevaid mänge, sh varem kasutusel olnud mänge, kus sobiv elupaik on endiselt olemas (aastatel 2009-2013 kokku 61 mängupaika). Iga-aastane seiremaht on vähemalt 20 mängu (eelistatavalt vesikondade/mängukettide alusel). Intervalliga seiratavate mängude seiresammuks on 3 aastat. Püsiseirealadel seiratakse igal aastal. Püsiseirealadeks on nn tuumikmängud – suured >20 isendiga mängud, mida iseloomustab püsiv asupaik. Tuumikmängud lagunevad suhteliselt harva ja selle põhjuseks on kas tingimuste oluline halvenemine või paremate omadustega elupaiga tekkimine (lammi taastamine jms) lähikonnas. Lisaks teadaolevatele mängudele on seiretöö komponendiks nepimängude otsingud teadaoleva levila piires (mängude ümberpaiknemine), samuti uute leiukohtade otsimine ja esinemisteadete kontroll.  Tabel 1. Rohunepi seireplaan leiukohtades.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Nimi | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | KOKKU | | **MUSTJÕE** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Kalliküla | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 8 | | **Saru** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | 16 | | Kikkakolk | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 8 | | Hargla |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 4 | | Väike-Palkna | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 8 | | **SOOMAA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | | Kuusekäära |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  |  | **1** |  |  | 1 |  | 1 | 6 | | Läti |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  |  | **1** |  |  | 1 |  | 1 | 7 | | Maalasti | 1 | 1 |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  | **1** |  |  | 1 |  | 1 | 7 | | Mulgi |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | **1** |  |  | 1 |  | 1 | 5 | | Navesti |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  | **1** |  |  | 1 |  | 1 | 7 | | Osju |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | **1** |  |  | 1 |  | 1 | 5 | | Tõramaa |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** | 1 |  | 1 |  | 1 | 10 | | Riisa |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **1** |  |  | 1 |  | 1 | 4 | | **IDA-EESTI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | | **Altnurga** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | 16 | | Jüriküla | **1** | **1** | **1** | **1** |  |  | **1** |  | **1** | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 9 | | Kirna |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **1** |  | 1 |  | 1 |  | 4 | | Ihamaa |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 6 | | Ilmatsalu |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 6 | | Jõesuu |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 5 | | **Karisto** |  |  | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | 1 | **1** | **1** | **1** | 14 | | Laugesoo |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 5 | | Elva suue |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 4 | | Kamari |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 |  | 1 |  | 5 | | Kardla |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  | 1 |  | 4 | | Kärkna |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 1 |  | 1 |  | 4 | | Laeva |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 6 | | Meeri |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 9 | | Kolga-Jaani |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** | 1 | 1 |  | 1 |  | 12 | | Kärevere | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** | 1 | 1 |  | 1 |  | 14 | | Palupõhja |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 9 | | Pikknurme | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 9 | | Päovere |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 10 | | Rämsi |  | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 8 | | Verevi |  |  |  | 1 | 1 |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 6 | | Valmaotsa |  |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 |  | 10 | | Räpina | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 7 | | Valguta |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 10 | | Aardla | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 11 | | Ihaste |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 5 | | Ropka |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | **1** |  | 1 |  | 1 |  | 6 | | Korva |  |  |  | 1 | 1 |  | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 |  | 8 | | Struuga |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 5 | | **HARJUMAA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | | Otiveski | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 | 7 | | Tuhala | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 | 5 | | Vaida |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 |  |  |  | 1 | 6 | | **MATSALU** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | | Kelu-Liiva |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 10 | | Kloostri |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 10 | | **Rõude** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | 16 | | Rannamõisa |  | 1 | 1 |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 10 | | Suitsu |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  | **1** | 1 |  | 1 |  | 1 | 6 | | Tagaranna |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 7 | | Liivi |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 4 | | Vanajõe |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 | **1** | 1 |  | 1 |  | 1 | 7 | | Neidsaare |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 5 | | Avaste |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  | **1** | 1 |  | 1 |  | 1 | 7 | | Hindaste |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  | **1** | 1 |  | 1 |  | 1 | 6 | | **KESK-EESTI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 | | Särevere |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | **1** |  |  | 1 |  | 1 | 4 | | Edru |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  | 5 | |  | 14 | 21 | 19 | 24 | 30 | 25 | 32 | 31 | 31 | 28 | 32 | 28 | 31 | 29 | 32 | 30 |  | |
| **Seirevõrk**  Rohunepi seirevõrk on kujunenud olemasolevate ja potentsiaalsete mängukohtade vaatluste tulemusena. Seiratavate mängude arv on viimasel neljal aastal olnud 25-31, seega vastab kavandatule. Püsiseirealad (kokku 7) võeti kasutusele alates 2010. a. Neil aladel mängib kuni 38% teadaolevatest rohunepi isaslindudest. Kaalumisel on veel 2-3 püsiseireala, millega oleks tagatud poolte asurkonna isaslindude iga-aastane loendus, lisamine seireskeemi. Oluline osa läbiviidavast seirest on uute nepimängude otsingutel. Perioodil 2009-2013 viidi otsinguid läbi kokku 14 potentsiaalsel rohunepi esinemisalal. Sel perioodil paranes märkimisväärselt teave poldrialade nepimängudest. On selgunud, et need on lamminiitude kõrval olulised rohunepi pesitsus- ja mängualad. Praeguseks on rohunepi mängud tuvastatud 12 poldrialal (20% mängualadest) ja neil esineb kokku kuni 100 isaslindu (24% teadaolevast asurkonnast).  Tabel 2. Rohunepi seirealad (leiukohad).   |  |  |  | | --- | --- | --- | | kkr\_kood | nimi | Maakond | | KLO9120834 | Kalliküla | Valga | | **KLO9111162** | **Saru** | **Võru** | | KLO9105889 | Tõrvase | Valga | | KLO9120833 | Uhtju | Valga | | KLO9123588 | Viru | Võru | | KLO9111163 | Väike-Palkna | Võru | |  |  |  | | KLO9120814 | Kuusekäära | Viljandi | | KLO9120816 | Läti | Viljandi | | KLO9111159 | Maalasti | Viljandi | | KLO9120818 | Mulgi | Viljandi | | KLO9120819 | Navesti | Viljandi | | KLO9105936 | Osju | Viljandi | | KLO9120828 | Tõramaa | Pärnu | | KLO9123584 | Riisa | Pärnu | |  |  |  | | **KLO9111157** | **Altnurga** | **Jõgeva** | | KLO9120809 | Ihamaa E | Tartu | | KLO9100734 | Ihamaa W | Tartu | | KLO9100733 | Ilmatsalu | Tartu | | KLO9100011 | Jõesuu | Tartu | | **KLO9120810** | **Karisto** | **Tartu** | | KLO9123586 | Laugesoo | Tartu | | KLO9120815 | Laeva | Tartu | | KLO91220817 | Meeri | Tartu | | KLO9120813 | Kolga-Jaani | Viljandi | | **KLO9111158** | **Kärevere** | **Tartu** | | KLO9120820 | Palupõhja | Tartu | | KLO9111161 | Pikknurme | Jõgeva | | KLO9120822 | Päovere | Viljandi | | KLO9120824 | Rämsi | Tartu | | KLO9120829 | Verevi | Tartu | | KLO9120830 | Valmaotsa | Tartu | |  |  |  | | KLO9105941 | Räpina | Põlva | | KLO9119218 | Valguta | Tartu | | KLO9111155 | Aardla 1 | Tartu | | KLO9111156 | Aardla 2 | Tartu | | KLO9111154 | Aardla 3 | Tartu | | KLO9105928 | Edru | Lääne-Viru | | KLO9105931 | Ihaste | Tartu | | KLO9120836 | Korva | Valga | | KLO9100012 | Ropka | Tartu | | KLO9100013 | Rulli | Valga | |  |  |  | | KLO9120835 | Kangla | Harju | | KLO9120837 | Maardu | Harju | | KLO9111160 | Otiveski | Harju | | KLO9100023 | Tuhala | Harju | | KLO9123587 | Vaida | Harju | |  |  |  | | KLO9120811 | Kelu-Liiva | Lääne | | KLO9120812 | Kloostri | Pärnu | | **KLO9120825** | **Rõude** | **Lääne** | | KLO9120823 | Rannamõisa | Lääne | | KLO9120826 | Suitsu | Pärnu | | KLO9120827 | Tagaranna | Lääne | |  |  |  | | KLO9123585 | Palasi | Lääne-Viru | | KLO9120838 | Sirtsi | Ida-Viru | | KLO9123260 | Struuga | Ida-Viru | |