



## Norstön kovakuoriaiskartoitus 2019

CoastNet LIFE (LIFE17NAT/FI/000544)



**Seppo Karjalainen**

Raportti (asianumero MH 6849/2020)  
Metsähallitus, Luontopalvelut, Rannikko  
25.11.2020

## JOHDANTO JA MENETELMÄT

### Kartoituksen tarkoitus

Tämä raportti on tuotettu EU:n LIFE+ rahoituksen tuella CoastNet-LIFE -hankkeessa. Raportin tuloksia hyödynnetään Saaristomeren Natura-alueen (FI0200090) ennallistamisen ja hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa. Tämä kovakuoriaiskartoitus on tehty kyseiseen Natura-aluekokonaisuuteen kuuluvalla Norstön saarella, jossa on mm. tarkoitus poistaa pahoin umpeenkasvanutta rantaniittyä varjostavaa nuorempaa havupuustoa sekä erityisesti ikimäntyjä varjostavia nuorempia kuusia. Suunnitteilla on myös mm. metsän polttoa etelärinteeltä sekä niittyjen saaminen uudelleen laidunnukseen. Tässä kartoituksessa ensisijaisena tarkoituksena oli selvittää, esiintyykö kyseisellä Natura-alueella uhanalaisia, silmälläpidettäviä tai muita maassamme harvinaisia lahopuulla eläviä kovakuoriaislajeja.

Kirjoittaja on 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.

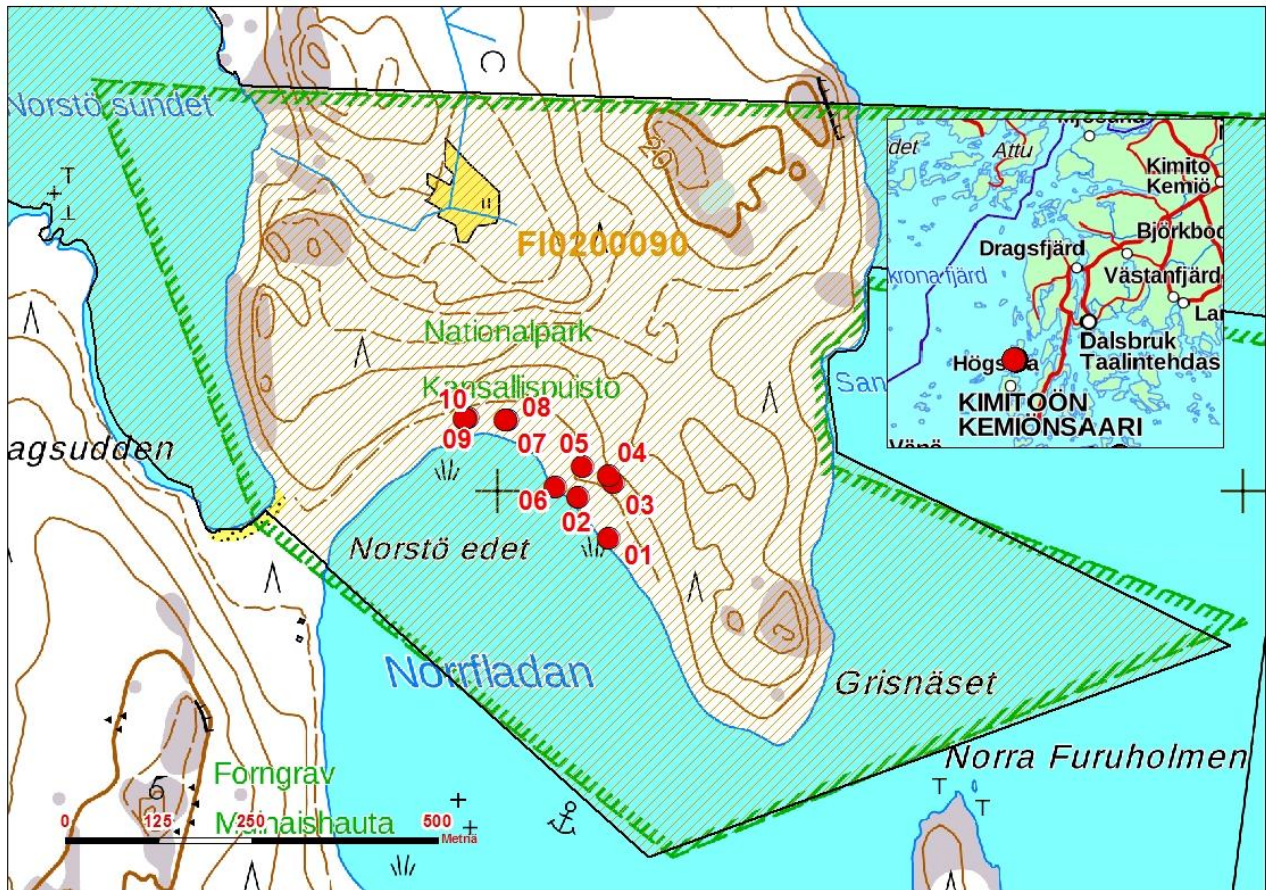
### Kartoituskohteet ja -menetelmät

Norstön saari sijaitsee Kemiönsaaren kunnassa, Kasnäsin satamasta noin 7 km pohjoisluoteeseen. Saaren eteläosan Natura-alue on kooltaan noin 49 ha ja siltä osin kuuluu myös Saaristomeren kansallispuistoon. Kohteella on myös kapeahko maayhteys Norstön eteläpuolella olevaan Nämänön -nimiseen saareen. Puustoltaan kohde on havupuuvaltainen. Vanhimmat puut ovat mäntyjä ja niistä vanhimmat ovat todella iäkkäitä ikimäntyjä. Saaren pohjoisosa on suojelematonta talousmetsää. Eliömaantieteellisesti kartoitettu kohde sijaitsee Varsinais-Suomen (Ab) eliömaakunnassa. Kohteelta ei ole tiedossa aikaisempia kovakuoriaishavaintoja.

