



Ulkokrunnin Pohjanharju. Kuva: Päivi Virnes

## **COASTNET LIFE** (LIFE17/NAT/FI/000544)

### **Perämeren saarten (FI1300302) luonnonhoitosuunnitelma**

Panu Keihäs 21.7.2021



**Vastuuvapauslauseke:**

Tämä työkohdetasoinen toimenpidesuunnitelma on laadittu CoastNet-LIFE-hankkeessa EU-komission LIFE-rahoituksen tuella. Hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai CINEA ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.

**English summary:**

Perämeren saaret (Perämeri archipelago) Natura 2000 site (FI FI1104600) has both significant nature conservation values and high recreational and historical values. The nature of the archipelago has been for centuries affected by traditional grazing, land upheaval and traditional fishing and seafare.

Many of the islands and islets are important bird nesting, feeding and resting sites. Several Habitats Directive Annex II or red-listed plant species grow in the archipelago, e.g. *Primula nutans subsp. finmarchica* (Annex II), and *Botrychium boreale* (VU). In the invertebrate inventories conducted during the project also several red-listed invertebrate species were found in the archipelago, e.g. moths *Bryotropha purpurella*, *Scythris empetrella*, *Elachista vonschantzi* (EN), *Bryotropha umbrosella* and *Caryocolum petrophilum* (VU).

In this project, Habitats Directive Annex I habitat types Perennial vegetation of stony banks (1220), Boreal baltic islets and islands in outer archipelago and open sea zones (1620), Boreal Baltic coastal meadows (1630\*), Boreal Baltic sand beaches with perennial vegetation (1640), European dry heaths (4030), Fennoscandian lowland species-rich dry to mesic grasslands (6270\*) and Fennoscandian wooded pastures (9070) will be restored.

The restoration actions also improve the quality of bird nesting sites of several Birds Directive Annex I species and the habitat quality needed by the rare and endangered invertebrate species.

# 1 Yleiskuvaus

Lomakkeella annetaan hallinnolliset yleistiedot alueesta, kerrotaan suunnitelman tavoite ja sen mukaan tehtävien toimenpiteiden pinta-alat sekä kuvataan suunnitteluprosessi.

|                        |                                |                  |            |
|------------------------|--------------------------------|------------------|------------|
| Suunnittelualueen nimi | CoastNet Life Perämeren saaret | Pinta-ala (ha)   | 4109,06    |
|                        |                                | Josta vettä (ha) | 3736,37    |
|                        |                                | Päivämäärä       | 21.07.2021 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| Kunta / kunnat | Kunta osa |
| li             |           |
| Oulu           |           |

|                  |
|------------------|
| Puistoalue       |
| 680- Pohjanlahti |

|                       |
|-----------------------|
| ELY-keskus            |
| 13- Pohjois-Pohjanmaa |

|              |
|--------------|
| Tekijä(t)    |
| Päivi Virnes |
| Panu Keihäs  |

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suunnitelman tavoite / tavoitteet | Suunnitelman tavoitteina on avoimien rantaympäristöjen, harjun paahdealueen sekä perinneympäristöjen hoito. |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Suojelualueet ja muut alueet |                                   |                |                               |             |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------|
| Koodi                        | Nimi                              | Pinta-ala (ha) | Pinta-ala suunnittelualueella | Lisätietoja |
| FI1300302                    | Perämeren saaret                  | 3190,63        | 2992,83                       |             |
| FI1100602                    | Röyttä                            | 58,23          | 58,23                         |             |
| YSA110319                    | Krunnien luonnonsuojelualue       | 2994,44        | 2989,59                       |             |
| MYS300004                    | Krunnien luonnonsuojelualue (YSA) | 449,09         | 287,18                        |             |
| MLO351592                    | Perämeren saaret (nat)            | 1365,47        | 5,81                          |             |
| MLO351213                    | Röyttä (nat)                      | 61,81          | 61,81                         |             |
|                              | Muut alueet                       |                | 1051,12                       |             |

|              |               |                |
|--------------|---------------|----------------|
| Erityisarvot | Luokka / arvo | Pinta-ala (ha) |
|              |               |                |

| Kaava                                                                                                     |            | Merkintä                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                           |            |                                             |
| Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset                                                         | Vuosi      | Kattavuus                                   |
| Perämeren kansallispuiston, Perämeren saarten ja Röytän Natura 2000 -alueiden hoito- ja käyttösuunnitelma | 2009       | Koko suunnittelualue                        |
| Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus                                                                   |            |                                             |
| Tapahtuma                                                                                                 | Päiväys    | Henkilö / organisaatio                      |
| Suunnitelma lähetetty hyväksyttäväksi                                                                     | 21.07.2021 | Taisto Riski, Maakunnisäätiön puheenjohtaja |

## 1A Tiivistelmä

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimenpidesuunnitelma   | CoastNet Life Perämeren saarten luonnonhoitosuunnitelma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiivistelmä suomeksi    | <p>Suunnitelmaan sisältyvät SAKTIn työkohteet 6943,6944,6948,6950,6951,7015,7016,7017,7018,7021,7027,7028,7029 ja 7047. Työkohde 3345 (Pohjanharjun kunnostusraivaus) on hyväksytty ja osin toteutettu 2006 tehdyn suunnitelman pohjalta.</p> <p>Suunnitelma sisältää sekä yksityisiä maita (Krunnien luonnonsuojelualue YSA 110319) että valtion suojelutarkoituksiin varattuja maita.</p> <p>Tämä toimenpidesuunnitelma on laadittu CoastNet-LIFE-hankkeessa EU-komission LIFE-rahoituksen tuella. Hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Kirjoittajat ovat yksin vastuussa tämän raportin sisällöstä. Se ei välttämättä vastaa Euroopan unionin mielipidettä. EASME ja Euroopan komissio eivät ole vastuussa siitä, miten siinä olevaa tietoa käytetään</p> |
| Tiivistelmä englanniksi |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tiivistelmä ruotsiksi   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 2 Alueen nykytila; yhteenveto

Ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet.

### Yleiskuvas

Alueelle on tyypillistä matalien saarten luoma avara ja matala maisema. Merkittävimmät luontoarvot liittyvät mereisyyteen ja maankohoamisen synnyttämiin luontotyyppisiin sekä eliöihin. Maankohoamisen vaikutuksesta saarten kasvillisuus on jatkuvassa muutoksessa, mutta avoimien elinympäristöjen umpeenkasvu on ollut merkittävää viimeisinä vuosikymmeninä. Luontoarvojen kannalta umpeenkasvu onkin pahin uhkatekijä.

### Tärkeimmät luontoarvot

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luontotyyppi                                                                               | Toimenpiteiden kannalta ja hoitotoimien vaikuttavuuden kannalta tärkeimmät luontotyyppit ovat kuivat nummet, runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt, merenrantaniityt, Itämeren hiekkarannat, kivikkorannat sekä ulkosaariston saaret ja luodot.                                                                                                                                                                               |
| Lajisto                                                                                    | Runsaasti uhanalaisia ja direktiivilajeja, jotka hyötyvät hoitotoimenpiteistä. Suunnittelualueen lajistovaikutukset on arvioitu liitteessä.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen | Perämerellä saarineen on ollut suuri merkitys paikalliselle asukkaille, erityisesti kalastukseen liittyen. Saaria on myös laidunnettu ja niitetty. Merenkulkuun liittyvää historiaa on erityisesti Ulkokrunnilla ja Röyttässä. Maakrunni-säätiö rauhoitti Krunnien suojelualueen jo vuonna 1937. Suunnittelualueella on runsaasti muinaismuistokohteita, joista hoidon kannalta tärkeimmät ovat mm. Ulkokrunnin jatulintarhat. |

### Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)

| Erityisarvo                      |         | Lisätiedot       |   |                             |  |                              |   |
|----------------------------------|---------|------------------|---|-----------------------------|--|------------------------------|---|
| Virkistyskäyttöä tai -rakenteita | on X ei |                  |   |                             |  |                              |   |
| Erityisiä maisema-arvoja         | on X ei |                  |   |                             |  |                              |   |
| Muinaisjäännöksiä                | on X ei |                  |   |                             |  |                              |   |
| Suojelualueen rajan läheisyys    | on ei   |                  |   |                             |  |                              |   |
| Pohjavesialue                    | on ei X |                  |   |                             |  |                              |   |
| Muita erityispiirteitä           | on ei   |                  |   |                             |  |                              |   |
| Uhanalaisia lajeja               | X       | Direktiivilajeja | X | Uhanalaisia luontotyyppisiä |  | Natura 2000 –luontotyyppisiä | X |

