



## Örön kovakuoriaiskartoitukset 2014-2015

Paahde Life (LIFE13NAT/FI/000099)



*Vyösieniäinen (Lycoperdina succincta) tuhkelon pinnalla*

Seppo Karjalainen

## JOHDANTO JA MENETELMÄT

### Kartoitusten tavoite ja tarkoitus

Kartoitukset liittyvät Metsähallituksessa 1.8.2014 alkaneeseen Paahde Life-hankkeeseen. Hankkeessa tehdään ennallistamis- ja luonnonhoitotoita 69 Natura 2000-alueella ympäri Suomea paahteisten ja aikanaan tulen synnyttämien elinympäristöjen ja niitä vaativien lajien hyväksi. Lajistokartoituksilla pyritään saamaan mahdollisimman hyvä kuva hankekohteiden lajistosta, jotta hoitotoimet kyetään suunnittelemaan ja toteuttamaan tarkoituksen mukaisesti.

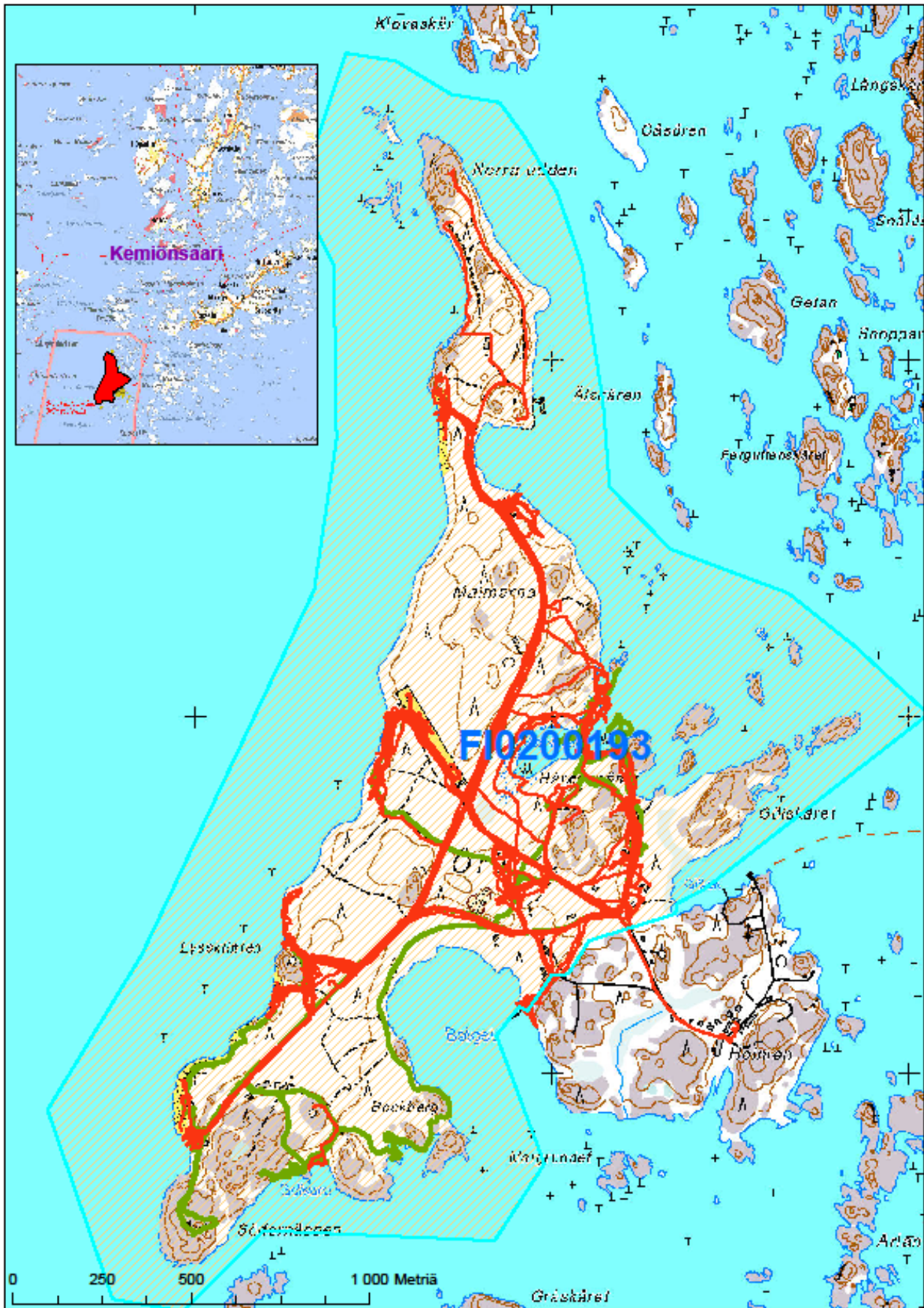
### Kartoituskohteet ja -menetelmät

Kovakuoriaiskartoitukset tehtiin Örössä pääosin v. 2014 ja ne päästiin aloittamaan kesällä 2014 vasta heinäkuun puolella puolustusvoimien toimesta alkukesällä saassa harjoittamien maanpuhdistus-, ym. toimien johdosta. Kaikkiaan kartoitusvuorokausia kertyi 2014 yhteensä 13. Vuonna 2015 suoritettu kartoitus yhtenä viikonloppuna (21. - 23.8.2015) oli lähinnä täydentävää.