Kovakuoriaiskartoitus tehtiin v. 2018 sijoittamalla yhteensä 10 runkoikkunapyydyistä lahovikaisiin puihin. Pyydyspuiksi valikoitui neljä mäntyä, kolme kuusta ja kolme tervaleppää. Kaikki pyydyspuut olivat joko kokonaan kuolleita tai eläviä, mutta eri asteisesti osittain lahoja. Pyydykset asennettiin puihin 31.5.2019. Pyydykset koettiin kesän aikana keskimäärin reilun neljän viikon välein, jolloin koentakertoja kertyi kaikkiaan kolme. Pyynti lopetettiin 10.9.2019, jolloin pyydykset otettiin pois.

Kartoituskohteen sijainti sekä pyydysten tarkempi sijainti kartoituskohteen sisällä on esitetty kartassa 1. Pyydysten koordinaatit ja pyydyspuutiedot puolestaan on esitetty taulukossa 1. Kartassa 1 esitetyt pyydysten numerokoodit (TWT-01–TWT-10) ovat samat kuin taulukossa 1 esitetyt pyydyskoodit. Pyydyspuut ja pyydykset: kts. kuvat 1-10.

Säilöntäaineena pyydyksissä käytettiin vettä ja merisuolaa. Nesteen pintajännityksen poistamiseksi nesteeseen lisättiin muutama pisara astianpesuainetta. Koennan jälkeen pyydysnäytteet ensin pakastettiin ja myöhemmin niistä poimittiin talteen kovakuoriaisten lisäksi mm. luteet, kaskaat, pistiäiset ja ryhäkärpäset (Phoridae). Kertynyt kovakuoriaisaineisto säilöttiin tämän jälkeen n. 75 %:ksi laimennettuun alkoholiin, minkä jälkeen se määritettiin. Seppo Karjalainen vastasi pyydysten asennuksesta sekä pyydysnäytteiden esikäsittelystä sekä kovakuoriaisten määrittämisestä. Pyydysten koennasta kesän aikana vastasivat Veikko Rinne, Ari Karhilahti ja Anssi Teräs.



Kartta 1. Ikkunapyydysten (TWT-01–TWT-10) sijainti Norstön saarella vuonna 2019. Viivoitettu alue on Natura-alueita.

Taulukko 1. Norstöissä 2019 vireessä olleiden ikkunapyydysten koordinaatit sekä pyydyspuihin liittyviä tietoja. Puutyyppi: 1= kokonainen kuollut pystypuu, 2= pötkelö, 11= kituva, osin elävä puu.

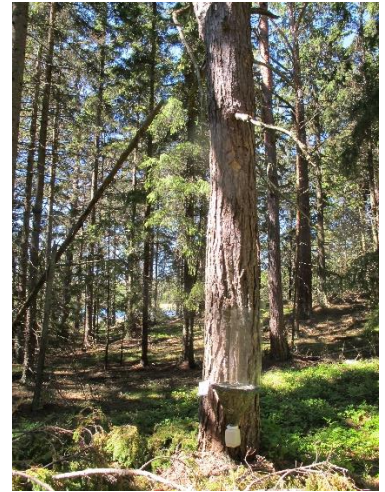
| pyydys-koodi | Ykj N   | Ykj E   | Euref Y | Euref X | puulaji    | läpimitta (cm) | pituus (m) | puu-tyyppi | kuori % | käävät ym. |
|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|----------------|------------|------------|---------|------------|
| TWT-01       | 6660734 | 3241213 | 6657937 | 241149  | tervaleppä | 17             | 9          | 11         | ?       | ei kääpiä  |
| TWT-02       | 6660788 | 3241171 | 6657991 | 241107  | tervaleppä | 27             | 8          | 1          | 90      | ei kääpiä  |
| TWT-03       | 6660808 | 3241218 | 6658011 | 241154  | mänty      | 45             | 18         | 1          | 90      | ei kääpiä  |
| TWT-04       | 6660817 | 3241212 | 6658020 | 241148  | mänty      | 40             | 10         | 2          | 20      | ei kääpiä  |
| TWT-06       | 6660803 | 3241142 | 6658006 | 241077  | tervaleppä | 27             | 6          | 2          | 98      | ei kääpiä  |
| TWT-05       | 6660830 | 3241178 | 6658033 | 241113  | kuusi      | 33             | yli 15m    | 1          | 50      | ei kääpiä  |
| TWT-07       | 6660892 | 3241077 | 6658095 | 241013  | mänty      | 22             | 8          | 1          | 0       | ei kääpiä  |
| TWT-08       | 6660893 | 3241074 | 6658096 | 241010  | mänty      | 25             | 11         | 1          | 5       | ei kääpiä  |
| TWT-09       | 6660895 | 3241023 | 6658098 | 240959  | kuusi      | 40             | 3          | 2          | 70      | ei kääpiä  |
| TWT-10       | 6660894 | 3241018 | 6658097 | 240954  | kuusi      | 30             | yli 15m    | 1          | 20      | ei kääpiä  |



*Kuva 1. TWT-01*



*Kuva 2. TWT-02*



*Kuva 3. TWT-03*



*Kuva 4. TWT-07*



*Kuva 5. TWT-08*



*Kuva 6. TWT-04*



*Kuva 7. TWT-05*



*Kuva 8. TWT-06*



Kuva 9. TWT-09



Kuva 10. TWT-10

## TULOKSET

Kymmenellä ikkunapyydyksellä Norstön saarella, sen Natura-alueella toteutetussa kovakuoriais-kartoituksessa löytyi 198 kovakuoriaislajia. Joukossa ei ole uhanalaiseksi eikä silmälläpidettäväksi luokiteltuja lajeja. Harvinaisia (vähintään 40 frekvenssipistettä) lajeja löytyi 14. Ne kaikki on lueteltu taulukossa 2. Nämä lajit esitellään myös lyhyin lajikohtaisin luonnehdinnoin seuraavassa osiossa. Lisäksi kaikki kartoituksessa löytyneet kovakuoriaislajit on mainittu liitteessä 1.