## 2A Natura 2000 –luontotyytit ja uhanalaiset luontotyytit

Luontotyytit suunnittelualueella ja alueeseen sisältyvillä suojelualueilla

| Natura 2000 –luontotyytit suojelualueilla |                           |                                                |           | Luontotyyppien edustavuus |        |            |               |
|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|--------|------------|---------------|
| Suojelualue                               | N2000 –luontotyytin koodi | Luontotyyppi                                   | Pinta-ala | Erinomainen               | Hyvä   | Merkittävä | Ei merkittävä |
|                                           | 1110                      | Vedenalaiset hiekkasärkät                      | 0,34      | 0,34                      | 0      | 0          | 0             |
|                                           | 1220                      | Kivikkorannat                                  | 0,17      | 0                         | 0,11   | 0,06       | 0             |
|                                           | 9030                      | Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden | 0         | 0                         | 0      | 0          | 0             |
|                                           | 1620                      | Ulkosaariston saaret ja luodot                 | 0,11      | 0                         | 0,11   | 0          | 0             |
|                                           | 1150                      | Rannikon laguunit                              | 0,90      | 0                         | 0,90   | 0          | 0             |
|                                           | 1630                      | Merenrantaniityt                               | 0,01      | 0                         | 0      | 0,01       | 0             |
| FI1100602                                 | 1150                      | Rannikon laguunit                              | 2,96      | 0                         | 2,50   | 0,46       | 0             |
|                                           | 1210                      | Rantavallit                                    | 0,03      | 0                         | 0      | 0,03       | 0             |
|                                           | 1220                      | Kivikkorannat                                  | 3,38      | 0                         | 0,64   | 2,74       | 0             |
|                                           | 9070                      | Hakamaat ja kaskilaitumet                      | 0,77      | 0                         | 0      | 0,77       | 0             |
|                                           | 6270                      | Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt         | 0,11      | 0                         | 0      | 0,11       | 0             |
|                                           | 9080                      | Metsäluhdut                                    | 0,87      | 0                         | 0,87   | 0          | 0             |
|                                           | 1630                      | Merenrantaniityt                               | 3,65      | 0                         | 0      | 3,65       | 0             |
|                                           | 1620                      | Ulkosaariston saaret ja luodot                 | 2,44      | 0                         | 1,57   | 0,87       | 0             |
|                                           | 1640                      | Itämeren hiekkarannat                          | 0,06      | 0                         | 0      | 0,06       | 0             |
|                                           | 9030                      | Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden | 29,66     | 0                         | 29,66  | 0          | 0             |
|                                           | 9050                      | Lehdot                                         | 1,62      | 0                         | 0,83   | 0,79       | 0             |
|                                           | 7140                      | Vaihtumissuot ja rantasuot                     | 0,80      | 0                         | 0,59   | 0,21       | 0             |
| FI1300302                                 | 9050                      | Lehdot                                         | 33,87     | 0                         | 1,19   | 32,68      | 0             |
|                                           | 1640                      | Itämeren hiekkarannat                          | 12,98     | 0                         | 2,53   | 10,45      | 0             |
|                                           | 1110                      | Vedenalaiset hiekkasärkät                      | 885,70    | 885,70                    | 0      | 0          | 0             |
|                                           | 4030                      | Kuivat nummet                                  | 23,19     | 0                         | 16,20  | 5,85       | 1,14          |
|                                           | 6270                      | Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt         | 1,66      | 0                         | 0      | 1,54       | 0,12          |
|                                           | 3150                      | Luontaisesti ravinteiset järvet                | 0,13      | 0                         | 0,13   | 0          | 0             |
|                                           | 9030                      | Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden | 125,36    | 0                         | 115,94 | 8,36       | 1,06          |

|           |      |                                                |        |        |       |       |      |
|-----------|------|------------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|------|
| FI1300302 | 7140 | Vaihtumissuot ja rantasuot                     | 8,28   | 8,28   | 0     | 0     | 0    |
|           | 1630 | Merenrantaniityt                               | 34,97  | 8,67   | 14,19 | 11,94 | 0,17 |
|           | 2120 | Liikkuvat rantakauradyynit                     | 0,30   | 0      | 0,30  | 0     | 0    |
|           | 9080 | Metsäluhdet                                    | 3,25   | 0      | 0     | 3,25  | 0    |
|           | 2180 | Metsäiset dyynit                               | 1,72   | 0      | 1,72  | 0     | 0    |
|           | 1220 | Kivikkorannat                                  | 27,26  | 15,12  | 11,30 | 0,84  | 0    |
|           | 1620 | Ulkosaariston saaret ja luodot                 | 14,34  | 4,84   | 9,50  | 0     | 0    |
|           | 2130 | Kiinteät ruohokasvillisuuden peittämät dyynit  | 0,93   | 0      | 0     | 0,93  | 0    |
| MLO351213 | 9080 | Metsäluhdet                                    | 0,87   | 0      | 0,87  | 0     | 0    |
|           | 1150 | Rannikon laguunit                              | 2,97   | 0      | 2,51  | 0,46  | 0    |
|           | 7140 | Vaihtumissuot ja rantasuot                     | 0,80   | 0      | 0,59  | 0,21  | 0    |
|           | 1210 | Rantavallit                                    | 0,03   | 0      | 0     | 0,03  | 0    |
|           | 9030 | Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden | 30,08  | 0      | 30,08 | 0     | 0    |
|           | 1620 | Ulkosaariston saaret ja luodot                 | 2,48   | 0      | 1,61  | 0,87  | 0    |
|           | 1640 | Itämeren hiekkarannat                          | 0,06   | 0      | 0     | 0,06  | 0    |
|           | 1630 | Merenrantaniityt                               | 6,85   | 0      | 0     | 6,85  | 0    |
|           | 1220 | Kivikkorannat                                  | 3,44   | 0      | 0,67  | 2,77  | 0    |
|           | 9050 | Lehdot                                         | 1,68   | 0      | 0,89  | 0,79  | 0    |
|           | 9070 | Hakamaat ja kaskilaitumet                      | 0,77   | 0      | 0     | 0,77  | 0    |
|           | 6270 | Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt         | 0,13   | 0      | 0     | 0,13  | 0    |
|           | 1220 | Kivikkorannat                                  | 2,41   | 1,04   | 0,59  | 0,78  | 0    |
| MLO351592 | 6270 | Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt         | 0,49   | 0      | 0     | 0,37  | 0,12 |
|           | 1640 | Itämeren hiekkarannat                          | 0,26   | 0      | 0     | 0,26  | 0    |
|           | 4030 | Kuivat nummet                                  | 0,76   | 0      | 0     | 0,76  | 0    |
|           | 1620 | Ulkosaariston saaret ja luodot                 | 1,91   | 1,91   | 0     | 0     | 0    |
|           | 9030 | Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden | 0,89   | 0      | 0     | 0,38  | 0,51 |
|           | 9050 | Lehdot                                         | 0,38   | 0      | 0     | 0,38  | 0    |
|           | 1110 | Vedenalaiset hiekkasärkät                      | 3,52   | 3,52   | 0     | 0     | 0    |
| MYS300004 | 1110 | Vedenalaiset hiekkasärkät                      | 885,70 | 885,70 | 0     | 0     | 0    |
| YSA110319 | 6270 | Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt         | 1,17   | 0      | 0     | 1,17  | 0    |
|           | 1220 | Kivikkorannat                                  | 25,13  | 14,08  | 10,72 | 0,33  | 0    |



|           |      |                                                |        |      |        |       |      |
|-----------|------|------------------------------------------------|--------|------|--------|-------|------|
| YSA110319 | 9080 | Metsäluhdat                                    | 3,25   | 0    | 0      | 3,25  | 0    |
|           | 2120 | Liikkuvat rantakauradyynit                     | 0,30   | 0    | 0,30   | 0     | 0    |
|           | 3150 | Luontaisesti ravinteiset järvet                | 0,13   | 0    | 0,13   | 0     | 0    |
|           | 9050 | Lehdot                                         | 33,49  | 0    | 1,19   | 32,30 | 0    |
|           | 1640 | Itämeren hiekkarannat                          | 12,72  | 0    | 2,53   | 10,19 | 0    |
|           | 2130 | Kiinteät ruohokasvillisuuden peittämät dyynit  | 0,93   | 0    | 0      | 0,93  | 0    |
|           | 7140 | Vaihtumissuot ja rantasuot                     | 8,28   | 8,28 | 0      | 0     | 0    |
|           | 4030 | Kuivat nummet                                  | 22,43  | 0    | 16,20  | 5,09  | 1,14 |
|           | 2180 | Metsäiset dyynit                               | 1,72   | 0    | 1,72   | 0     | 0    |
|           | 9030 | Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden | 124,47 | 0    | 115,94 | 7,98  | 0,55 |
|           | 1630 | Merenrantaniityt                               | 34,97  | 8,67 | 14,19  | 11,94 | 0,17 |
|           | 1620 | Ulkosaariston saaret ja luodot                 | 12,43  | 2,93 | 9,50   | 0     | 0    |

| Suojelualue | Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue<br>suojelualueittain | Inventoimaton maa-alue suojelualueittain | Inventoimaton vesialue |
|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
|             |                                                                |                                          |                        |
| FI1100602   | 46,34                                                          | 0                                        | 0,07                   |
| FI1300302   | 1173,95                                                        | 10,30                                    | 0,03                   |
| MLO351213   | 50,14                                                          | 0                                        | 0,01                   |
| MLO351592   | 7,09                                                           | 0                                        | 0                      |
| MYS300004   | 3,52                                                           | 0                                        | 0                      |
| YSA110319   | 1167,13                                                        | 10,30                                    | 0                      |