Perinteisten kovakuoriaiskartoitusmenetelmien lisäksi (käsinkeruu, haavipyynti ja karikeseulonta) Örössä käytettiin v. 2014 maanpinnalla liikkuvien kovakuoriaisten pyydystämiseksi kuoppapyydyksiä (kuva 3) yht. 111 kpl 24 ryhmään sijoitettuna eri puolille saarta kedoille, nummille ja rannoille (kartta 2.). Kuoppapyydyksinä käytettiin 2,5 dl:n vetoisia läpinäkyviä kertakäyttömukeja joiden ylle sijoitettiin 12 x 12 cm kokoiset, läpinäkyvästä pleksistä tehdyt sadevesikatot.

Muut v. 2014 käytössä olleet pyydystyypit olivat Malaise-pyydys (kuva 1.) sekä keltavati-pyydys (kuva 2.) kumpiakkin 2 kpl. Malaisepyydykset sijoitettiin maastoon lähinnä myrkkypistiäisten pyydystämiseksi mutta kertyneestä aineistosta määritettiin myös kovakuoriaiset. Keltavati-ikkunapyydyksillä puolestaan pyrittiin keräämään keltaisen värinsä ansiosta kukilla käyviä hyönteisiä, etenkin myrkkypistiäisiä ja kovakuoriaisia. Keltavati-ikkunapyydykset sijoitettiin ajuruohokasvustoon helikopterikentän eteläpuoleiselle kumpareelle

Kaikissa em. pyydyksissä oli säilöntäaineena vedellä laimennettua propyleeniglykolia ja muutama pisara astianpesuainetta. Keltavati-ikkunat sekä malaise-pyydykset asennettiin 9.7.2014 ja poistettiin 4.9.2014. Kuoppapyydyksistä ensimmäiset asennettiin 9.7. ja viimeiset poistettiin 1.10.



Kartta 1. Kartoitusjäljet. Punainen viiva = v. 2014 kartoitusjälki. Vihreä viiva = v. 2015 kartoitusjälki



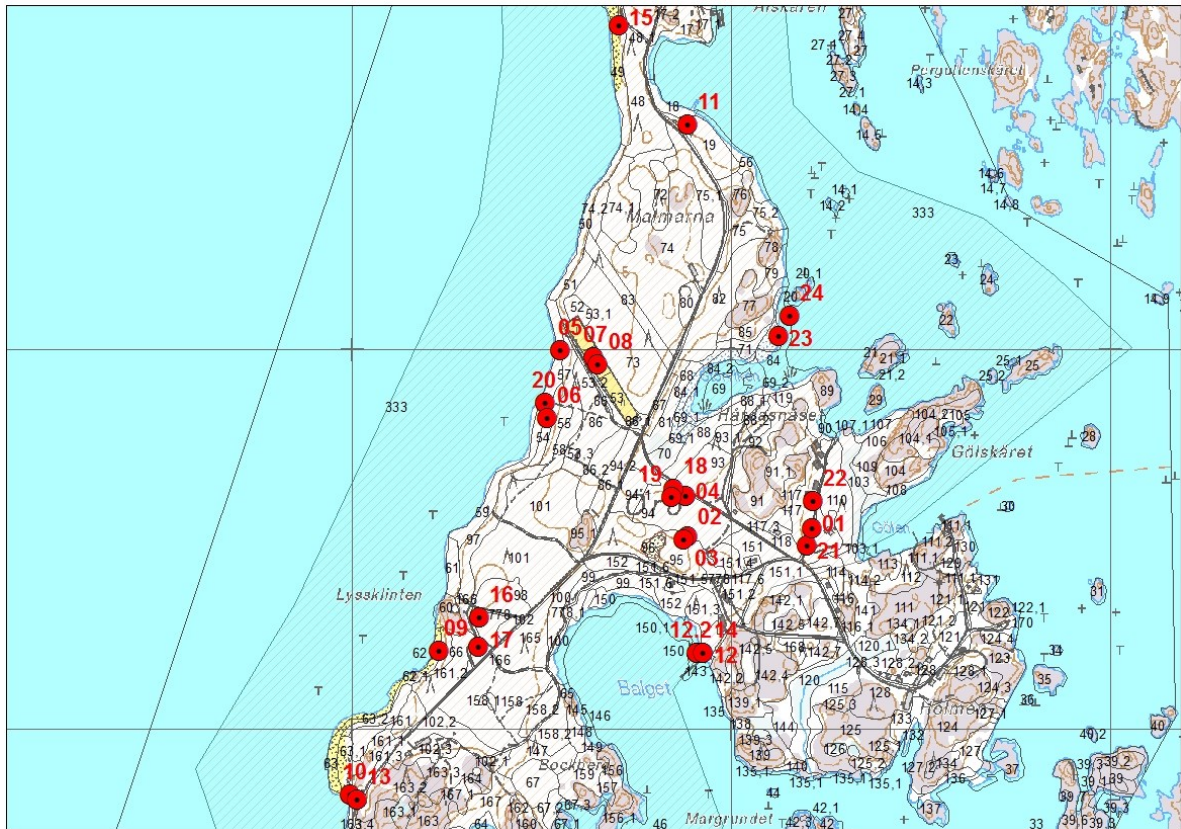
*Kuva 1. Malaisepyydys saaren länsirannalla*



*Kuva 2. keltavati-ikkunapyydys ajuruohokasvustossa*



*Kuva 3. kuoppapyydys sadevesikatoksineen*



Kartta 2. kuoppapyydysryhmien sijainti ja numerointi v. 2014



Kartta 3. malaisepyydyksien sijaintipaikat v. 2014 ja keltavati-ikkunapyydysten sijainti vuosina 2014 -2015 Örön saarella.

