|  |
| --- |
| **Hallhülge lennuloendused** |
| **Taustainfo kirjeldus**Hallhülged on tähtis ja väärtuslik Läänemere ökosüsteemi komponent ja nende edasine ellujäämine ja heaolu on lahutamatult seotud ning sõltuvad Läänemere keskkonna kvaliteedist kui ka inimtegevusest. 1970. ja 1980. aastatel olid kõikide Läänemere hülgeliikide populatsioonid murettekitavalt väikesed. Põhjusteks peetakse nii küttimist kui ka viljakushäired, mis omakorda on seotud kloororgaaniliste ainete reostusega. HELCOMi soovitus 27-28/2 hüljeste kaitse kohta Läänemere piirkonnas (2006) soovitab osapooltel oma seireprogrammides hõlmata nii hüljeste arvukuse, leviku kui ka sigivuse hindamiseks vajalikke seireid. Nii on hallhülge populatsiooni suurus ning hallhülge levik HELCOM tuumindikaatorid. Hallhüljes on kantud EL Loodusdirektiivi II lisasse. Eestile, kui EL liikmesriigile tähendab see seda, et iga kuue aasta tagant tuleb Euroopa Komisjonile liigi käekäigust aru anda. See aruanne peab sisaldama teavet liigi levila, populatsiooni suuruse, elupaikade, ja paljude teiste näitajate kohta. Lisaks nimetatud kohustustele sätestab EL Merestrateegia Raamdirektiiv (MSRD), et liikmesriigid kehtestavad seireprogrammi mere keskkonnaseisundi pidevaks hindamiseks. Hallhüljeste lennuloendused on Eesti mereseire programmi (D1-4 bioloogiline mitmekesisus – mereimetajad) üks sisenditest.  |
| **Eesmärk**Hallhüljeste lennuloenduse eesmärk on koguda andmeid hallhüljeste karvavahetusaegse arvukuse kohta ning kogutud andmete põhjal hallhülge üldarvukuse hindamine. Alates 1999. aastast on kinni peetud rahvusvaheliselt kokkulepitud metoodikatest ja selle tõttu on seiretulemused üheselt seonduvad rahvusvaheliste seireskeemidega. Hallhüljeste loendusel karvavahetusperioodil on suureks abiks lesilatel olevatest kogumitest tehtud aerofotod, kuna suurte hülgekarjade puhul võivad eksimisvõimalused loendusel olla küllaltki suured.  |
| **Parameetrid**Seirealadel vaadeldavad parameetrid (kuupäeva ja seireala täpsusega):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nimetus | KESE kood | Ühik |
| Liigi isendite arv | N100002897 | isendit |

 |
| **Meetod**Hallhülgeid loendatakse lesilates kahel meetodil: 1) "horisontaalloendusega" (hüljeste loendamine paadist või kaldalt binokli või vaatetoru abil) ja/või 2) lennuloendusega. Lennuloenduse käigus aerofotografeeritakse lesila hilisemaks arvukuse täpsustamiseks.Loomade arv seirealadel varieerub aastaajati tugevalt. Suurim on see üldjuhul karvavahetuse ajal (mai- juuni). Loomade absoluutset arvu Eesti rannikumeres on siiski äärmiselt raske hinnata, kuna teadmata osa hüljestest viibib lesilast eemal. Vahetult peale karvavahetusperioodi lõppu veedavad loomad suurema osa ajast toitudes ja sel ajal on loomade arv lesilates väike. |
| **Sagedus**Lennuloendus viiakse igal aastal läbi vastavalt rahvusvaheliselt kokkulepitud ajakavale. Kõiki seirealasid kontrollitakse lennuloenduste käigus 2 kuni 3 korda. Lennuloendusi teostatakse iga-aastaselt 14. hallhülge lesilas. Mujal vastavalt vajadusele.Tabel 1. Hallhülge lennuloenduste seireplaan.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nimi | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Harilaid W | x | x | x | x | x | x |
| Innarahu | x | x | x | x | x | x |
| Kadakalaid N | x | x | x | x | x | x |
| Kadakalaid S |  |  |  |  |  |  |
| Kerju | x | x | x | x | x | x |
| Klaasirahu | x | x | x | x | x | x |
| Krassi | x | x | x | x | x | x |
| Laevarahu | x | x | x | x | x | x |
| Lõu laht | x | x | x | x | x | x |
| Malusi | x | x | x | x | x | x |
| Pujurderahu | x | x | x | x | x | x |
| Põhja-Uhtju | x | x | x | x | x | x |
| Raudrahu | x | x | x | x | x | x |
| Sala | x | x | x | x | x | x |
| Sangelaid | x | x | x | x | x | x |
| Selgrahu | x | x | x | x | x | x |
| Sorgu | x | x | x | x | x | x |
| Tompamaa | x | x | x | x | x | x |
| Viirelaid S | x | x | x | x | x | x |

 |
| **Seirevõrk**Tabel 2. Hallhülge seirealad.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| KKR kood | Nimi | Kood | keskpunkti x | keskpunkti y |
| SJA5605000 | Harilaid W | HAW | 444864 | 6537093 |
| SJA7231000 | Innarahu | INN | 371731 | 6462184 |
| SJA4320000 | Kadakalaid N | KAN | 442115 | 6539333 |
| SJA3263000 | Kadakalaid S |  | 443054 | 6538192 |
| SJA8082000 | Kerju | KER | 414945 | 6440660 |
| SJA7667000 | Klaasirahu | KLA | 406897 | 6517792 |
| SJA3636000 | Krassi | KRA | 487188 | 6578515 |
| SJA0763000 | Laevarahu | LAE | 371864 | 6485630 |
| SJA7987000 | Lõu laht | LOU | 389354 | 6442672 |
| SJA9996000 | Malusi | MAL | 574674 | 6609198 |
| SJA0581000 | Pujurderahu | PUJ | 447447 | 6533676 |
| SJA9439000 | Põhja-Uhtju | NUH | 641469 | 6618702 |
| SJA1917000 | Raudrahu | RAU | 410290 | 6503677 |
| SJA5916000 | Sala | SAL | 642950 | 6615867 |
| SJA6136000 | Sangelaid | SAN | 493429 | 6450257 |
| SJA9919000 | Selgrahu | SEL | 435176 | 6550233 |
| SJA6214000 | Sorgu | SOR | 511679 | 6448657 |
| SJA6356000 | Tompamaa | TOM | 429553 | 6446779 |
| SJA6935000 | Viirelaid S | VIS | 466763 | 6487357 |

 |