| Natura 2000 –luontotyytit suunnittelualueella          |                | Luontotyyppien edustavuus |               |               |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------|---------------|------------------|
| Luontotyyppi                                           | Pinta-ala      | Erinomai-<br>nen          | Hyvä          | Merkittävä    | Ei<br>merkittävä |
| 1110 - Vedenalaiset hiekkasärkät                       | 886,04         | 886,04                    | 0             | 0             | 0                |
| 1150 - Rannikon laguunit                               | 3,87           | 0                         | 3,41          | 0,46          | 0                |
| 1210 - Rantavallit                                     | 0,03           | 0                         | 0             | 0,03          | 0                |
| 1220 - Kivikkorannat                                   | 31,16          | 15,12                     | 12,10         | 3,94          | 0                |
| 1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot                  | 16,94          | 4,84                      | 11,23         | 0,87          | 0                |
| 1630 - Merenrantaniityt                                | 41,83          | 8,67                      | 14,19         | 18,80         | 0,17             |
| 1640 - Itämeren hiekkarannat                           | 13,04          | 0                         | 2,53          | 10,51         | 0                |
| 2120 - Liikkuvat rantakauradyynit                      | 0,30           | 0                         | 0,30          | 0             | 0                |
| 2130 - Kiinteät ruohokasvillisuuden peittämät dyynit   | 0,93           | 0                         | 0             | 0,93          | 0                |
| 2180 - Metsäiset dyynit                                | 1,72           | 0                         | 1,72          | 0             | 0                |
| 3150 - Luontaisesti ravinteiset järvet                 | 0,13           | 0                         | 0,13          | 0             | 0                |
| 4030 - Kuivat nummet                                   | 23,19          | 0                         | 16,20         | 5,85          | 1,14             |
| 6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt          | 1,79           | 0                         | 0             | 1,67          | 0,12             |
| 7140 - Vaihettumissuot ja rantasuot                    | 9,08           | 8,28                      | 0,59          | 0,21          | 0                |
| 9030 - Maankohoamisrannikon primäärisuksessiovaiheiden | 155,44         | 0                         | 146,02        | 8,36          | 1,06             |
| 9050 - Lehdot                                          | 35,55          | 0                         | 2,08          | 33,47         | 0                |
| 9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet                       | 0,77           | 0                         | 0             | 0,77          | 0                |
| 9080 - Metsäluhdet                                     | 4,12           | 0                         | 0,87          | 3,25          | 0                |
| Pinta-ala yhteensä                                     | <b>1225,93</b> | <b>922,95</b>             | <b>211,37</b> | <b>89,12</b>  | <b>2,49</b>      |
| Uhanalaiset luontotyytit (LuTU) suunnittelualueella    |                |                           |               |               |                  |
| Luontotyyppi                                           | Pinta-ala      | Uhanalaisuusluokka        |               |               |                  |
|                                                        |                | Suomi                     | Etelä-Suomi   | Pohjois-Suomi |                  |
|                                                        |                |                           |               |               |                  |

## 2B Muut luontotyyppitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyyppitiedot.

| Inventointiluokka                            | Pinta-ala (ha) | Kasvillisuustyyppi                                                       | Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha) |
|----------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 440 - Meri                                   | 3713,80        |                                                                          | 3713,80                                                  |
| 523 - Kosteä niitty                          | 74,43          |                                                                          | 28,92                                                    |
|                                              |                | 520000 - Merenrantaniityt                                                | 12,33                                                    |
|                                              |                | 520204 - Järviruokoyhdyskunnat                                           | 20,49                                                    |
|                                              |                | 520400 - Merenrannan matalakasvuiset vihvilä-, heinä- ja sararantaniityt | 11,93                                                    |
|                                              |                | 520504 - Luhtakastikkayhdyskunnat                                        | 0,76                                                     |
| 251 - Sammal-varpu-ruoho (lehtomainen)       | 89,15          |                                                                          | 87,43                                                    |
|                                              |                | 300701 - Lehtomaisen kankaan varhainen sukkessiovaihe assLh              | 1,72                                                     |
| 332 - Väli-rimpipintasuot                    | 7              |                                                                          | 0,32                                                     |
|                                              |                | 400207 - Ruoko- ja kaislaluhta RkLu                                      | 6,47                                                     |
|                                              |                | 400208 - Sara- ja ruoholuhta SRhLu                                       | 0,21                                                     |
| 242 - Sammal-varpu (tuore)                   | 24,70          |                                                                          | 16,77                                                    |
|                                              |                | 300605 - Puolukka-mustikkatyyppi (mb) VMT                                | 5,13                                                     |
|                                              |                | 300606 - Metsälauha-mustikkatyyppi (mb) DeMT                             | 2,80                                                     |
| 590 - Perinteinen piha tai vanha asuinkenttä | 1,17           |                                                                          | 1,17                                                     |
| 252 - Ruoho (lehto)                          | 37,97          |                                                                          | 36,09                                                    |
|                                              |                | 300900 - Keskiravinteiset tuoreet lehdot TrLh                            | 0,57                                                     |
|                                              |                | 300901 - Keskiravinteisen lehdon varhainen sukkessiovaihe a              | 0,26                                                     |
|                                              |                | 300903 - Puna-ailakkityyppi (hb, sb, mb) LT                              | 1,05                                                     |
| 311 - Varsinaiset korpisuot                  | 3,92           |                                                                          | 3,92                                                     |
| 220 - Kasviton kivennäismaa                  | 6,47           |                                                                          | 2,23                                                     |
|                                              |                | 540000 - Rantahietikot RnHk                                              | 0,71                                                     |
|                                              |                | 540100 - Kasvittomat rantahietikot PaRnHk                                | 0,18                                                     |
|                                              |                | 540300 - Matalakasvuiset rantahietikot PrRnHk                            | 0,72                                                     |
|                                              |                | 540301 - Suola-arhoyhdyskunnat                                           | 2,63                                                     |

|                                                       |              |                                                                          |       |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| 104 - Louhikot ja kivikot                             | 31,57        |                                                                          | 15,22 |
|                                                       |              | 540300 - Matalakasvuiset rantahietikot PrRnHk                            | 0,16  |
|                                                       |              | 550000 - Rantasoraikot ja -kivikot RnKk                                  | 3,66  |
|                                                       |              | 550200 - Matalakasvuiset rantasoraikot ja kivikot PrRnKk                 | 10,68 |
|                                                       |              | 550300 - Korkeakasvuiset rantasoraikot ja kivikot SrRnKk                 | 1,12  |
|                                                       |              | 560000 - Rantakalliot ja -louhikot RnKI, RnRkk                           | 0,73  |
| 521 - Kuiva niitty / keto                             | 0,99         |                                                                          | 0,99  |
| 644 - Rakennetut luonnonympäristöt                    | 1,50         |                                                                          | 1,50  |
| 672 - Täyttömaa-alueet                                | 4,45         |                                                                          | 4,45  |
| 333 - Rimpipintasuo                                   | 2,08         | 400207 - Ruoko- ja kaislaluhta RkLu                                      | 2,08  |
| 510 - Nummi                                           | 22,91        |                                                                          | 20,51 |
|                                                       |              | 710000 - Nummet Nu                                                       | 2,40  |
| 106 - Hiekkarannat                                    | 8,35         |                                                                          | 8,35  |
| 241 - Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)                  | 2,95         | 300401 - Kuivahkon kankaan varhainen sukkessiovaihe ssKvKg               | 2,95  |
| 430 - Järvi tai lampi                                 | 1,81         |                                                                          | 0,87  |
|                                                       |              | 610100 - Ruovikkokasvillisuus RkIv                                       | 0,94  |
| 312 - Korpi-välipintasuo                              | 4,45         |                                                                          | 4,45  |
| 231 - Jäkälä (karukkokangas)                          | 1,20         |                                                                          | 1,20  |
| 540 - Hakamaa                                         | 0,77         |                                                                          | 0,77  |
| 522 - Tuore niitty                                    | 0,38         |                                                                          | 0,02  |
|                                                       |              | 520400 - Merenrannan matalakasvuiset vihvilä-, heinä- ja sararantaniityt | 0,19  |
|                                                       |              | 520500 - Merenrannan korkeakasvuiset rantaniityt SrRnNi                  | 0,17  |
| 232 - Jäkälä-varpu (kuiva)                            | 0,52         |                                                                          | 0,52  |
| 313 - Korpi-rimpipintasuo                             | 0,87         |                                                                          | 0,87  |
| <b>Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella</b> | <b>65,68</b> |                                                                          |       |

## 2C Lajisto

Suunnittelualueen merkittävät lajisto.

| Suojelualueen<br>tunniste             | Laji (1)            | Suojelustatus |         |       |       |                | Elinympäristö | Isäntä- / ravintokasvi | Vieraslaji (7) |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|---------|-------|-------|----------------|---------------|------------------------|----------------|
|                                       |                     | D (2)         | e/u (3) | R (4) | U (5) | Muu status (6) |               |                        |                |
| FI1100602,<br>FI1300302,<br>MLO351213 | kittikäpä           |               | -       |       | NT    |                |               |                        |                |
| FI1100602,<br>FI1300302,<br>MLO351213 | ruijannuokkuesikko  | Lu II,IV      | U       | V     | NT    |                |               |                        |                |
| FI1100602,<br>FI1300302,<br>MLO351213 | upossarpio          | Lu II,IV      | E       | V     | VU    |                |               |                        |                |
| FI1100602,<br>MLO351213               | pähkinänkääpä       |               | -       |       | LC    |                |               |                        |                |
| FI1100602,<br>MLO351213               | ruostekääpä         |               | -       |       | LC    |                |               |                        |                |
| FI1100602,<br>MLO351213,<br>MLO351592 | tylli               |               | -       | V     | LC    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | ahdinsammal         |               | -       |       | NT    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | dyynikimopistiäinen |               | E       |       | NT    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | dyynimultapallokas  |               | -       |       | NT    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | dyynisammalkoi      |               | U       |       | VU    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | dyynisukkulakoi     |               | U       |       | EN    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | haahka              |               | -       |       | EN    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | haapana             |               | -       |       | VU    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | haarapääsky         |               | -       | V     | VU    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | harmaalokki         |               | -       |       | VU    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | heinätavi           | Li m          | -       |       | VU    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | hietatöyryläs       |               | -       |       | VU    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | härkälintu          | Li m          | -       | V     | NT    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | isokoskelo          |               | -       |       | NT    |                |               |                        |                |
| FI1300302                             | jouhisorsa          | Li m          | -       |       | VU    |                |               |                        |                |