Taulukko 1. Kartoituksessa käytetyt pyydykset, pyyntivuorokaudet sekä yksilömäärät

| pyydys/pyydysryhmä | pyynnin alkupvm | pyynnin loppupvm | yksittäisiä pyydyksiä (lkm) | Pyyntivuorokausia | Havaintorivejä yht. | yksilöitä yht. | yksilöitä/pyyntivrk |
|--------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| Örö/2014/Kvi-01    | 9.7.2014        | 4.9.2014         | 1                           | 57                | 46                  | 417            | 7,3                 |
| Örö/2014/Kvi-02    | 9.7.2014        | 4.9.2014         | 1                           | 57                | 38                  | 318            | 5,6                 |
| Örö/2014/Mal-01    | 9.7.2014        | 4.9.2014         | 1                           | 57                | 11                  | 20             | 0,4                 |
| Örö/2014/Mal-02    | 9.7.2014        | 4.9.2014         | 1                           | 57                | 9                   | 12             | 0,2                 |
| Örö/2014/PFg-01    | 9.7.2014        | 30.9.2014        | 6                           | 498               | 77                  | 330            | 0,7                 |
| Örö/2014/PFg-02    | 9.7.2014        | 2.9.2014         | 5                           | 275               | 33                  | 180            | 0,7                 |
| Örö/2014/PFg-03    | 9.7.2014        | 30.9.2014        | 5                           | 415               | 48                  | 168            | 0,4                 |
| Örö/2014/PFg-04    | 9.7.2014        | 30.9.2014        | 5                           | 415               | 44                  | 120            | 0,3                 |
| Örö/2014/PFg-05    | 9.7.2014        | 1.10.2014        | 5                           | 420               | 87                  | 714            | 1,7                 |
| Örö/2014/PFg-06    | 9.7.2014        | 1.10.2014        | 5                           | 420               | 57                  | 181            | 0,4                 |
| Örö/2014/PFg-07    | 9.7.2014        | 1.10.2014        | 5                           | 420               | 79                  | 584            | 1,4                 |
| Örö/2014/PFg-08    | 9.7.2014        | 1.10.2014        | 5                           | 420               | 49                  | 316            | 0,7                 |
| Örö/2014/PFg-09    | 9.7.2014        | 30.9.2014        | 5                           | 415               | 51                  | 273            | 0,7                 |
| Örö/2014/PFg-10    | 9.7.2014        | 30.9.2014        | 5                           | 415               | 77                  | 425            | 1,0                 |
| Örö/2014/PFg-11    | 10.7.2014       | 30.9.2014        | 5                           | 410               | 85                  | 596            | 1,4                 |
| Örö/2014/PFg-12    | 10.7.2014       | 5.8.2014         | 5                           | 130               | 35                  | 192            | 1,5                 |
| Örö/2014/PFg-12.2  | 10.7.2014       | 5.8.2014         | 2                           | 52                | 24                  | 87             | 1,7                 |
| Örö/2014/PFg-13    | 9.7.2014        | 5.8.2014         | 5                           | 135               | 11                  | 14             | 0,1                 |
| Örö/2014/PFg-14    | 10.7.2014       | 5.8.2014         | 6                           | 156               | 93                  | 549            | 3,5                 |
| Örö/2014/PFg-15    | 2.9.2014        | 30.9.2014        | 5                           | 140               | 4                   | 46             | 0,3                 |
| Örö/2014/PFg-16    | 3.9.2014        | 30.9.2014        | 5                           | 135               | 23                  | 45             | 0,3                 |
| Örö/2014/PFg-17    | 3.9.2014        | 30.9.2014        | 5                           | 135               | 12                  | 44             | 0,3                 |
| Örö/2014/PFg-18    | 4.9.2014        | 30.9.2014        | 5                           | 130               | 8                   | 17             | 0,1                 |
| Örö/2014/PFg-19    | 4.9.2014        | 30.9.2014        | 2                           | 52                | 6                   | 16             | 0,3                 |
| Örö/2014/PFg-22    | 4.9.2014        | 30.9.2014        | 4                           | 104               | 7                   | 12             | 0,1                 |
| Örö/2014/PFg-23    | 4.9.2014        | 30.9.2014        | 9                           | 234               | 53                  | 331            | 1,4                 |
| Örö/2014/PFg-24    | 3.9.2014        | 30.9.2014        | 5                           | 135               | 12                  | 21             | 0,2                 |
| Örö/2015/Kvi-01    | 21.8.2015       | 23.8.2015        | 1                           | 2                 | 1                   | 36             | 18                  |
| Örö/2015/Kvi-02    | 21.8.2015       | 23.8.2015        | 1                           | 2                 | 2                   | 10             | 5                   |

## TULOKSET

### Kartoitusjälki

Kartoitusjäljet (vuosien 2014 ja 2015 jäljet omilla väreillään) on esitetty kartassa 1.

### Havaittuja ongelmia

Kuoppapyyntiä haittasi merkittävästi saarella elävät supikoirat jotka kaivelivat ylös kesänä mittaan arviolta noin 40 % maahan kaivetuista kuoppapyydyksistä. Joidenkin kuopparyhmien kohdalla pyynti tuhoutui lähes kokonaan ja joistakin kuopparyhmistä tuhoutui vain osa. Keltavatipyydyksien ja malaisepyydyksien kohdalla vastaavia ongelmia ei havaittu.