Taulukko 2. Norstön pyydysaineistosta löytyneet harvinaiset kovakuoriaislajit. Uhanalaisuusluokat (IUCN 2019): Hyvärinen ym. 2019. Frekvenssipiste-arvot: kts. Rassi ym. 2015.

| tieteellinen lajinimi            | suomenkielinen lajinimi | f.piste-arvo | IUCN 2019 | Yht. lkm | TWT-01 | TWT-02 | TWT-03 | TWT-04 | TWT-05 | TWT-06 | TWT-07 | TWT-08 | TWT-09 | TWT-10 |
|----------------------------------|-------------------------|--------------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <i>Calodromius spilotus</i>      |                         | 40           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |
| <i>Cercyon sternalis</i>         | lampipallosesiäinen     | 60           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Habrocerus capillarcornis</i> |                         | 40           | LC        | 1        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Dexiogyia forticornis</i>     |                         | 80           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Alevonota gracilenta</i>      |                         | 40           | LC        | 1        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Ptinus dubius</i>             | pikkulesiäinen          | 40           | LC        | 1        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Ptinus rufipes</i>            | lehtolesiäinen          | 40           | LC        | 4        | 2      | 1      |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| <i>Dryophilus pusillus</i>       | pikkujumi               | 40           | LC        | 1        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| <i>Atomaria atra</i>             |                         | 100          | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Dienerella vincenti</i>       | kääpäkaito              | 40           | LC        | 10       |        |        | 1      | 1      | 4      |        |        |        | 4      |        |
| <i>Palorus depressus</i>         |                         | 40           | LC        | 17       | 2      | 1      | 3      | 2      |        |        | 2      | 6      | 1      |        |
| <i>Uloma rufa</i>                | purupimikkä             | 40           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Chrysanthia viridissima</i>   | isokultakeiju           | 40           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| <i>Rhyncolus elongatus</i>       | pitkälieriökärsäkäs     | 60           | LC        | 40       |        |        | 3      | 1      |        |        | 10     | 21     | 5      |        |

## Harvinaiset lajit (≥40fp.)

### ***Calodromius spilotus*** LC, 40 fp.

Maakiitäjäisten heimoon (Carabidae) kuuluva laji. Laji elää meillä etelärannikolla Ahvenanmaalta pääkaupunkiseudulle ulottuvalla melko kapealla vyöhykkeellä. Kuitenkaan tällä alueella se ei ole mitenkään erityisen harvinainen. Laji kiipeilee kesäisin mäntyjen oksilla kirvoja saalistaen. Suomesta tunnetaan kaikkiaan reilut kolmisenkymmentä löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksestä TWT-10.

### ***Cercyon sternalis*** LC, 60 fp.

Vesiäisten (Hydrophilidae) heimoon kuuluva pieni kupera laji, joka elää pääosin seisovissa rehevissä rantavesissä, usein rantamudassa kompostoituvan kasvillisuuden seassa. Laji on Suomessa lounainen (tiedossa noin viitisentoista löytöpaikkaa). Kartoituksessa lajia löytyi 1 yksilö kapealla rantaniityllä sijaitsevasta mäntykeloon sijoitetusta ikkunapyydyksestä (TWT-07).

### ***Habrocerus capillaricornis*** LC, 40 fp.

Lyhytsiipisten (Staphylinidae) heimoon kuuluva pienehkö petokuoriaislaji, joka esiintyy erilaisissa homehtuneissa heinäkasvoissa, puutarhakomposteissa, rantojen ryönävalleissa yms. paikoissa. On viime vuosina runsastunut, joten on yleisempi kuin lajille annetuista frekvenssipisteistä voisi päätellä. Kartoituksessa löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksestä TWT-03.

### ***Dexiogyia forticornis*** LC, 80 fp.

lyhytsiipisten (Staphylinidae) heimoon kuuluva laji. Laji löytyi Suomesta vasta v. 2008 ja on sen jälkeen runsastunut ja levittäytynyt Etelä-Suomessa voimakkaasti, ja se on tavattu monissa Etelä-Suomen metsäpynnissä. Lajilla on Suomessa tähän mennessä reilut 30 tiedossa olevaa löytöpaikkaa, eikä ole enää niin harvinainen kuin lajin frekvenssipisteistä voisi päätellä. Tässä kartoituksessa lajista löytyi 1 yksilö ikkunapyydyksestä TWT-07.

### ***Alevonota gracilenta*** LC, 40 fp.

Tämäkin pieni, kapea enimmäkseen hiekkaisilla paikoilla maassa kävelevä kuoriaislaji kuuluu lyhytsiipisten heimoon. Tiedossa on viitisentoista löytöpaikkaa, jotka lähinnä Etelä-Suomessa. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksestä TWT-02.

### **Lehtolesiäinen (*Ptinus rufipes*)** LC, 40 fp.

Laji elää meillä ontoissa lehtipuissa Lounais-Suomessa. Lisäksi tunnetaan yksi erillinen löytöpaikka Itäisen Suomenlahden saaristosta Ulko-Tammiosta. Yhteensä Suomesta tunnetaan vajaat 40 löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi neljä yksilöä kolmesta eri ikkunapyydyksestä.

### **Pikkulesiäinen (*Ptinus dubius*)** LC, 40 fp.

Lajista tunnetaan kolmisenkymmentä tiedossa olevaa löytöpaikkaa lounaisrannikolla Ahvenanmaalta pääkaupunkiseudulle. Lajia on tavattu pyydyksillä useilta eri puulajeilta (sekä lehti- että havupuilta). Ulkolaisen tiedon mukaan (mm. Koch 1999) laji elää havupuilla (etenkin männyllä) kuoren alla. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksestä TWT-03.

### **Pikkujumi (*Dryophilus pusillus*)** LC, 40 fp.

Etelä-Suomessa tavattava, ohuissa kuolleissa kuusen oksissa elävä laji, josta on tiedossa kolmisenkymmentä löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksestä TWT-03.

### ***Atomaria atra*** LC, 100 fp.

Salasyöjien (Cryptophagidae) heimoon kuuluva pieni kokomusta hilvekuoriaislaji joka elää meillä merenrannoilla rantaniityillä yms. Useimmat löydöt (vajaan kymmenkunta tiedossa olevaa löytöpaikkaa) on tehty etelärannikolta aivan vesirajan tuntumasta. Lajista tunnetaan lisäksi yksi sisämaan löytö Kangasalta.

Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö kapealla rantaniityllä sijaitsevasta mäntykeloon sijoitetusta ikkunapyydyksestä (TWT-07).

**Kääpäkaito (*Dienerella vincenti*) LC, 40 fp.**

Etelä- ja etenkin Lounais-Suomessa paikoittaisena etenkin sienettyneillä lehtipuilla elävä, närviäisiin (Latridiidae) kuuluvalla lajilla on Suomessa noin 30 tiedossa olevaa löytöpaikkaa ja sitä on tavattu puiden kääviltä, homehtuneista heinäkasoista, erilaisista risu- ym. komposteista sekä muurahaispesistä. Tässä kartoituksessa kyseistä lajia löytyi 10 yksilöä neljästä eri ikkunapyydyksestä.