|           |                          |          |   |   |    |  |  |  |  |
|-----------|--------------------------|----------|---|---|----|--|--|--|--|
| FI1300302 | karikukko                | Li m     | U | V | EN |  |  |  |  |
| FI1300302 | kenttäharmokärpänen      |          | - |   | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | kiuru                    |          | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302 | kivitasku                | Li m     | U | V | LC |  |  |  |  |
| FI1300302 | kuovi                    |          | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302 | kurki                    | Li I     | - | V | LC |  |  |  |  |
| FI1300302 | lapasotka                | Li m     | E | V | EN |  |  |  |  |
| FI1300302 | lapinsirri               | Li m     | U | V | EN |  |  |  |  |
| FI1300302 | laulujoutsen             | Li I     | - | V | LC |  |  |  |  |
| FI1300302 | liro                     | Li I     | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302 | luhtakastikkahitukoi     |          | E |   | EN |  |  |  |  |
| FI1300302 | merilokki                |          | - |   | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | mustapyrstökuiri         | Li m     | E | V | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | naurulokki               | Li m     | - | V | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | nelilehtivesikuusi       | Lu II,IV | U | V | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | otavita                  |          | - |   | NT |  |  |  |  |
| FI1300302 | paahdehoikkahukka        |          | U |   | EN |  |  |  |  |
| FI1300302 | pajusirkku               |          | - | V | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | pikkulokki               | Li I     | - | V | LC |  |  |  |  |
| FI1300302 | pikkutiira               | Li I     | E | V | EN |  |  |  |  |
| FI1300302 | pikkutylli               |          | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302 | punajalkaviklo           | Li m     | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302 | punavarpunen             |          | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302 | purppurasammalkoi        |          | U |   | EN |  |  |  |  |
| FI1300302 | rannikkotikaripistiäinen |          | E |   | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | rantahietayökkönen       |          | - |   | NT |  |  |  |  |
| FI1300302 | rantaviherikäs           |          | - |   | NT |  |  |  |  |
| FI1300302 | riekko                   |          | - |   | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | riskilä                  | Li m     | - | V | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | ristisorsa               | Li m     | U | V | VU |  |  |  |  |
| FI1300302 | ruokokerttunen           |          | - | V | NT |  |  |  |  |

|                         |                     |          |   |   |    |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------------|----------|---|---|----|--|--|--|--|
| FI1300302               | ruskosuohaukka      | Li I     | - | V | LC |  |  |  |  |
| FI1300302               | räyskä              | Li I     | - | V | LC |  |  |  |  |
| FI1300302               | räystäspääsky       |          | - | V | EN |  |  |  |  |
| FI1300302               | rönsysorsimo        | Lu II,IV | E | V | CR |  |  |  |  |
| FI1300302               | silkkiuikku         |          | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302               | sininurmiyökkönen   |          | - |   | NT |  |  |  |  |
| FI1300302               | suokukko            | Li I     | U | V | CR |  |  |  |  |
| FI1300302               | suosirri            |          | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302               | taivaanvuohi        |          | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302               | tukkakoskelo        |          | - |   | NT |  |  |  |  |
| FI1300302               | täpläantikainen     |          | - |   | NT |  |  |  |  |
| FI1300302               | törmäpääsky         |          | U | V | EN |  |  |  |  |
| FI1300302               | valkoviklo          |          | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302               | vesipaunikko        |          | U |   | VU |  |  |  |  |
| FI1300302               | vesipääsky          | Li I     | U | V | VU |  |  |  |  |
| FI1300302               | vihnesara           |          | - |   | NT |  |  |  |  |
| FI1300302               | västäräkki          |          | - | V | NT |  |  |  |  |
| FI1300302,<br>MLO351213 | perämerensilmäruoho |          | - |   | NT |  |  |  |  |
| FI1300302,<br>MLO351592 | pilkkasiipi         | Li m     | - | V | VU |  |  |  |  |
| FI1300302,<br>MLO351592 | selkälokki          | Li m     | U | V | EN |  |  |  |  |
| FI1300302,<br>MLO351592 | tukkasotka          | Li m     | - |   | EN |  |  |  |  |
| MLO351592               | jäkki               |          | - |   | LC |  |  |  |  |
| MLO351592               | kurturuusu          |          | - |   | NA |  |  |  |  |
| MLO351592               | nyylähaarikko       |          | - |   | LC |  |  |  |  |
|                         | maljatipakka        |          | - |   | LC |  |  |  |  |

Sensitiiviset lajit: 0 kpl

- 1) Lihavoituna ne direktiivilajit, jotka olivat peruste valita ko. alue Natura 2000 -alueverkostoon
- 2) D = EU:n Lintudirektiivin liitteessä 1 tai Luontodirektiivin liitteessä II tai IV mainittu laji
- 3) e = erityistä suojelua tarvitseva laji , u = uhanalainen laji
- 4) R = rauhoitettu laji
- 5) U = Valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalainen tai silmällä pidettävä laji Uhanalaisuusluokitus: CR = Äärimmäisen uhanalainen, EN = Erittäin uhanalainen, VU = Vaarantunut,  
NT = Silmällä pidettävä, RT = Alueellisesti uhanalainen
- 6) H = Harvinainen, V = Vaatelias , M = Muu
- 7) Vain poistettavat vieraslajit merkitään



### 3 Tavoitteet ja toimenpiteet

Toimenpidealueet ja niillä tehtävät toimenpiteet riittävän yksityiskohtaisesti toiminnan suorittamista varten

| Tavoite                                | Toimenpiteet kuvioittain (1)              | Toimenpiteen<br>pinta-ala (ha) (3) | Tavoitteen<br>pinta-ala (ha) (4) | Osasto | Kohdetunnus | Priorisointi (2)      | Osa-alue (5) |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-----------------------|--------------|
|                                        | Laji                                      |                                    |                                  |        |             |                       |              |
| 16- 16 - Avoimen rantaympäristön hoito | 932- Maan pinnan rikkominen               | 0,93                               |                                  | 2542   | 120         |                       |              |
|                                        |                                           | <b>0,93</b>                        |                                  |        |             |                       |              |
|                                        | 940- Vieraslajin poisto kenttäkerroksesta | 0,71                               |                                  | 2445   | 4           |                       |              |
|                                        |                                           | <b>0,71</b>                        |                                  |        |             |                       |              |
|                                        | 958- Kunnostusraivaus                     | 1,06                               |                                  | 2542   | 159         | Kiireellinen          |              |
|                                        |                                           | 0,93                               |                                  | 2542   | 120         |                       |              |
|                                        |                                           | 1,04                               |                                  | 2445   | 6           |                       |              |
|                                        |                                           | 0,16                               |                                  | 2445   | 24          |                       |              |
|                                        |                                           | 0,71                               |                                  | 2445   | 4           |                       |              |
|                                        |                                           | 1,41                               |                                  | 2542   | 166         | Kiireellinen          |              |
|                                        |                                           | 0,88                               |                                  | 2542   | 114         |                       |              |
|                                        |                                           | 1,11                               |                                  | 2443   | 11          | Erittäin kiireellinen |              |
|                                        |                                           | 0,61                               |                                  | 2443   | 13          | Erittäin kiireellinen |              |
|                                        |                                           | 0,17                               |                                  | 2443   | 30          | Kiireellinen          |              |
|                                        |                                           | 0,18                               |                                  | 2443   | 12          | Kiireellinen          |              |
|                                        |                                           | 3,23                               |                                  | 2443   | 94          | Erittäin kiireellinen |              |
|                                        |                                           | 4,65                               |                                  | 2542   | 18          | Erittäin kiireellinen |              |
|                                        |                                           | 0,71                               |                                  | 2445   | 4           | Kiireellinen          |              |
|                                        |                                           | 0,73                               |                                  | 2345   | 105         | Kiireellinen          |              |
|                                        |                                           | 0,78                               |                                  | 2542   | 6           |                       |              |
|                                        |                                           | 1,12                               |                                  | 2443   | 16          |                       |              |
|                                        |                                           | 0,20                               |                                  | 2443   | 96          | Erittäin kiireellinen |              |

|                                        |                               |                               |              |              |     |                       |  |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-----|-----------------------|--|
| 16- 16 - Avoimen rantaympäristön hoito | 958- Kunnostusraivaus         | 3,16                          |              | 2542         | 150 | Erittäin kiireellinen |  |
|                                        |                               | 1,11                          |              | 2542         | 154 | Ei kiireellinen       |  |
|                                        |                               | 0,16                          |              | 2445         | 24  | Kiireellinen          |  |
|                                        |                               | 0,67                          |              | 2345         | 12  | Kiireellinen          |  |
|                                        |                               | 0,61                          |              | 2443         | 98  | Kiireellinen          |  |
|                                        |                               | 1,38                          |              | 2443         | 15  | Kiireellinen          |  |
|                                        |                               | 1,04                          |              | 2445         | 6   | Kiireellinen          |  |
|                                        |                               | 0,94                          |              | 2542         | 120 |                       |  |
|                                        |                               | 0,51                          |              | 2443         | 95  | Erittäin kiireellinen |  |
|                                        |                               | 0,49                          |              | 2443         | 93  | Kiireellinen          |  |
|                                        |                               | 0,84                          |              | 2345         | 118 | Kiireellinen          |  |
|                                        |                               | 30,59                         |              |              |     |                       |  |
|                                        |                               | <b>Kokonaispinta-ala (ha)</b> | <b>32,23</b> | <b>26,75</b> |     |                       |  |
| 3- 3 - Harjun paahdealueen hoito       | 932- Maan pinnan rikkominen   | 1,20                          |              | 2542         | 119 |                       |  |
|                                        |                               | 1,20                          |              |              |     |                       |  |
|                                        | 958- Kunnostusraivaus         | 1,20                          |              | 2542         | 119 |                       |  |
|                                        |                               | 1,20                          |              |              |     |                       |  |
|                                        | <b>Kokonaispinta-ala (ha)</b> | <b>2,40</b>                   | <b>1,20</b>  |              |     |                       |  |
| 4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito | 932- Maan pinnan rikkominen   | 0,66                          |              | 2542         | 139 |                       |  |
|                                        |                               | 0,76                          |              | 2542         | 140 |                       |  |
|                                        |                               | 0,72                          |              | 2542         | 141 |                       |  |
|                                        |                               | 7,43                          |              | 2542         | 44  |                       |  |
|                                        |                               | 9,57                          |              |              |     |                       |  |
|                                        | 958- Kunnostusraivaus         | 0,55                          |              | 2542         | 165 | Kiireellinen          |  |
|                                        |                               | 0,09                          |              | 2542         | 163 |                       |  |
|                                        |                               | 7,43                          |              | 2542         | 44  |                       |  |
|                                        |                               | 0,36                          |              | 2345         | 98  | Kiireellinen          |  |
|                                        |                               | 0,51                          |              | 2542         | 45  |                       |  |
|                                        |                               | 1,21                          |              | 2542         | 116 |                       |  |
|                                        |                               | 0,38                          |              | 2542         | 148 |                       |  |