Kuva 4. supikoirien ylös kaivama kuoppapyydydys

## Lajitieto/lajihavainnot

Örön kovakuoriaiskartoituksessa löydettiin yhteensä 1 erittäin uhanlaiseksi (EN) luokiteltu laji, 4 vaarantuneeksi (VU) luokiteltua lajia sekä 13 silmälläpidettäväksi (NT) luokiteltua lajia. Näistä seitsemän lajia ovat erilaisilla kedoilla yms. avoimilla ja kuivilla habitaateilla eläviä lajeja (kartat 4 ja 5). Erilaisilla rannoilla ja rantaniityillä eläviä lajeja puolestaan oli yhdeksän (kartta 7). Loput kolme lajia olivat aukeiden paikkojen reunamilla, metsänreunoissa, sekä myös erilaisilla rannoilla eläviä lajeja (kartta 6)

Uhanalaisten, silmälläpidettävien ja faunistisesti merkittävien lajien kaikki havainnot on lueteltu taulukossa 2. Lajien tieteellinen nimistö sekä lajeille annetut frekvenssipisteet perustuvat julkaisuun: 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..

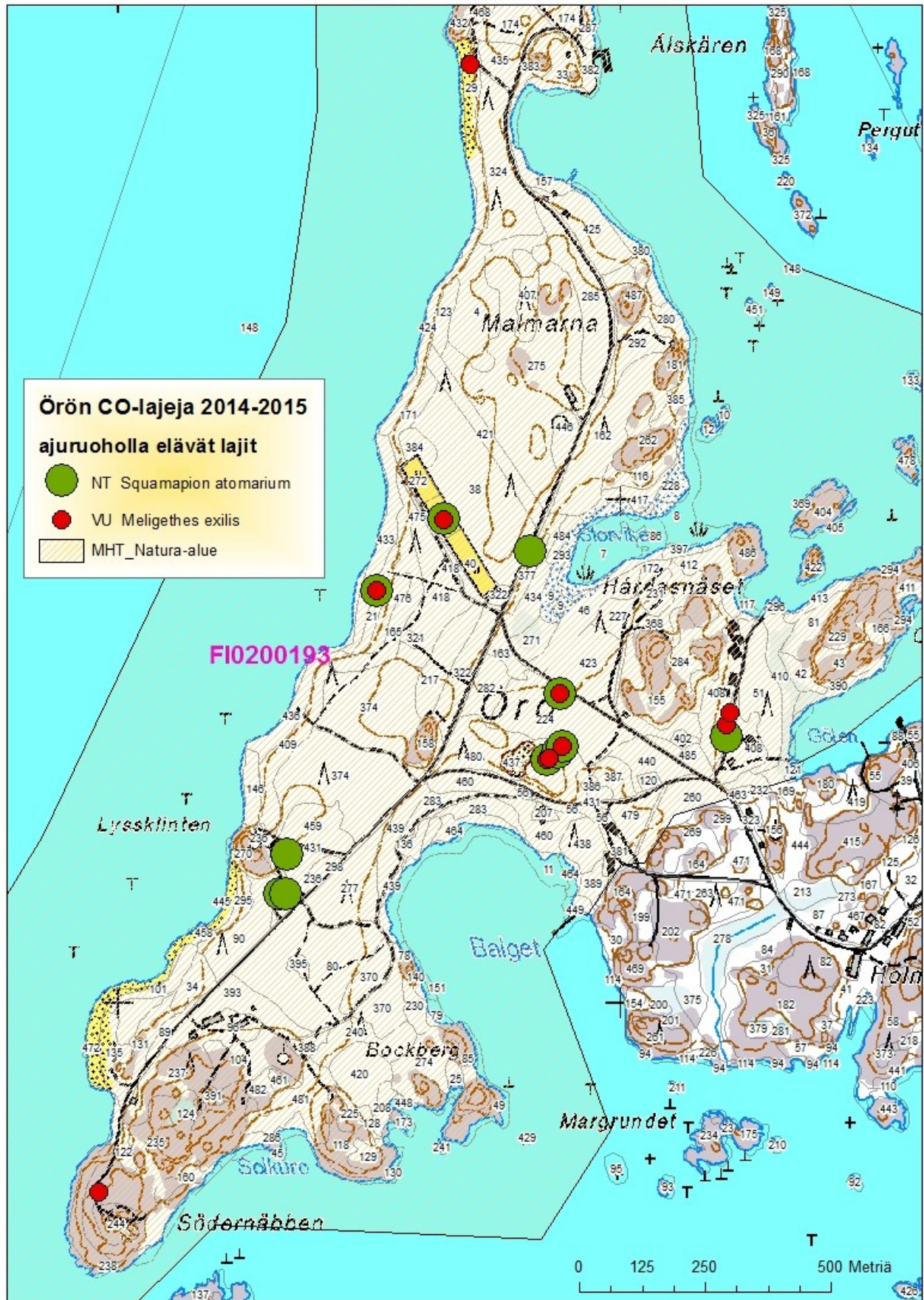
## HOITO YM. SUOSITUKSET

Saaren kasvillisuutta tulee hoitaa siten että saarella säilyy vähintään nykyinen määrä elinvoimaisia ajuruohokasvustoja eri puolilla saarta. Avoimien, ajuruohoa kasvavien alueiden umpeenkasvua tulee mahdollisuuksien mukaan estää.

Muita kovakuoriaisten kannalta tärkeitä avomaiden kasveja saarella ovat mm. rantavehna (jonka juuristossa elää vaarantunut pulskasantiainen (*Aegialia arenaria*)). Saaren länsipuolen hiekkarantojen mahdollista liiallista kulumista tuleekin seurata ja tarvittaessa vähentää turistien liikkumista herkästi kuluville alueilla.