***Palorus depressus* LC, 40 fp.**

Pimikkökuoriaisten (Tenebrionidae) heimoon kuuluva laji. Elää meillä sekä maassa olevissa muurahaispesissä sekä myös puissa olevissa muurahaispesissä. Lajin levinneisyys on meillä eteläinen (pohjoisimmat löydöt on tehty Etelä-Hämeen ja Etelä-Savon maakunnista). Maastamme tunnetaan noin kolmisenkymmentä löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi 17 yksilöä seitsemästä eri ikkunapyydyksestä.

***Uloma rufa* LC, 40 fp.**

Pitkälle lahonneessa puuaineksessa sekä mm. sahanpurukasoissa, usein avoimilla tai puoliavoimilla paikoilla esiintyvä pimikkökuoriaislaji, josta tunnetaan kolmisenkymmentä löytöpaikkaa Etelä-Suomesta. Kartoituksessa lajia tavattiin yksi yksilö ikkunapyydyksestä TWT-07.

***Chrysantia viridissima* LC, 40 fp.**

Lähinnä Etelä-Suomessa niityillä yms. paikoilla ruohovartisessa kasvillisuudessa tavattava viherkeijuihin (Oedemeridae) kuuluva laji, jonka esiintymisen painopiste on Lounais-Suomessa. Kartoituksessa lajia löytyi ikkunapyydyksestä TWT-07.

***Rhyncolus elongatus* LC, 60 fp.**

Tätä kärsäkkäisin (Curculionidae) kuuluvaa kaarnakuoriaismaista lajia löytyi kartoituksessa yhteensä peräti 40 yksilöä viidestä eri ikkunapyydyksestä. Laji on Suomessa lounainen ja siitä on tiedossa viitisentoista löytöpaikkaa. Elää kuivahkossa lahoppuussa mm. irtonaisen kaarnan alla (ainakin havupuilla).

## Huomioita tuloksista

Huomattavaa oli, että puolet harvinaisista lajeista löytyi yhdestä, aukealla paikalla sijaitsevasta, melko ohueen kelomäntyyn sijoitetusta ikkunapyydyksestä (TWT-07). Kyseinen pyydys ja kyseinen puu on ilmeisesti sijainnut paikalla, jossa kuoriaiset ovat ahkerasti lennelleet ja iso osa pyydykseen menneistä lajeista on joutunut pyydykseen sattumalta, ilman että pyydyspuu olisi niitä mitenkään houkutelut.

## HOITO- YM. SUOSITUKSET

Tässä kartoituksessa ei löytynyt sellaisia kovakuoriaislajeja, jotka estäisivät CoastNet LIFE -hankkeessa Norstön Natura-alueelle suunnitellut hoitotoimet. Norstön ja Nämanön-Saarten välissä olevassa lahdenpoukamassa (Norstö edet) oleva hiekkaranta on pahoin meren puolelta ruovikoitunut ja kasvanut umpeen. Metsän puolelta taas männyt ovat vallanneet tilaa hietikolta. Kyseisen, vielä hiukan avonaistakin hiekkamaata sisältävän paikan lajeja ei tässä kartoituksessa kartoitettu, joten maaperän karikkeessa ja ruohovartisilla matalilla kasveilla elävästä lajistosta ei tietoa ole saatavilla. Rantaniitylle suunniteltu laidunnus ja varjostavan nuoren havupuuston poisto oletettavasti antaa paremmat elinmahdollisuudet arvokkaamman lajiston esiintymiselle kohteella. Etelään ja länteen suuntautuvien metsäpeitteisten rinteiden poltto ja kaikenlainen lahoppuun tuotto sekä ikimäntyjen saattaminen suoraan auringonvaloon parantaisi niin ikään arvokkaan metsälajiston levittäytymisen alueelle. Nykytilanteessa lahoppuuta on liian vähän ja metsä monin paikoin liian sulkeutunut, jotta kohteella voisi elää arvokasta lahoppulajistoa.

## KIITOKSET

Veikko Rinne, Ari Karhilahti ja Anssi Teräs kävivät kokemassa pyydykset kesän aikana kolmesti, josta heille suuret kiitokset. Kiitokset myös Esko Tainiolle kartoituskohteen etukäteistiedoista sekä Matti Peltoselle Jani Virtaselle ja toukokuuisesta venekyydityksestä saareen. Sampsa Malmbergille kiitokset vihjeistä *Rhyncolus elongatuksen* määrittelyyn johtaneista tiedoista sekä raportin kieliasun tarkistamisesta ja paikoittaisesta korjaamisesta.

## KIRJALLISUUS

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

Mattila, J., Muona, J., Clayhills, T., Helve, E., Hyvärinen, E., Karjalainen, S., Malmberg, S., Mannerkoski, I., Martikainen, P., Rassi, P. & Vainio, H. 2020: Coleoptera, kovakuoriaiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2020: Lajiluettelo 2019. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Rassi, P., Karjalainen, S., Clayhills, T., Helve, E., Hyvärinen, E., Laurinharju, E., Malmberg, S., Mannerkoski, I., Martikainen, P., Mattila, J., Muona, J., Pentinsaari, M., Rutanen, I., Salokannel, J., Siitonen, J. & Silfverberg, H. 2015: Kovakuoriaisten maakuntaluettelo 2015 [Provincial List of Finnish Coleoptera 2015]. — Sahlbergia 21 Supplement 1: 1–164.