|                                            |                               |              |                                   |               |       |                       |            |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------|-------|-----------------------|------------|
| 4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito     | 958- Kunnostusraivaus         | 0,72         |                                   | 2542          | 141   |                       |            |
|                                            |                               | 3,95         |                                   | 2542          | 48    | Erittäin kiireellinen |            |
|                                            |                               | 0,22         |                                   | 2542          | 129   | Ei kiireellinen       |            |
|                                            |                               | 0,71         |                                   | 2542          | 43    | Ei kiireellinen       |            |
|                                            |                               | 0,66         |                                   | 2542          | 97    |                       |            |
|                                            |                               | 0,76         |                                   | 2542          | 140   |                       |            |
|                                            |                               | 0,66         |                                   | 2542          | 139   |                       |            |
|                                            |                               | 0,39         |                                   | 2345          | 100   | Kiireellinen          |            |
|                                            |                               | 1,14         |                                   | 2542          | 104   | Erittäin kiireellinen |            |
|                                            |                               | 0,37         |                                   | 2345          | 99    | Kiireellinen          |            |
|                                            |                               | 20,11        |                                   |               |       |                       |            |
|                                            | <b>Kokonaispinta-ala (ha)</b> | <b>29,68</b> | <b>20,11</b>                      |               |       |                       |            |
| 5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito | 959- PB Ylläpitoraivaus       | 1,33         |                                   | 2542          | 121   | Ei kiireellinen       |            |
|                                            |                               | 1,33         |                                   |               |       |                       |            |
|                                            | <b>Kokonaispinta-ala (ha)</b> | <b>1,33</b>  | <b>1,33</b>                       |               |       |                       |            |
| Toimenpiteiden kokonaisala (ha) (6)        |                               | 65,79        | Toimenpiteiden kattavuus (ha) (7) |               | 50,54 |                       |            |
| <b>Osa-alueet (6)</b>                      |                               |              |                                   |               |       |                       |            |
| Alueen numero                              | Tavoite                       |              | Tavoite pinta-ala                 | Alueen kuvaus |       | Toimenpide pinta-ala  | Toimenpide |
|                                            |                               |              |                                   |               |       |                       |            |

1) Jokainen toimenpide omalle rivilleen tavoitteittain. Esim. mikäli sama toimenpide esiintyy neljällä biotooppikuviolla, tavoite kirjautuu neljälle riville, joista jokainen saa oman biotooppikuviionsa pinta-alan. Toiseen sarakkeeseen kuvionumero.

2) Toimenpiteiden suositeltava kiireellisyys. Johdetaan biotooppikuvioilta, muutetaan tarvittaessa käyttäjän toimesta.

3) Kunkin toimenpiteen kokonaisala: Esim. mikäli toimenpide on merkitty neljälle biotooppikuvioille, kokonaisala on näiden biotooppikuvioiden yhteenlaskettu ala.

4) Kaikkien yksittäisen tavoitelajin omaavien biotooppikuvioiden yhteenlaskettu pinta-ala: esim. soiden ennallistaminen –tavoitteen kaikkien biotooppikuvioiden yhteenlaskettu pinta-ala

5) Erillisellä toiminnolla muodostetun osa-alueen numero

6) Kaikkien toimenpiteiden yhteenlaskettu pinta-ala; päällekkäiset summautuvat.

7) Toimenpiteiden horisontaalinen pinta-ala; päällekkäiset eivät summaudu.

8) Osa-alue muodostetaan erillisellä toiminnolla sen jälkeen kun tavoite-taulukosta on aktivoitu osa-alueeseen sisällytettävät rivit. Osa-alueet voidaan muodostaa vain saman tavoitteen omaavista kuvioista.

**4A Toimenpiteet ja kustannukset**

Lomakkeella kuvataan arviot toimenpiteiden kustannuksista ja tuloista.

| Aiheuttaja | Kustannus, € | Tulo, € | Huom. |
|------------|--------------|---------|-------|
|------------|--------------|---------|-------|

## 4B Toimenpiteet ja kustannukset (Vanhat kustannustiedot)

Lomakkeella kuvataan toimenpiteet, arvioidaan vaadittavat resurssit töiden toteuttamiseksi ja hakattavat puutavaralajit. Toimenpiteet ja pinta-alat johdetaan biotooppikuvioilta laskemalla yhteen saman toimenpiteen omaavien biotooppikuvioiden pinta-alat.

| Toimenpide                                 | Laatu | Pinta-ala (ha) | Määrä | Yksikkö | Tunnit | € | Huomiot |
|--------------------------------------------|-------|----------------|-------|---------|--------|---|---------|
| 932 - Maan pinnan rikkominen               |       | 1,20           |       |         |        |   |         |
| 932 - Maan pinnan rikkominen               |       | 0,93           |       |         |        |   |         |
| 932 - Maan pinnan rikkominen               |       | 0,66           |       |         |        |   |         |
| 932 - Maan pinnan rikkominen               |       | 0,76           |       |         |        |   |         |
| 932 - Maan pinnan rikkominen               |       | 0,72           |       |         |        |   |         |
| 932 - Maan pinnan rikkominen               |       | 7,43           |       |         |        |   |         |
| 940 - Vieraslajin poisto kenttäkerroksesta |       | 0,71           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,55           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 1,06           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,93           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 1,04           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,09           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,16           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,71           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 1,41           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 7,43           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,88           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,36           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,51           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 1,21           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 1,11           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,61           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,17           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,18           |       |         |        |   |         |
| 958 - Kunnostusraivaus                     |       | 0,38           |       |         |        |   |         |

|                         |  |      |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|------|--|--|--|--|--|
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,72 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 1,20 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 3,23 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 4,65 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,71 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,73 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 3,95 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,22 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,78 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 1,12 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,20 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 3,16 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 1,11 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,16 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,67 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,71 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,66 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,61 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,76 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,66 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 1,38 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 1,04 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,39 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 1,14 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,94 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,51 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,49 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,37 |  |  |  |  |  |
| 958 - Kunnostusraivaus  |  | 0,84 |  |  |  |  |  |
| 959 - PB Ylläpitorivaus |  | 1,33 |  |  |  |  |  |

| Myytävä puutavara lajeittain eroteltuina            |           |            |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------|
| Puutavaralaji                                       |           | Määrä (m³) |
|                                                     |           |            |
| Kustannuksia aiheuttavat työaika-arviot, yhteenveto |           |            |
| Kustannustekijä                                     | Työpäiviä | Muu        |
|                                                     |           |            |

## 5A Vaikutukset Natura 2000 –alueeseen

Toimenpiteiden vaikutukset Natura 2000 -luontotyyppihin ja direktiivilajeihin (+ : positiivinen, - : negatiivinen, o : ei vaikutusta). Direktiivilajeista arvioidaan vaikutukset vain luontodirektiivin liitteiden II ja IV sekä lintudirektiivin liitteen I lajeihin.

| Suojelualue koodi | Natura 2000 –luontotyyppi                             | Toimenpide | Arvioitu vaikutus         | Vaikutusala | Kohdentuminen                | Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille |
|-------------------|-------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                   | 1110 - Vedenalaiset hiekkasärkät                      |            |                           |             |                              |                                                           |
|                   | 1150 - Rannikon laguunit                              |            |                           |             |                              |                                                           |
|                   | 1220 - Kivikkorannat                                  |            |                           |             |                              |                                                           |
|                   | 1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot                 |            |                           |             |                              |                                                           |
|                   | 1630 - Merenrantaniityt                               |            |                           |             |                              |                                                           |
|                   | 9030 - Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden |            |                           |             |                              |                                                           |
| FI1100602         | 1150 - Rannikon laguunit                              |            | o; neutraali vaikutus     |             | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyyppillä                          |
|                   | 1210 - Rantavallit                                    |            | o; neutraali vaikutus     |             | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyyppillä                          |
|                   | 1220 - Kivikkorannat                                  | KunnosRaiv | o; neutraali vaikutus     |             | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                           |
|                   | 1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot                 |            | o; neutraali vaikutus     |             | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                           |
|                   | 1630 - Merenrantaniityt                               | KunnosRaiv | + ; positiivinen vaikutus |             | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                           |
|                   | 1640 - Itämeren hiekkarannat                          | KunnosRaiv | + ; positiivinen vaikutus |             | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                           |
|                   | 6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoret niityt          | KunnosRaiv | + ; positiivinen vaikutus |             | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                           |
|                   | 7140 - Vaihteluvuorot ja rantavuorot                  |            | o; neutraali vaikutus     |             | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyyppillä                          |
|                   | 9030 - Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden |            | o; neutraali vaikutus     |             | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyyppillä                          |
|                   | 9050 - Lehdot                                         |            | o; neutraali vaikutus     |             | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyyppillä                          |
|                   | 9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet                      |            | o; neutraali vaikutus     |             | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyyppillä                          |
|                   | 9080 - Metsäluhdot                                    |            | o; neutraali vaikutus     |             | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyyppillä                          |