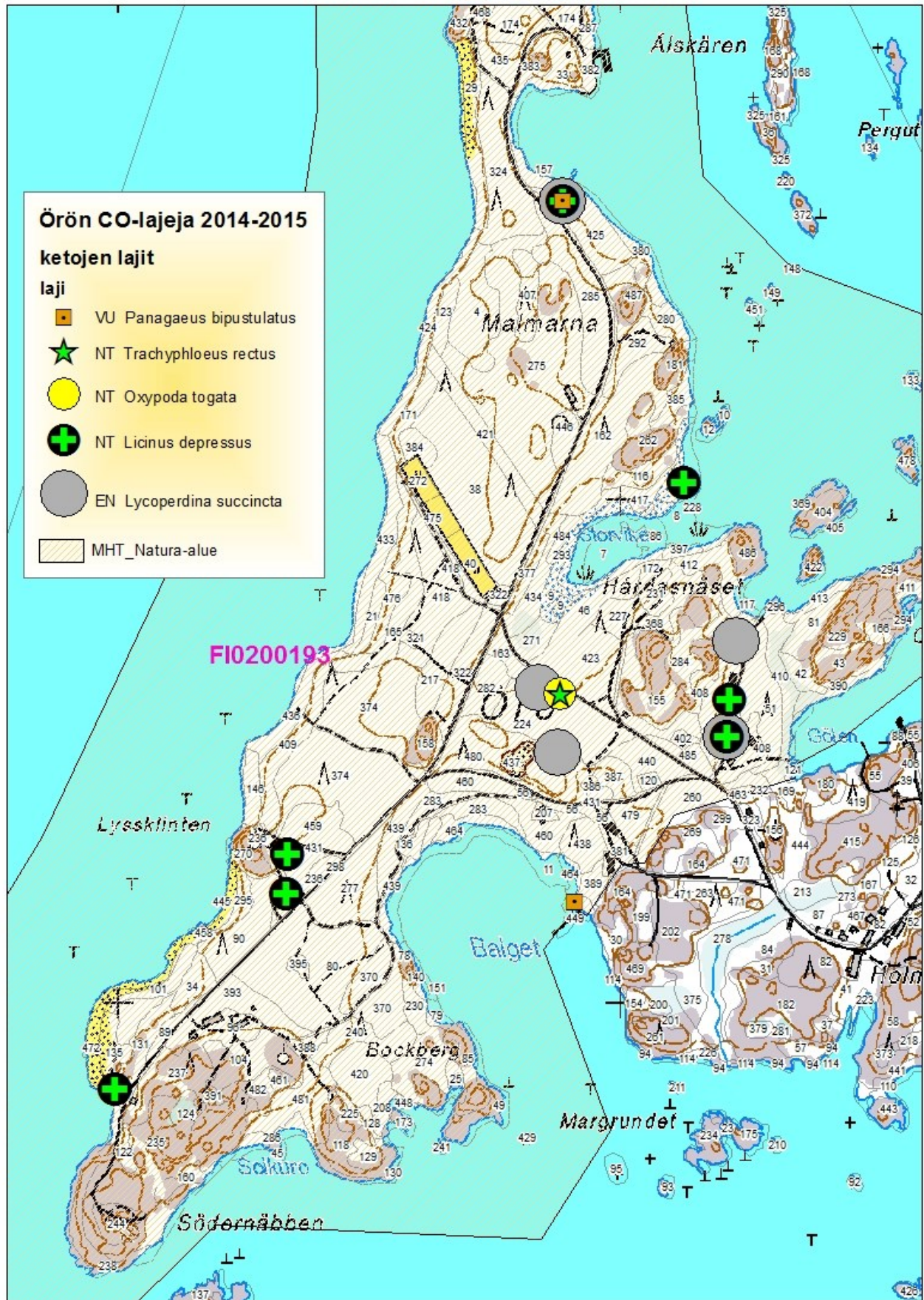
Joillekin hiekkarannoille (mm. balget, Solkuro) vuosittain muodustuvat ryönävallit maltsa- ym. kasvustoineen ovat tärkeitä monen lajin (mm. kilokkikärsäkäs (*Bothrynoderes affinis*)) kannalta, joten niiden turhaa siivoamista tulee välttää.

Suunnitelmat ruovikoituneiden merenlahtien (Balget & Storviken) avaamisesta nautakarjan laitumiksi ovat oikeansuuntaisia.