## LIITTEET

Liite 1. Norstön kovakuoriaiskartoituksessa löytyneet kovakuoriaislajit. Nimistö: Mattila ym. 2020 mukainen. Frekvenssipistearvot: kts. Rassi ym. 2015. Uhanalaisuusluokat: Hyvärinen ym. 2019.

| heimo         | tieteellinen lajinimi      | suomenkielinen lajinimi | f.piste-arvo | IUCN 2019 | yht. lkm | TWT-01 | TWT-02 | TWT-03 | TWT-04 | TWT-05 | TWT-06 | TWT-07 | TWT-08 | TWT-09 | TWT-10 |
|---------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Dytiscidae    | Hygrotus versicolor        |                         | 10           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Carabidae     | Notiophilus biguttatus     | laikkupeilikiitäjäinen  | 2            | LC        | 1        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Carabidae     | Harpalus laevipes          | pisteharveikiitäjäinen  | 2            | LC        | 2        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Carabidae     | Paradromius linearis       | ketorunkokiitäjäinen    | 30           | LC        | 2        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| Carabidae     | Dromius fenestratus        | täplärunkokiitäjäinen   | 10           | LC        | 1        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Carabidae     | Calodromius spilotus       |                         | 40           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |
| Hydrophilidae | Cercyon sternalis          | lampipallosesiäinen     | 60           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Histeridae    | Plegaderus vulneratus      | havuarpitylppö          | 2            | LC        | 5        |        |        |        |        | 1      |        |        |        | 4      |        |
| Histeridae    | Myrmetes paykulli          | kekotylppö              | 4            | LC        | 7        | 1      | 2      | 3      |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Histeridae    | Paromalus parallelepipedus | havusoukkotylppö        | 30           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Ptiliidae     | Ptenidium formicetorum     | muurahaiskiiltorisikka  | 2            | LC        | 8        | 1      | 1      | 5      | 1      |        |        |        |        |        |        |
| Ptiliidae     | Acrotrichis intermedia     |                         | 1            | LC        | 1        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Ptiliidae     | Acrotrichis sitkaensis     |                         | 6            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Ptiliidae     | Acrotrichis fascicularis   |                         | 2            | LC        | 1        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Leiodidae     | Anisotoma humeralis        |                         | 2            | LC        | 30       |        | 7      |        |        |        | 23     |        |        |        |        |
| Leiodidae     | Anisotoma glabra           |                         | 2            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Leiodidae     | Agathidium seminulum       |                         | 2            | LC        | 17       |        | 1      | 4      |        | 1      | 1      |        |        | 8      | 2      |
| Leiodidae     | Sciodrepoides watsoni      |                         | 2            | LC        | 1        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Silphidae     | Silpha carinata            | jurmuhaiskiainen        | 4            | LC        | 1        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Euplectus kirbii           |                         | 10           | --        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Staphylinidae | Euplectus punctatus        |                         | 2            | LC        | 2        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Euplectus karstenii        |                         | 2            | LC        | 2        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| Staphylinidae | Phloeocharis subtilissima  |                         | 6            | LC        | 3        |        | 1      |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |
| Staphylinidae | Ischnosoma splendidum      |                         | 1            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Staphylinidae | Sepedophilus marshami      | punapisarvaajakas       | 4            | LC        | 2        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |        |
| Staphylinidae | Tachyporus pulchellus      |                         | 2            | LC        | 1        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Habrocerus capillaricornis |                         | 40           | LC        | 1        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Dexiogyia forticornis      |                         | 80           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Staphylinidae | Thiasophila angulata       |                         | 4            | LC        | 9        |        |        | 6      |        |        |        | 3      |        |        |        |
| Staphylinidae | Haploglossa villosula      |                         | 4            | LC        | 19       | 2      | 11     |        | 1      | 1      | 1      |        |        | 3      |        |
| Staphylinidae | Phloeopora testacea        |                         | 2            | LC        | 1        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Phloeopora corticalis      |                         | 6            | LC        | 1        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Notothecta flavipes        |                         | 2            | LC        | 12       |        | 3      | 4      |        |        |        | 4      | 1      |        |        |
| Staphylinidae | Atheta sodalis             |                         | 2            | LC        | 1        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Atheta fungi               | mantusirkeinen          | 1            | LC        | 2        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| Staphylinidae | Alevonota gracilentata     |                         | 40           | LC        | 1        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Lyprocorrhe anceps         |                         | 4            | LC        | 3        |        | 1      | 1      |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Staphylinidae | Amischa nigrofusca         |                         | 4            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |

| heimo         | tieteellinen lajinimi    | suomenkielinen lajinimi | f.piste-<br>arvo | IUCN 2019 | yht.<br>lkm | TWT-01 | TWT-02 | TWT-03 | TWT-04 | TWT-05 | TWT-06 | TWT-07 | TWT-08 | TWT-09 | TWT-10 |
|---------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Staphylinidae | Amischa analis           |                         | 2                | LC        | 10          | 1      |        |        |        |        |        | 6      | 3      |        |        |
| Staphylinidae | Holobus flavicornis      |                         | 10               | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Oligota pusillima        |                         | 10               | LC        | 1           | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Scaphisoma agaricinum    |                         | 2                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Staphylinidae | Scaphisoma subalpinum    |                         | 2                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Staphylinidae | Thinobius flagellatus    |                         | 20               | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Staphylinidae | Euaesthetus ruficapillus |                         | 6                | LC        | 2           |        | 1      |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Scydmaenidae  | Nevrapthes angulatus     |                         | 10               | LC        | 2           |        | 1      |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Scydmaenidae  | Stenichnus scutellaris   |                         | 30               | LC        | 1           |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Scydmaenidae  | Scydmaenus hellwigii     |                         | 15               | LC        | 24          |        | 2      | 7      | 3      |        |        |        |        | 12     |        |
| Staphylinidae | Xantholinus linearis     |                         | 4                | LC        | 1           |        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Xantholinus tricolor     |                         | 2                | LC        | 1           |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Staphylinidae | Atrecus affinis          |                         | 6                | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Geotrupidae   | Anoplotrupes stercorosus | metsäsittiäinen         | 2                | LC        | 1           |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Scarabaeidae  | Serica brunnea           | ruskoturilas            | 4                | LC        | 67          |        | 1      |        |        | 1      | 62     | 1      |        | 2      |        |
| Clambidae     | Clambus punctulum        |                         | 4                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Scirtidae     | Contacyphon laevipennis  | rytikaavikas            | 20               | LC        | 14          | 1      |        |        |        |        | 2      | 4      | 5      | 1      | 1      |
| Buprestidae   | Anthaxia quadripunctata  | nelikuoppakauniainen    | 2                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Throscidae    | Trixagus dermestoides    | pensasrikkaseppä        | 6                | LC        | 23          | 1      | 7      | 1      |        | 2      | 11     |        |        |        | 1      |
| Throscidae    | Trixagus carinifrons     | niittyrikkaseppä        | 4                | LC        | 1           |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Elateridae    | Athous subfuscus         | puikkoseppä             | 1                | LC        | 14          | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        | 2      | 1      | 3      | 4      |
| Elateridae    | Prosternon tessellatum   | hiirakkoseppä           | 2                | LC        | 2           |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |        |
| Elateridae    | Ampedus balteatus        | mustaperäseppä          | 2                | LC        | 68          | 8      | 3      | 2      |        | 1      | 2      | 22     | 17     | 8      | 5      |
| Elateridae    | Ampedus tristis          | koruseppä               | 1                | LC        | 2           |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| Elateridae    | Ampedus erythrogonus     | rusonurkkaseppä         | 6                | LC        | 8           |        |        | 3      |        |        |        | 1      | 2      | 2      |        |
| Elateridae    | Ampedus nigrinus         | mustaseppä              | 1                | LC        | 14          | 4      |        | 4      |        |        | 2      |        | 2      |        | 2      |
| Elateridae    | Sericus brunneus         | ruskoseppä              | 1                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Elateridae    | Agriotes lineatus        | juovaviljaseppä         | 6                | LC        | 2           |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |        |        |
| Elateridae    | Dalopius marginatus      | juomuseppä              | 1                | LC        | 58          | 6      | 13     | 8      |        | 6      | 20     | 2      | 1      |        | 2      |
| Elateridae    | Melanotus castanipes     | pikiseppä               | 2                | LC        | 106         |        | 16     | 29     | 4      | 1      | 8      | 2      | 2      | 33     | 11     |
| Elateridae    | Cardiophorus ruficollis  | kirjokaraseppä          | 4                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Lampyridae    | Lampyris noctiluca       | kiiltomato              | 4                | LC        | 9           | 1      |        |        |        |        | 3      | 5      |        |        |        |
| Cantharidae   | Rhagonycha lignosa       | hakasylikkuoriainen     | 6                | LC        | 3           |        |        |        |        | 1      | 1      | 1      |        |        |        |
| Cantharidae   | Malthinus biguttatus     |                         | 4                | LC        | 6           |        |        | 3      |        |        |        | 1      | 2      |        |        |
| Cantharidae   | Malthinus flaveolus      |                         | 6                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Dermestidae   | Dermestes murinus        | hiiroihrakuoriainen     | 6                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Dermestidae   | Megatoma undata          | karekuoriainen          | 6                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Anobiidae     | Ptinus dubius            | pikkulesiäinen          | 40               | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Anobiidae     | Ptinus rufipes           | lehtolesiäinen          | 40               | LC        | 4           | 2      | 1      |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Anobiidae     | Ptinus subpillosus       | kaarnalesiäinen         | 10               | LC        | 12          |        |        | 4      | 3      | 3      |        |        |        | 2      |        |
| Anobiidae     | Dryophilus pusillus      | pikkujumi               | 40               | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Anobiidae     | Ernobius mollis          | hirsikytry              | 15               | LC        | 19          |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 18     |        |
| Anobiidae     | Microbregma emarginata   | kaarnajumi              | 10               | LC        | 2           |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| Anobiidae     | Hadrobregmus pertinax    | kuolemankello           | 2                | LC        | 42          |        | 5      | 6      | 7      |        | 1      | 11     | 3      | 5      | 4      |
| Anobiidae     | Cacotemnus thomsoni      | tuomaanjumi             | 4                | LC        | 60          | 1      |        | 1      | 1      | 10     |        | 1      |        | 46     |        |
| Anobiidae     | Dorcatoma punctulata     | pistetiera              | 4                | LC        | 2           |        |        | 1      |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Anobiidae     | Dorcatoma dresdensis     |                         | 2                | LC        | 3           |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Trogossitidae | Peltis ferruginea        | ruskopehkiäinen         | 2                | LC        | 2           |        |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        |        |