|           |                                                        |            |                           |  |                              |                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------|--|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| FI1300302 | 1110 - Vedenalaiset hiekkasärkät                       |            | o; neutraali vaikutus     |  | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyypillä                                |
|           | 1220 - Kivikkorannat                                   | KunnosRaiv | o; neutraali vaikutus     |  | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                                |
|           | 1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot                  |            | o; neutraali vaikutus     |  | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                                |
|           | 1630 - Merenrantaniityt                                | KunnosRaiv | + ; positiivinen vaikutus |  | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                                |
|           | 1640 - Itämeren hiekkarannat                           | KunnosRaiv | + ; positiivinen vaikutus |  | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                                |
|           | 2120 - Liikkuvat rantakauradyynit                      | KunnosRaiv | + ; positiivinen vaikutus |  | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                                |
|           | 2130 - Kiinteät ruohokasvillisuuden peittämät dyynit   | KunnosRaiv | + ; positiivinen vaikutus |  | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                                |
|           | 2180 - Metsäiset dyynit                                | MaapinRikk | + ; positiivinen vaikutus |  | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ylläpitää luontotyyppiä ominaista vaateliasta hyönteislajistoa |
|           | 3150 - Luontaisesti ravinteiset järvet                 |            | o; neutraali vaikutus     |  | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyypillä                                |
|           | 4030 - Kuivat nummet                                   | KunnosRaiv | + ; positiivinen vaikutus |  | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                                |
|           |                                                        | MaapinRikk | + ; positiivinen vaikutus |  | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ylläpitää luontotyyppiä ominaista vaateliasta hyönteislajistoa |
|           | 6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoret niityt           | KunnosRaiv | + ; positiivinen vaikutus |  | Suunnittelualan sisäpuolelle |                                                                |
|           | 7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot                      |            | o; neutraali vaikutus     |  | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyypillä                                |
|           | 9030 - Maankohoamisrannikon primäärisuknessiovaiheiden |            | o; neutraali vaikutus     |  | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyypillä                                |
|           | 9050 - Lehdot                                          |            | o; neutraali vaikutus     |  | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyypillä                                |
|           | 9080 - Metsäluhdut                                     |            | o; neutraali vaikutus     |  | Suunnittelualan sisäpuolelle | Ei toimenpiteitä luontotyypillä                                |
| MLO351213 | 1150 - Rannikon laguunit                               |            |                           |  |                              |                                                                |
|           | 1210 - Rantavallit                                     |            |                           |  |                              |                                                                |
|           | 1220 - Kivikkorannat                                   |            |                           |  |                              |                                                                |
|           | 1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot                  |            |                           |  |                              |                                                                |
|           | 1630 - Merenrantaniityt                                |            |                           |  |                              |                                                                |
|           | 1640 - Itämeren hiekkarannat                           |            |                           |  |                              |                                                                |
|           | 6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoret niityt           |            |                           |  |                              |                                                                |

|           |                                                           |  |  |  |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| MLO351213 | 7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot                         |  |  |  |  |  |
|           | 9030 - Maankohoamisrannikon<br>primäärisuknessiovaiheiden |  |  |  |  |  |
|           | 9050 - Lehdot                                             |  |  |  |  |  |
|           | 9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet                          |  |  |  |  |  |
|           | 9080 - Metsäluhdet                                        |  |  |  |  |  |
| MLO351592 | 1220 - Kivikkorannat                                      |  |  |  |  |  |
|           | 1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot                     |  |  |  |  |  |
|           | 1640 - Itämeren hiekkarannat                              |  |  |  |  |  |
|           | 4030 - Kuivat nummet                                      |  |  |  |  |  |
|           | 6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt             |  |  |  |  |  |
|           | 9030 - Maankohoamisrannikon<br>primäärisuknessiovaiheiden |  |  |  |  |  |
|           | 9050 - Lehdot                                             |  |  |  |  |  |
| MYS300004 | 1110 - Vedenalaiset hiekkasärkät                          |  |  |  |  |  |
| YSA110319 | 1110 - Vedenalaiset hiekkasärkät                          |  |  |  |  |  |
|           | 1220 - Kivikkorannat                                      |  |  |  |  |  |
|           | 1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot                     |  |  |  |  |  |
|           | 1630 - Merenrantaniityt                                   |  |  |  |  |  |
|           | 1640 - Itämeren hiekkarannat                              |  |  |  |  |  |
|           | 2120 - Liikkuvat rantakauradyynit                         |  |  |  |  |  |
|           | 2130 - Kiinteät ruohokasvillisuuden<br>peittämät dyynit   |  |  |  |  |  |
|           | 2180 - Metsäiset dyynit                                   |  |  |  |  |  |
|           | 3150 - Luontaisesti ravinteiset järvet                    |  |  |  |  |  |
|           | 4030 - Kuivat nummet                                      |  |  |  |  |  |
|           | 6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt             |  |  |  |  |  |
|           | 7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot                         |  |  |  |  |  |
|           | 9030 - Maankohoamisrannikon<br>primäärisuknessiovaiheiden |  |  |  |  |  |
|           | 9050 - Lehdot                                             |  |  |  |  |  |
|           | 9080 - Metsäluhdet                                        |  |  |  |  |  |

| Suojelualue koodi               | Direktiivilaji      | Direktiivin liite (lajien osalta) | Toimenpide | Arvioitu vaikutus | Vaikutusala | Kohdentuminen | Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------|-------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| MYS300004, YSA110319            |                     |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | ahdinsammal         |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | dyynikimopistiäinen |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | dyynimultapallokas  |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | dyynisammalkoi      |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | dyynisukkulakoi     |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | haahka              |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | haapana             |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | haarapääsky         |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | harmaalokki         |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | heinätavi           | Li m                              |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | hietatöyryläs       |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | härkälintu          | Li m                              |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | isokoskelo          |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | jouhisorsa          | Li m                              |            |                   |             |               |                                                           |
| MLO351592                       | jäkki               |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | karikukko           | Li m                              |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | kenttäharmokärpänen |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1100602, FI1300302, MLO351213 | kittikäpä           |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | kiuru               |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | kivitasku           | Li m                              |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | kuovi               |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | kurki               | Li I                              |            |                   |             |               |                                                           |
| MLO351592                       | kurturuusu          |                                   |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | lapasotka           | Li m                              |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | lapinsirri          | Li m                              |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | laulujoutsen        | Li I                              |            |                   |             |               |                                                           |
| FI1300302                       | liro                | Li I                              |            |                   |             |               |                                                           |

|                                       |                         |          |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|-------------------------|----------|--|--|--|--|--|
| FI1300302                             | luhtakastikkahitukoi    |          |  |  |  |  |  |
|                                       | maljatipakka            |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | merilokki               |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | mustapyrstökuiri        | Li m     |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | naurulokki              | Li m     |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | nelilehtivesikuusi      | Lu II,IV |  |  |  |  |  |
| MLO351592                             | nyylähaarikko           |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | otavita                 |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | paahdehoikkahukka       |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | pajusirkku              |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302,<br>MLO351213               | perämerensilmäruoho     |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | pikkulokki              | Li I     |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | pikkutiira              | Li I     |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | pikkutylli              |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302,<br>MLO351592               | pilkkasiipi             | Li m     |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | punajalkaviklo          | Li m     |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | punavarpunen            |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | purppurasammalkoi       |          |  |  |  |  |  |
| FI1100602,<br>MLO351213               | pähkinänkääpä           |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | rannikotikaripistiäinen |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | rantahietayökkönen      |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | rantaviherikäs          |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | riekko                  |          |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | riskilä                 | Li m     |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | ristisorsa              | Li m     |  |  |  |  |  |
| FI1100602,<br>FI1300302,<br>MLO351213 | ruijannuokkuesikko      | Lu II,IV |  |  |  |  |  |
| FI1300302                             | ruokokerttunen          |          |  |  |  |  |  |
| FI1100602,<br>MLO351213               | ruostekääpä             |          |  |  |  |  |  |

|                                                                    |                   |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| FI1300302                                                          | ruskosuohaukka    | Li I     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | räyskä            | Li I     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | räystäspääsky     |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | rönsysorsimo      | Lu II,IV |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302,<br>MLO351592                                            | selkälokki        | Li m     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | silkkiuikku       |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | sininurmiyökkönen |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | suokukko          | Li I     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | suosirri          |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | taivaanvuohi      |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | tukkakoskelo      |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302,<br>MLO351592                                            | tukkasotka        | Li m     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1100602,<br>MLO351213,<br>MLO351592                              | tylli             |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | täpläantikainen   |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | törmäpääsky       |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1100602,<br>FI1300302,<br>MLO351213                              | upossarpio        | Lu II,IV |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | valkoviklo        |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | vesipaunikko      |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | vesipääsky        | Li I     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | vihnesara         |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| FI1300302                                                          | västäräkki        |          |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Natura 2000-vaikutusten arvioinnin tarveharkinta<br>perusteluineen |                   |          | Ei tarvita | X | Tehtävät toimenpiteet eivät oleellisesti heikennä niitä arvoja, joiden perusteella alue/alueet on valittu Natura 2000 –verkostoon. Tämän perusteella toimenpiteet eivät vaadi luonnonsuojelulain (1996/1096 65 §) mukaista Natura 2000-arviota. |  |  |
|                                                                    |                   |          | Tarvitaan  |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