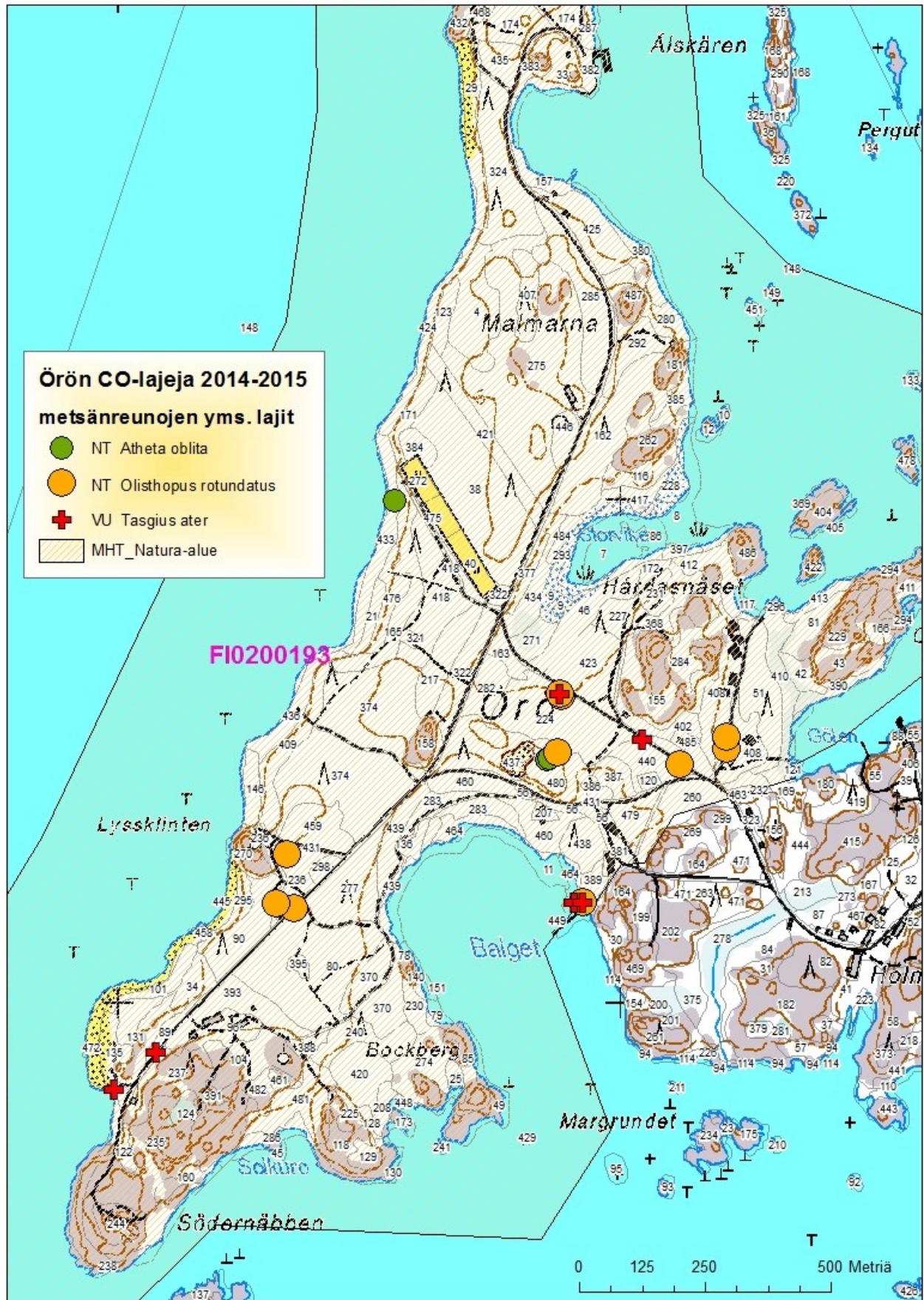


Kartta 4. kahden ajuruoholla elävän lajin löytöpaikat Örossä v. 2014-2015.