| heimo          | tieteellinen lajinimi         | suomenkielinen lajinimi   | f.piste-<br>arvo | IUCN 2019 | yht.<br>lkm | TWT-01 | TWT-02 | TWT-03 | TWT-04 | TWT-05 | TWT-06 | TWT-07 | TWT-08 | TWT-09 | TWT-10 |
|----------------|-------------------------------|---------------------------|------------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cleridae       | Thanasimus femoralis          | pikkumuuraishaikuoriainen | 2                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Rhadalidae     | Aplocnemus nigricornis        |                           | 6                | LC        | 1           | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Dasytidae      | Dasytes niger                 | mustatakukas              | 2                | LC        | 4           |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| Sphindidae     | Sphindus dubius               |                           | 2                | LC        | 16          |        |        | 2      |        |        | 1      | 7      | 5      | 1      |        |
| Sphindidae     | Aspidiphorus orbiculatus      |                           | 2                | LC        | 2           |        |        | 1      |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Nitidulidae    | Epuraea marseuli              | soikokonnakas             | 2                | LC        | 4           |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| Nitidulidae    | Epuraea rufomarginata         |                           | 2                | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Nitidulidae    | Pityophagus ferrugineus       | kaarnamäihäinen           | 2                | LC        | 2           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Monotomidae    | Rhizophagus ferrugineus       | ruostekaarniainen         | 1                | LC        | 2           |        |        |        | 1      |        |        | 1      |        |        |        |
| Monotomidae    | Rhizophagus cribratus         | haapakaarniainen          | 4                | LC        | 1           |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Monotomidae    | Monotoma angusticollis        |                           | 6                | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Monotomidae    | Monotoma longicollis          |                           | 4                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Silvanidae     | Silvanoprus fagi              | kompostihärö              | 2                | LC        | 2           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Phalacridae    | Phalacrus substriatus         | saranokikuoriainen        | 2                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Cryptophagidae | Micrambe abietis              |                           | 2                | LC        | 14          |        | 1      | 8      |        |        |        | 4      | 1      |        |        |
| Cryptophagidae | Cryptophagus badius           | lahosalasyöjä             | 1                | LC        | 3           |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cryptophagidae | Cryptophagus subdepressus     |                           | 30               | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Cryptophagidae | Cryptophagus dorsalis         |                           | 2                | LC        | 15          | 3      | 3      |        | 1      | 6      |        | 1      |        | 1      |        |
| Cryptophagidae | Cryptophagus scutellatus      |                           | 10               | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Cryptophagidae | Atomaria atra                 |                           | 100              | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Cryptophagidae | Atomaria mesomela             |                           | 6                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Cryptophagidae | Atomaria turgida              |                           | 4                | LC        | 9           |        |        | 7      |        |        |        | 2      |        |        |        |
| Cryptophagidae | Atomaria nigrirrostris        |                           | 2                | LC        | 2           |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| Cryptophagidae | Atomaria bella                |                           | 2                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Erotylidae     | Dacne bipustulata             |                           | 2                | LC        | 26          | 2      | 7      | 1      | 1      |        | 10     |        | 1      | 3      | 1      |
| Cerylonidae    | Cerylon histeroideus          | mustakerri                | 2                | LC        | 5           |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        | 3      |        |
| Coccinellidae  | Scymnus suturalis             | juovapikkupirkko          | 4                | LC        | 1           |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |
| Coccinellidae  | Propylea quatuordecimpunctata | ruutupirkko               | 4                | LC        | 2           |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |        |
| Corylophidae   | Orthoperus atomus             |                           | 4                | LC        | 5           |        |        | 5      |        |        |        |        |        |        |        |
| Corylophidae   | Sericoderus lateralis         | lattakilpukainen          | 20               | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Latridiidae    | Latridius hirtus              | sukanärviäinen            | 2                | LC        | 2           |        |        | 1      |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Latridiidae    | Enicmus rugosus               | limasieninärviäinen       | 2                | LC        | 179         | 3      | 50     | 59     | 5      | 7      | 27     | 8      | 8      | 11     | 1      |
| Latridiidae    | Dienerella vincenti           | kääpäkaito                | 40               | LC        | 10          |        |        | 1      | 1      | 4      |        |        |        | 4      |        |
| Latridiidae    | Stephostethus rugicollis      | havulymykäs               | 2                | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Latridiidae    | Cartodere nodifer             | paukalymykäs              | 10               | LC        | 4           |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| Latridiidae    | Cartodere constricta          | puulymykäs                | 6                | LC        | 2           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Latridiidae    | Corticaria longicollis        | pikkunyhäkäs              | 1                | LC        | 5           |        | 1      |        |        |        |        | 2      | 2      |        |        |
| Latridiidae    | Corticaria gibbosa            | kurenyhäkäs               | 2                | LC        | 5           |        |        |        |        |        | 3      | 2      |        |        |        |
| Latridiidae    | Corticaria similata           | kalvasnyhäkäs             | 10               | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Latridiidae    | Corticaria parvula            | karikenyhäkäs             | 4                | LC        | 5           |        |        | 2      |        | 1      |        |        |        | 1      | 1      |
| Latridiidae    | Corticaria minuta             | maastonyhäkäs             | 1                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Latridiidae    | Melanophthalma transversalis  | hietanyhäkäs              | 10               | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Ciidae         | Cis castaneus                 |                           | 10               | LC        | 12          |        |        |        |        |        |        |        |        | 12     |        |
| Ciidae         | Cis glabratus                 |                           | 2                | LC        | 1           |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Ciidae         | Cis boleti                    | isokääpiäinen             | 1                | LC        | 1           |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |

| heimo         | tieteellinen lajinimi          | suomenkielinen lajinimi | f.piste-arvo | IUCN 2019 | yht. lkm | TWT-01 | TWT-02 | TWT-03 | TWT-04 | TWT-05 | TWT-06 | TWT-07 | TWT-08 | TWT-09 | TWT-10 |
|---------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ciidae        | Cis punctulatus                | pistekääpiäinen         | 2            | LC        | 1        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |
| Ciidae        | Cis festivus                   |                         | 30           | LC        | 12       |        | 8      |        |        |        | 3      |        |        | 1      |        |
| Ciidae        | Ennearthron cornutum           |                         | 4            | LC        | 13       | 1      | 4      |        | 2      |        | 2      | 1      | 2      |        | 1      |
| Ciidae        | Orthocis alni                  |                         | 2            | LC        | 5        | 1      |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| Ciidae        | Sulcacis nitidus               | valkosukaskääpiäinen    | 2            | LC        | 2        | 1      |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Melandryidae  | Orchesia micans                | tummakääpäkeiju         | 1            | LC        | 17       | 11     | 5      |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Melandryidae  | Abdera flexuosa                | kirjosienikeiju         | 6            | LC        | 1        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Melandryidae  | Dolotarsus lividus             | liekokuoriainen         | 6            | LC        | 31       |        |        | 4      | 1      |        |        |        |        | 26     |        |
| Zopheridae    | Synchita humeralis             | leppäkätkä              | 4            | LC        | 12       | 3      | 5      |        |        |        | 4      |        |        |        |        |
| Zopheridae    | Bitoma crenata                 | liekokätkä              | 6            | LC        | 1        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Tenebrionidae | Lagria hirta                   | niittymartikas          | 4            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Tenebrionidae | Palorus depressus              |                         | 40           | LC        | 17       | 2      | 1      | 3      | 2      |        |        | 2      | 6      | 1      |        |
| Tenebrionidae | Uloma rufa                     | purupimikkä             | 40           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Tenebrionidae | Diaperis boleti                | kirjopimikkä            | 6            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Tenebrionidae | Scaphidema metallica           | tylppöpimikkä           | 6            | LC        | 1        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Tenebrionidae | Pseudocistela ceramboides      | jääräpimikkä            | 20           | LC        | 10       |        |        |        |        |        |        | 7      | 3      |        |        |
| Tenebrionidae | Mycetochara flavipes           |                         | 2            | LC        | 3        |        | 1      |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| Tenebrionidae | Mycetochara obscura            | mustasienipimikkä       | 4            | LC        | 3        |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      |        |        |
| Oedemeridae   | Chrysanthia viridissima        | isokultakeiju           | 40           | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Salpingidae   | Salpingus planirostris         | vaskijahkiainen         | 6            | LC        | 5        | 2      | 2      |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Salpingidae   | Salpingus ruficollis           | ruskojahkiainen         | 2            | LC        | 1        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Aderidae      | Euglenes pygmaeus              |                         | 4            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Scaptiidae    | Anaspis bohémica               |                         | 4            | LC        | 1        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Scaptiidae    | Anaspis marginicollis          | pikkusukkulainen        | 2            | LC        | 11       |        |        | 2      |        | 1      |        | 6      | 1      | 1      |        |
| Scaptiidae    | Anaspis thoracica              | punaselkäsuukkulainen   | 6            | LC        | 4        |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Scaptiidae    | Anaspis rufilabris             |                         | 2            | LC        | 11       |        | 2      | 4      |        | 1      |        | 2      | 2      |        |        |
| Cerambycidae  | Arhopalus rusticus             | ruskojäärä              | 4            | LC        | 2        |        |        |        | 1      |        |        |        | 1      |        |        |
| Cerambycidae  | Tetropium castaneum            | kiiltokuusijäärä        | 2            | LC        | 4        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| Cerambycidae  | Tetropium fuscum               | himmeäkuusijäärä        | 4            | LC        | 7        |        |        |        |        |        |        |        |        | 7      |        |
| Cerambycidae  | Rhagium inquisitor             | havukantojäärä          | 1            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Cerambycidae  | Alosterna tabacicolor          | hentokukkajäärä         | 4            | LC        | 11       |        |        | 1      |        | 6      |        |        |        |        | 4      |
| Cerambycidae  | Stictoleptura maculicornis     | töpökukkajäärä          | 4            | LC        | 6        |        |        |        |        |        |        | 5      | 1      |        |        |
| Cerambycidae  | Stictoleptura rubra            | rusokukkajäärä          | 6            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |
| Cerambycidae  | Anastrangalia sanguinolenta    | hurmekukkajäärä         | 4            | LC        | 3        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| Cerambycidae  | Leptura quadrifasciata         | nelivyöjäärä            | 2            | LC        | 2        | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Cerambycidae  | Stenurella melanura            | hoikkakukkajäärä        | 4            | LC        | 1        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Cerambycidae  | Necydalis major                | hapsijäärä              | 4            | LC        | 1        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Chrysomelidae | Phyllotreta undulata           | aaltojuovakirppa        | 2            | LC        | 1        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |
| Chrysomelidae | Lythraia salicariae            | rantakukkakirppa        | 4            | LC        | 1        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Anthribidae   | Platystomos albinus            | lepäntypykärsäkäs       | 2            | LC        | 4        | 3      |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |
| Anthribidae   | Anthribus nebulosus            | havuloiskärsäkäs        | 4            | LC        | 1        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |
| Curculionidae | Otiorhynchus carinatopunctatus | karheakorvakärsäkäs     | 4            | LC        | 7        | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        |        |
| Curculionidae | Otiorhynchus ovatus            | pikkukorvakärsäkäs      | 2            | LC        | 2        |        | 1      |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Curculionidae | Brachysomus echinatus          | siilikäräkärsäkäs       | 4            | LC        | 1        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Curculionidae | Brachyderes incanus            | harmaamäntykärsäkäs     | 6            | LC        | 1        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| heimo         | tieteellinen lajinimi    | suomenkielinen lajinimi | f.piste-arvo | IUCN 2019 | yht. lkm | TWT-01 | TWT-02 | TWT-03 | TWT-04 | TWT-05 | TWT-06 | TWT-07 | TWT-08 | TWT-09 | TWT-10 |
|---------------|--------------------------|-------------------------|--------------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Curculionidae | Strophosoma capitatum    | aitokeräkärsäkäs        | 2            | LC        | 114      | 22     | 18     | 20     | 14     | 23     | 3      | 7      |        | 2      | 5      |
| Curculionidae | Anthonomus phyllocola    | männynkukkakärsäkäs     | 2            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |
| Curculionidae | Brachonyx pineti         | neulaskärsäkäs          | 2            | LC        | 1        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Curculionidae | Rhyncolus elongatus      | pitkälieriökärsäkäs     | 60           | LC        | 40       |        |        | 3      | 1      |        |        | 10     | 21     | 5      |        |
| Curculionidae | Rhyncolus ater           | silolieriökärsäkäs      | 1            | LC        | 40       | 1      | 3      | 7      | 4      | 5      | 4      | 7      | 4      | 2      | 3      |
| Curculionidae | Rhyncolus sculpturatus   | rosolieriökärsäkäs      | 2            | LC        | 54       | 1      | 3      | 22     | 9      | 2      | 1      | 6      | 8      | 2      |        |
| Curculionidae | Magdalis frontalis       | otsapötkykärsäkäs       | 4            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |        |        |
| Curculionidae | Hylobius abietis         | tukkimiehentäi          | 1            | LC        | 10       |        |        | 2      | 1      | 2      |        | 2      | 2      |        | 1      |
| Curculionidae | Pissodes pini            | tyvipikikärsäkäs        | 2            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Curculionidae | Cryptorhynchus lapathi   | raitakärsäkäs           | 4            | LC        | 2        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| Curculionidae | Hylurgops palliatus      | vaippaniluri            | 2            | LC        | 6        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        |
| Curculionidae | Hylastes cunicularius    | kuusenniluri            | 1            | LC        | 65       |        |        | 8      | 2      | 1      |        |        |        | 54     |        |
| Curculionidae | Hylastes opacus          | himmeäniluri            | 4            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Curculionidae | Phloeotribus spinulosus  | sukaniluri              | 2            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Curculionidae | Polygraphus poligraphus  | aitomonikirjaaja        | 2            | LC        | 70       |        |        | 56     |        |        |        | 1      |        | 13     |        |
| Curculionidae | Pityogenes chalcographus | kuusentähtikirjaaja     | 1            | LC        | 3        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| Curculionidae | Ips typographus          | kirjanpainaja           | 1            | LC        | 1        |        |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
| Curculionidae | Dryocoetes autographus   | kannonhutikirjaaja      | 1            | LC        | 24       |        |        | 17     |        |        |        |        |        | 7      |        |
| Curculionidae | Dryocoetes hectographus  | rungonhutikirjaaja      | 4            | LC        | 2        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Curculionidae | Crypturgus subcibrosus   | nirhakääpiökirjaaja     | 4            | LC        | 127      |        |        | 2      |        |        |        |        |        | 125    |        |
| Curculionidae | Crypturgus pusillus      | pikkukääpiökirjaaja     | 4            | LC        | 1        |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        |
| Curculionidae | Crypturgus hispidulus    | karvakääpiökirjaaja     | 2            | LC        | 4        |        |        | 2      |        | 1      |        |        |        | 1      |        |