Sensitiiviset lajit: 0 kpl

**5B Muut vaikutukset luontoon, ympäristöön ja käyttöön**

Arviointi kohdistuu suunniteltujen toimenpiteiden suunnittelualueelle tai sen ulkopuolelle aiheutuviin vaikutuksiin, jotka eivät liity alueen Natura 2000-arvoihin. Lomakkeella arvioidaan toimenpiteiden negatiivisia ja positiivisia vaikutuksia luontoon (esim. kasvillisuustyypit ja lajit), ympäristöön ja alueen käyttöön.

| Toimenpide       | Kohdentuminen                  | Arvioitu vaikutus         | Kuvaus; esim. toimet negatiivisten vaikutusten vähentämiseksi. | Perustelut                                                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kunnostusraivaus | Suunnittelualueen sisäpuolelle | + ; positiivinen vaikutus | Linnuston pesinnän onnistumisen paraneminen                    | Avoimuuden lisääntyminen ja erityisesti korkealla olevien avointen pesäpaikkojen lisääntyminen parantaa saaristolinnuston pesinnän onnistumisen todennäköisyyttä myös korkean veden aikaan. |

## 6 Seuranta, selvitys- ja tutkimustarpeet sekä viestintä

Lomakkeella kuvataan toimenpidealueilla oleva tai niille suunniteltu erityisseuranta (joka ei ole osa toimenpidealueiden normaalia hoitoseurantaa), mahdolliset tulevaisuuden selvitys- ja tutkimustarpeet sekä viestintä.

| Seurantavuosi | Kuvio/osa-alue | Seurantatyyppi | Seurantamenetelmä |
|---------------|----------------|----------------|-------------------|
|               |                |                |                   |
| Ajankohta     | Tutkimustarve  |                |                   |
|               |                |                |                   |
| Pvm           | Viestintä      |                |                   |
|               |                |                |                   |

**7 Yhteenveto lausunnoista, maanomistajien muutosehdotuksista sekä Metsähallituksen vastineet**

| Lausuja | Esitetty muutosehdotus / kommentti | Metsähallituksen vastaus / muutokset suunnitelmaan |
|---------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
|         |                                    |                                                    |



8 YSA-kohteiden rajoitukset ja rasisitteet

| Nimi                    | Tunnus | Rajoituspinta-ala (ha) | Rajoitustyyppi | Liikkumisrajoitusaika | Lisätietoja |
|-------------------------|--------|------------------------|----------------|-----------------------|-------------|
|                         |        |                        |                |                       |             |
| Pinta-ala yhteensä (ha) |        |                        |                |                       |             |

**Luonnonhoitosuunnitelman toimenpiteiden vaikutus alueen lajistoon**

Taulukon lajit on johdettu Uljas-järjestelmästä sekä lisätty Natura-tietokannassa olevat lajit. Lisäksi hyönteislajistoa on lisätty CoastNet Life -hankkeessa aiempina vuosina tehtyjen inventointien perusteella.

| Eliöryhmä | Lajinimi          | Tieteellinen nimi        | o = ei vaikutusta,<br>1 = positiivinen vaikutus,<br>2 = negatiivinen vaikutus,<br>x = ei arvioitu | Lisätietoa                                   | Direktiivi | Ls-laki | Uhanal.<br>luokka | Sens.<br>tieto | Vieraslaji | Tyyppi |
|-----------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|---------|-------------------|----------------|------------|--------|
| Linnut    | helmipöllö        | Aegolius funereus        | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | NT                |                |            | r      |
| Linnut    | maakotka          | Aquila chrysaetos        | o                                                                                                 |                                              | Li I       | E       | VU                |                |            | c      |
| Linnut    | suopöllö          | Asio flammeus            | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | pyy               | Bonasa bonasia           | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | kaulushaikara     | Botaurus stellaris       | 2                                                                                                 | Mahdollinen haitta ruovikoiden vähenemisestä | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | valkoposkihanhi   | Branta leucopsis         | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | huuhkaja          | Bubo bubo                | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | EN                |                |            | r      |
| Linnut    | etelänsuosirri    | Calidris alpina schinzii | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | E       | EN                |                |            | r      |
| Linnut    | suokukko          | Calidris pugnax          | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | U       | CR                |                |            | r      |
| Linnut    | ruskosuohaukka    | Circus aeruginosus       | 2                                                                                                 | Mahdollinen haitta ruovikoiden vähenemisestä | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | sinisuohaukka     | Circus cyaneus           | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | U       | VU                |                |            | r      |
| Linnut    | pikkujoutsen      | Cygnus columbianus       | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       |                   |                |            | c      |
| Linnut    | laulujoutsen      | Cygnus cygnus            | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | palokärki         | Dryocopus martius        | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | p      |
| Linnut    | ampuhaukka        | Falco columbarius        | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | c      |
| Linnut    | muuttohaukka      | Falco peregrinus         | o                                                                                                 |                                              | Li I       | E       | VU                |                |            | c      |
| Linnut    | kuikka            | Gavia arctica            | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | c      |
| Linnut    | kaakkuri          | Gavia stellata           | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | c      |
| Linnut    | kurki             | Grus grus                | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | pikkulokki        | Hydrocoloeus minutus     | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | räyskä            | Hydroprogne caspia       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | pikkulepinkäinen  | Lanius collurio          | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | punakuiri         | Limosa lapponica         | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | -       | LC                |                |            | c      |
| Linnut    | sinirinta         | Luscinia svecica         | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | c      |
| Linnut    | uivelo            | Mergus albellus          | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | sääksi            | Pandion haliaetus        | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | c      |
| Linnut    | mehiläishaukka    | Pernis apivorus          | o                                                                                                 |                                              | Li I       | U       | EN                |                |            | r      |
| Linnut    | vesipääsky        | Phalaropus lobatus       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | U       | VU                |                |            | r      |
| Linnut    | pohjantikka       | Picoides tridactylus     | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | kapustarinta      | Pluvialis apricaria      | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | -       | LC                |                |            | c      |
| Linnut    | mustakurkku-uikku | Podiceps auritus         | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | U       | EN                |                |            | r      |
| Linnut    | allihaahka        | Polysticta stelleri      | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       |                   |                |            | c      |
| Linnut    | luhtahuitti       | Porzana porzana          | 2                                                                                                 | Mahdollinen haitta ruovikoiden vähenemisestä | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | kalatiira         | Sterna hirundo           | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | lapintiira        | Sterna paradisaea        | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | pikkutiira        | Sternula albifrons       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | E       | EN                |                |            | r      |
| Linnut    | hiiripöllö        | Surnia ulula             | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | p      |
| Linnut    | teeri             | Tetrao tetrix            | o                                                                                                 |                                              | Li I       | -       | LC                |                |            | p      |
| Linnut    | liro              | Tringa glareola          | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li I       | -       | NT                |                |            | r      |
| Linnut    | ruokki            | Alca torda               | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li m       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | jouhisorsa        | Anas acuta               | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li m       | -       | EN                |                |            | r      |
| Linnut    | lapasorsa         | Anas clypeata            | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li m       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | heinätavi         | Anas querquedula         | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li m       | -       | EN                |                |            | r      |
| Linnut    | harmaasorsa       | Anas strepera            | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li m       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut    | metsähanhi        | Anser fabalis            | o                                                                                                 |                                              | Li m       | -       | VU                |                |            | c      |
| Linnut    | lapinkirvinen     | Anthus cervinus          | o                                                                                                 |                                              | Li m       | U       | VU                |                |            | c      |
| Linnut    | karikukko         | Arenaria interpres       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li m       | U       | EN                |                |            | r      |
| Linnut    | tukkasotka        | Aythya fuligula          | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä           | Li m       | -       | EN                |                |            | r      |