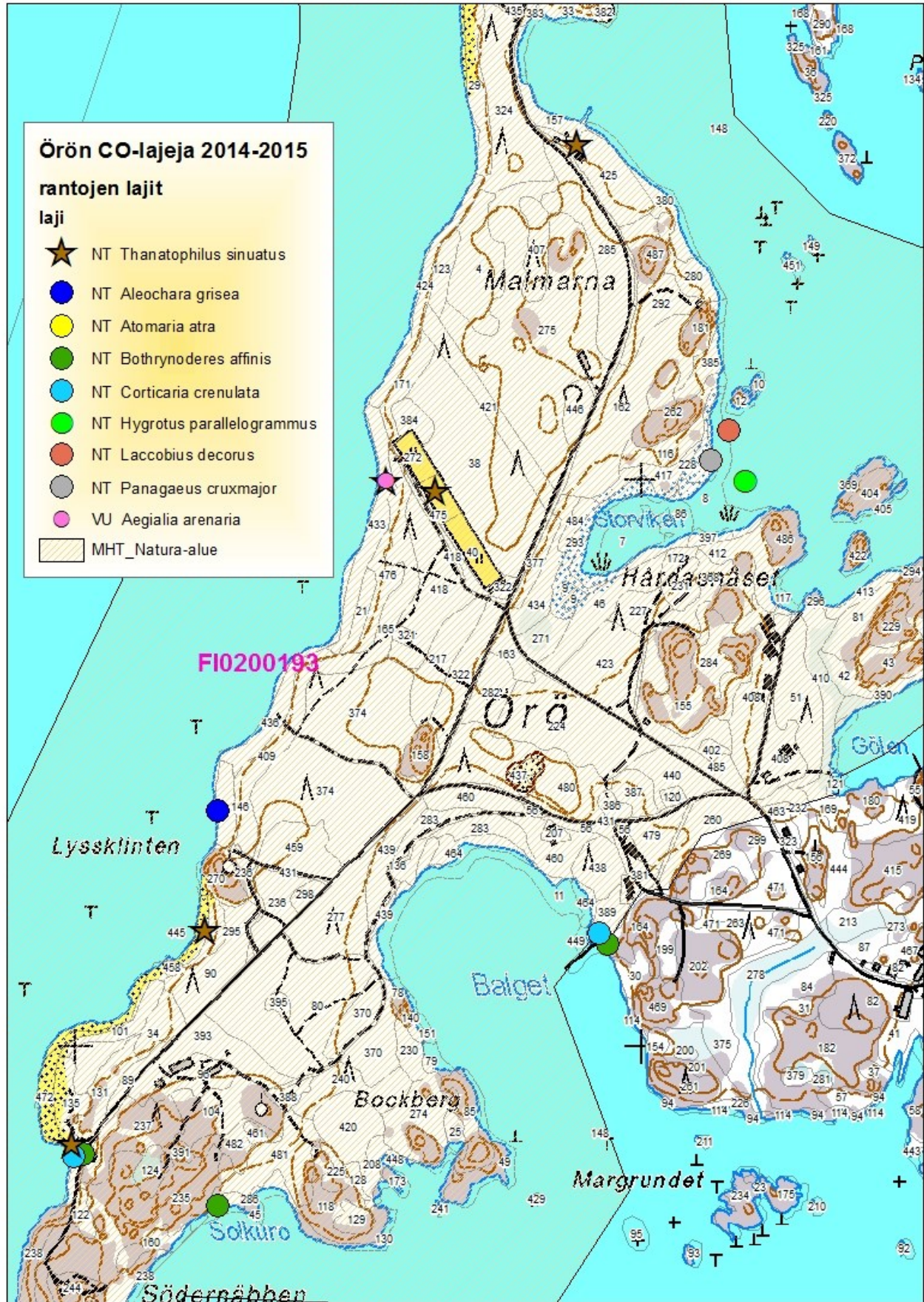




Kartta 5. Viiden, kedoilla elävän kovakuoriaislajin löytöpaikat Örössä v. 2014-2015



Kartta 6. Metsänreunoissa yms. paikoissa elävien lajien löytöpaikat Örossä v. 2014-2015



Kartta 7. Rannoilla elävien kovakuoriaislajien löytöpaikat Örössä v. 2014-2015

Taulukko 2. Kartoituksessa löytyneet uhanalaiset, silmälläpidettävät ja faunistisesti mielenkiintoiset lajit

| laji                   | yks | y/ykj   | x/ykj   | kohde                  | kunta       | aika                  | menetelmä                | Luokitus | frekv. pistearvo |
|------------------------|-----|---------|---------|------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------|----------|------------------|
| Aegialia arenaria      | 1   | 6642787 | 3237614 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014   | pitfall-group, pfg-05    | VU       | 80               |
| Meligethes exilis      | 1   | 6643656 | 3237765 | Örö                    | Kemiönsaari | 8.7.2014              | käsin poimimalla         | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 79  | 6642275 | 3237922 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014   | keltavati-ikkuna, kvi-01 | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 31  | 6642274 | 3237918 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014   | keltavati-ikkuna, kvi-02 | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 2   | 6642298 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014   | pitfall-group, pfg-02    | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 1   | 6642403 | 3237943 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014   | pitfall-group, pfg-04    | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 3   | 6642608 | 3237578 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014   | pitfall-group, pfg-06    | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 60  | 6642275 | 3237922 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014   | keltavati-ikkuna, kvi-01 | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 57  | 6642274 | 3237918 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014   | keltavati-ikkuna, kvi-02 | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 2   | 6642608 | 3237578 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014   | pitfall-group, pfg-06    | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 2   | 6642750 | 3237713 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014   | pitfall-group, pfg-08    | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 36  | 6642342 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 21.8.2015 - 23.8.2015 | keltavati-ikkuna, kvi-01 | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 9   | 6642367 | 3238282 | Örö                    | Kemiönsaari | 21.8.2015 - 23.8.2015 | keltavati-ikkuna, kvi-02 | VU       | 100              |
| Meligethes exilis      | 1   | 6641412 | 3237025 | Örö, Södernäbben       | Kemiönsaari | 22.8.2015             | kenttähaavilla           | VU       | 100              |
| Panagaeus bipustulatus | 1   | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-11    | VU       | 80               |
| Panagaeus bipustulatus | 1   | 6641989 | 3237973 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-12.2  | VU       | 80               |
| Tasgius ater           | 1   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014   | pitfall-group, pfg-10    | VU       | 60               |
| Tasgius ater           | 1   | 6641989 | 3237973 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-12.2  | VU       | 60               |
| Tasgius ater           | 14  | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-14    | VU       | 60               |
| Tasgius ater           | 1   | 6642403 | 3237943 | Örö, helikopterikenttä | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014   | pitfall-group, pfg-04    | VU       | 60               |
| Tasgius ater           | 9   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 3.9.2014   | pitfall-group, pfg-10    | VU       | 60               |
| Tasgius ater           | 3   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014  | pitfall-group, pfg-10    | VU       | 60               |
| Tasgius ater           | 1   | 6642314 | 3238108 | Örö                    | Kemiönsaari | 21.8.2015             | käsin poimimalla         | VU       | 60               |
| Tasgius ater           | 1   | 6641692 | 3237141 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 22.8.2015             | käsin poimimalla         | VU       | 60               |
| Aleochara grisea       | 2   | 6642206 | 3237316 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014              | seulomalla               | NT       | 80               |
| Atheta oblita          | 6   | 6642275 | 3237922 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014   | keltavati-ikkuna, kvi-01 | NT       | 100*             |
| Atheta oblita          | 3   | 6642274 | 3237918 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014   | keltavati-ikkuna, kvi-02 | NT       | 100*             |
| Atheta oblita          | 1   | 6642275 | 3237922 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014   | keltavati-ikkuna, kvi-01 | NT       | 100*             |
| Atheta oblita          | 2   | 6642274 | 3237918 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014   | keltavati-ikkuna, kvi-02 | NT       | 100*             |
| Atheta oblita          | 1   | 6642787 | 3237614 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014   | pitfall-group, pfg-05    | NT       | 100*             |
| Atomaria atra          | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-14    | NT       | 100              |