| Eliöryhmä       | Lajinimi                                    | Tieteellinen nimi                       | o = ei vaikutusta,<br>1 = positiivinen vaikutus,<br>2 = negatiivinen vaikutus,<br>x = ei arvioitu | Lisätietoa                         | Direktiivi | Ls-laki | Uhanal.<br>luokka | Sens.<br>tieto | Vieraslaji | Tyyppi |
|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------|-------------------|----------------|------------|--------|
| Linnut          | lapasotka                                   | Aythya marila                           | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | E       | EN                |                |            | r      |
| Linnut          | pulmussirri                                 | Calidris alba                           | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       |                   |                |            | c      |
| Linnut          | isosirri                                    | Calidris canutus                        | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       |                   |                |            | c      |
| Linnut          | jänkäsirriäinen                             | Calidris falcinellus                    | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | NT                |                |            | c      |
| Linnut          | kuovisirri                                  | Calidris ferruginea                     | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       |                   |                |            | c      |
| Linnut          | pikkusirri                                  | Calidris minuta                         | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | EN                |                |            | c      |
| Linnut          | lapinsirri                                  | Calidris temminckii                     | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | U       | EN                |                |            | r      |
| Linnut          | riskilä                                     | Cepphus grylle                          | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | EN                |                |            | r      |
| Linnut          | pohjansirkku                                | Emberiza rustica                        | o                                                                                                 |                                    | Li m       | U       | NT                |                |            | c      |
| Linnut          | nuolihaukka                                 | Falco subbuteo                          | o                                                                                                 |                                    | Li m       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut          | tuulihaukka                                 | Falco tinnunculus                       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut          | selkälokki                                  | Larus fuscus                            | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | U       | EN                |                |            | r      |
| Linnut          | naurulokki                                  | Larus ridibundus                        | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | VU                |                |            | r      |
| Linnut          | mustapyrstökuiri                            | Limosa limosa                           | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | E       | EN                |                |            | r      |
| Linnut          | jänkäkurppa                                 | Lymnocyptes minimus                     | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | LC                |                |            | c      |
| Linnut          | pilkasiipi                                  | Melanitta fusca                         | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | EN                |                |            | r      |
| Linnut          | mustalintu                                  | Melanitta nigra                         | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut          | keltavästäräkki                             | Motacilla flava                         | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | U       | NT                |                |            | r      |
| Linnut          | kivitasku                                   | Oenanthe oenanthe                       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | U       | NT                |                |            | r      |
| Linnut          | idänuunilintu                               | Phylloscopus trochiloides               | o                                                                                                 |                                    | Li m       | -       | LC                |                |            | r      |
| Linnut          | tundrakurmitsa                              | Pluvialis squatarola                    | o                                                                                                 |                                    | Li m       | -       |                   |                |            | c      |
| Linnut          | härkälintu                                  | Podiceps grisegena                      | o                                                                                                 |                                    | Li m       | -       | LC                |                |            | c      |
| Linnut          | ristisorsa                                  | Tadorna tadorna                         | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | U       | VU                |                |            | r      |
| Linnut          | mustaviklo                                  | Tringa erythropus                       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | NT                |                |            | c      |
| Linnut          | punajalkaviklo                              | Tringa totanus                          | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Li m       | -       | VU                |                |            | c      |
| Linnut          | sepelrastas                                 | Turdus torquatus                        | o                                                                                                 |                                    | Li m       | U       | EN                |                |            | c      |
| Linnut          | tylli                                       | Charadrius hiaticula                    | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä |            | -       | NT                |                |            |        |
| Linnut          | taivaanvuohi                                | Gallinago gallinago                     | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä |            | -       | VU                |                |            |        |
| Linnut          | isokoskelo                                  | Mergus merganser                        | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä |            | -       | VU                |                |            |        |
| Linnut          | tukkakoskelo                                | Mergus serrator                         | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä |            | -       | EN                |                |            |        |
| Linnut          | haahka                                      | Somateria mollissima                    | o                                                                                                 |                                    |            | -       | VU                |                |            |        |
| Putkilokasvit   | upossarpio                                  | Alisma wahlenbergii                     | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     | Lu II,IV   | E       | EN                |                |            | p      |
| Putkilokasvit   | perämerenmaruna                             | Artemisia campestris subsp. bottnica    | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     | Lu II,IV   | E       | CR                |                |            |        |
| Putkilokasvit   | nelilehtivesikuusi                          | Hippuris tetraphylla                    | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     | Lu II,IV   | U       | EN                |                |            | p      |
| Putkilokasvit   | laaksoarho                                  | Moehringia lateriflora                  | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     | Lu II,IV   | -       | NT                |                |            | p      |
| Putkilokasvit   | lietetatar                                  | Persicaria foliosa                      | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     | Lu II,IV   | U       | EN                |                |            | p      |
| Putkilokasvit   | ruijanesikko                                | Primula nutans subsp. finmarchica       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä | Lu II,IV   | U       | VU                |                |            | p      |
| Putkilokasvit   | rönsysorsimo                                | Puccinellia phryganodes                 | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     | Lu II,IV   | E       | CR                |                |            |        |
| Nisäkkäät       | halli (harmaahylje)                         | Halichoerus grypus                      | x                                                                                                 |                                    | Lu II,V    | -       | LC                |                |            | p      |
| Nisäkkäät       | itämerennorppa                              | Pusa hispida botnica                    | x                                                                                                 |                                    | Lu II,V    | -       | NT                |                |            | p      |
| Nisäkkäät       | metsäjänis                                  | Lepus timidus                           | x                                                                                                 |                                    | Lu V       | -       | LC                |                |            |        |
| Sammakkoeläimet | viitasammakko                               | Rana arvalis                            | o                                                                                                 |                                    | Lu IV      | -       | LC                |                |            |        |
| Kalat           | nahkiainen                                  | Lampetra fluviatilis                    | o                                                                                                 |                                    | Lu V       | -       | NT                |                |            |        |
| Kalat           | harjus 65°00'n leveyspiirin pohjoispuolella | Thymallus thymallus (65 ast pohj.puol.) | o                                                                                                 |                                    | Lu V       | -       | LC                |                |            |        |
|                 |                                             | Coregonidae-group                       |                                                                                                   |                                    |            |         |                   |                |            |        |
| Kovakuoriaiset  | ruskohaiskiainen                            | Aclypea opaca                           |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Kovakuoriaiset  | rantaviherikäs                              | Apalochrus femoralis                    |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Kovakuoriaiset  | auhtolantiainen                             | Aphodius punctatosulcatus               |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Kovakuoriaiset  | hietatöyryläs                               | Augyles hispidulus                      |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Pistiäiset      |                                             | Aulacus striatus                        |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Putkilokasvit   | (aho)kissankäpä                             | Antennaria dioica                       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä |            | -       | NT                |                |            |        |

| Eliöryhmä        | Lajinimi                 | Tieteellinen nimi                       | o = ei vaikutusta,<br>1 = positiivinen vaikutus,<br>2 = negatiivinen vaikutus,<br>x = ei arvioitu | Lisätietoa                         | Direktiivi | Ls-laki | Uhanal.<br>luokka | Sens.<br>tieto | Vieraslaji | Tyyppi |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------|-------------------|----------------|------------|--------|
| Putkilokasvit    | pohjannoidanlukko        | Botrychium boreale                      | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä |            | U       | VU                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | ketonoidanlukko          | Botrychium lunaria                      | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä |            | -       | NT                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | ahonoidanlukko           | Botrychium multifidum                   | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä |            | -       | NT                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | vihnesara                | Carex paleacea                          | x                                                                                                 |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | pohjansinivalvatti       | Cicerbita alpina                        | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | pussikämmekkä            | Coeloglossum viride                     | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | paunikko                 | Crassula aquatica                       | 1                                                                                                 | Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä |            | U       | VU                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | veripunakämmekkä         | Dactylorhiza incarnata subsp. cruenta   | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     |            | U       | VU                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | suopunakämmekkä          | Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     |            | U       | VU                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | pohjanlahdenlauha        | Deschampsia bottnica                    | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | kanadanvesirutto         | Elodea canadensis                       | x                                                                                                 |                                    |            | -       | NA                |                | x          |        |
| Putkilokasvit    | tyrni                    | Hippophaë rhamnoides                    | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | suolavihvilä             | Juncus gerardii                         | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | merinätkelmä             | Lathyrus japonicus subsp. maritimus     | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | ristilimaska             | Lemna trisulca                          | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | rantavehnä               | Leymus arenarius                        | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | sääskenvalkku            | Malaxis monophyllos                     | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     |            | E       | EN                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | kotkansiipi              | Matteuccia struthiopteris               | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | luhtalemmikki            | Myosotis scorpioides                    | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | suomyrtti                | Myrica gale                             | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | jäkki                    | Nardus stricta                          | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     |            | -       | NT                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | käärmeenkieli            | Ophioglossum vulgatum                   | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | siniyökönlehti           | Pinguicula vulgaris                     | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | otalehtivita             | Potamogeton friesii                     | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     |            | -       | NT                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | ketohanhikki             | Potentilla anserina                     | x                                                                                                 |                                    |            | -       | NE                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | tataarikohokki           | Silene tatarica                         | o                                                                                                 | Ei esiinny toimenpidekuvioilla     |            | U       | VU                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | merikohokki              | Silene uniflora                         | x                                                                                                 |                                    |            | -       | LC                |                |            |        |
| Putkilokasvit    | peltovalvatti            | Sonchus arvensis                        | x                                                                                                 |                                    |            | -       | NE                |                |            |        |
| Sammalet         | metsälovisammal          | Lophozia longiflora                     |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Sienet           | pähkinänkääpä            | Dichomitus campestris                   | o                                                                                                 |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Sienet           | harjasorakas             | Gloiodon strigosus                      | o                                                                                                 |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Sienet           | lakkikarakääpä           | Steccherinum pseudozilingianum          | o                                                                                                 |                                    |            | U       | VU                |                |            |        |
| Kärpäset         |                          | Chamaemyia aridella                     |                                                                                                   |                                    |            | U       | VU                |                |            |        |
| Perhoset         | Purppurasammalkoi        | Bryotropha purpurella                   |                                                                                                   |                                    |            | U       | EN                |                |            |        |
| Perhoset         | Perämerenhitukoi         | Elachista vonschantzi                   |                                                                                                   |                                    |            | U       | EN                |                |            |        |
| Perhoset         | Dyynisukkulakoi          | Scythris empetrella                     |                                                                                                   |                                    |            | U       | EN                |                |            |        |
| Perhoset         | Heinätähtimövyökoi       | Caryocolum petrophilum                  |                                                                                                   |                                    |            | -       | VU                |                |            |        |
| Perhoset         | Dyynisammalkoi           | Bryotropha umbrosella                   |                                                                                                   |                                    |            | U       | VU                |                |            |        |
| Perhoset         | Hietikkosukkulakoi       | Scythris potentillella                  |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Perhoset         | Kangassammalkoisa        | Eudonia sudetica                        |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Perhoset         | Rantasirppikäriäinen     | Ancylis paludana                        |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Perhoset         | Sininurmiyökkönen        | Caradrina montana                       |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Perhoset         | Rantahietayökkönen       | Euxoa cursoria                          |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |
| Myrkkypistiäiset | Paahdehoikkahukka        | Mimumesa spooneri                       |                                                                                                   |                                    |            | U       | EN                |                |            |        |
| Myrkkypistiäiset | Rannikkotikaripistiäinen | Arachnospila consobrina                 |                                                                                                   |                                    |            | U       | VU                |                |            |        |
| Myrkkypistiäiset | Dyynikimopistiäinen      | Anoplius aeruginosus                    |                                                                                                   |                                    |            | -       | NT                |                |            |        |