| laji                      | yks | y/ykj   | x/ykj   | kohde                  | kunta       | aika                 | menetelmä              | Luokitus | frekv. pistearvo |
|---------------------------|-----|---------|---------|------------------------|-------------|----------------------|------------------------|----------|------------------|
| Bothynoderes affinis      | 6   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-14  | NT       | 80               |
| Bothynoderes affinis      | 4   | 6641970 | 3238005 | Örö                    | Kemiönsaari | 4.8.2014             | kenttähaavilla         | NT       | 80               |
| Bothynoderes affinis      | 1   | 6641600 | 3237079 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.10.2014            | seulomalla             | NT       | 80               |
| Bothynoderes affinis      | 1   | 6641508 | 3237317 | Örö, Solkuro           | Kemiönsaari | 22.8.2015            | kenttähaavilla         | NT       | 80               |
| Corticaria crenulata      | 3   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-14  | NT       | 60               |
| Corticaria crenulata      | 6   | 6641594 | 3237062 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.10.2014            | seulomalla             | NT       | 60               |
| Hygrotus parallelogrammus | 4   | 6642788 | 3238249 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 23.8.2015            | sihtimällä             | NT       | 80               |
| Laccobius decorus         | 2   | 6642877 | 3238218 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-24  | NT       | 30               |
| Licinus depressus         | 2   | 6642317 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-01  | NT       | 60               |
| Licinus depressus         | 2   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-10  | NT       | 60               |
| Licinus depressus         | 3   | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-11  | NT       | 60               |
| Licinus depressus         | 1   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 3.9.2014  | pitfall-group, pfg-10  | NT       | 60               |
| Licinus depressus         | 1   | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 2.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-11  | NT       | 60               |
| Licinus depressus         | 5   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-10  | NT       | 60               |
| Licinus depressus         | 1   | 6642084 | 3237399 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-16  | NT       | 60               |
| Licinus depressus         | 1   | 6642007 | 3237398 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-17  | NT       | 60               |
| Licinus depressus         | 1   | 6642391 | 3238279 | Örö                    | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-22  | NT       | 60               |
| Licinus depressus         | 1   | 6642824 | 3238188 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23  | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 1   | 6642403 | 3237943 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-04  | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-12  | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 1   | 6642263 | 3238181 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014             | käsin poimimalla       | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 2   | 6642317 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014  | pitfall-group, pfg-01  | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 1   | 6642288 | 3237939 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-03  | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 1   | 6641978 | 3237415 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 1.9.2014             | käsin poimimalla yöllä | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 1   | 6642295 | 3238275 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014             | käsin poimimalla yöllä | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 1   | 6642400 | 3237947 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014             | käsin poimimalla yöllä | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 1   | 6641986 | 3237379 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 1.9.2014             | näköhavainto           | NT       | 60               |
| Olisthopus rotundatus     | 1   | 6642084 | 3237399 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-16  | NT       | 60               |
| Oxypoda togata            | 1   | 6642403 | 3237943 | Örö, helikopterikenttä | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-04  | NT       | 60               |
| Panagaeus cruxmajor       | 1   | 6642824 | 3238188 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23  | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium      | 2   | 6642317 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-01  | NT       | 40               |
| Squamapion                | 1   | 6642298 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 -           | pitfall-group, pfg-02  | NT       | 40               |

| laji                   | yks | y/ykj   | x/ykj   | kohde            | kunta       | aika                 | menetelmä                | Luokitus | frekv. pistearvo |
|------------------------|-----|---------|---------|------------------|-------------|----------------------|--------------------------|----------|------------------|
| atomarium              |     |         |         |                  |             | 5.8.2014             |                          |          |                  |
| Squamapion atomarium   | 3   | 6642403 | 3237943 | Örö              | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-04    | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 1   | 6642608 | 3237578 | Örö              | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-06    | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 1   | 6642274 | 3237918 | Örö              | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014  | keltavati-ikkuna, kvi-02 | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 1   | 6642753 | 3237713 | Örö              | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014  | malaise, mal-01          | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 1   | 6642288 | 3237939 | Örö              | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-03    | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 1   | 6642608 | 3237578 | Örö              | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014  | pitfall-group, pfg-06    | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 1   | 6642687 | 3237884 | Örö              | Kemiönsaari | 2.9.2014             | kenttähaavilla           | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 1   | 6642288 | 3237939 | Örö              | Kemiönsaari | 2.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-03    | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 1   | 6642007 | 3237385 | Örö, Lyssklinten | Kemiönsaari | 3.9.2014             | käsin poimimalla         | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 1   | 6642084 | 3237399 | Örö, Lyssklinten | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-16    | NT       | 40               |
| Squamapion atomarium   | 2   | 6642007 | 3237398 | Örö, Lyssklinten | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-17    | NT       | 40               |
| Thanatophilus sinuatus | 1   | 6642787 | 3237614 | Örö              | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-05    | NT       | 20               |
| Thanatophilus sinuatus | 1   | 6642770 | 3237700 | Örö              | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-07    | NT       | 20               |
| Thanatophilus sinuatus | 2   | 6641995 | 3237293 | Örö              | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-09    | NT       | 20               |
| Thanatophilus sinuatus | 6   | 6641618 | 3237058 | Örö              | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-10    | NT       | 20               |
| Thanatophilus sinuatus | 11  | 6642787 | 3237614 | Örö              | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-05    | NT       | 20               |
| Thanatophilus sinuatus | 16  | 6643383 | 3237949 | Örö              | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-11    | NT       | 20               |
| Trachyploeus rectus    | 7   | 6642403 | 3237943 | Örö              | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-04    | NT       | 80               |
| Ochthephilum collare   | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö              | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-14    | NE       | 100              |
| Ochthephilum collare   | 1   | 6642877 | 3238218 | Örö, Storstöcken | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-24    | NE       | 100              |
| Ochthephilum collare   | 2   | 6641993 | 3237976 | Örö, Balget      | Kemiönsaari | 3.9.2014             | seulomalla               | NE       | 100              |
| Ochthephilum collare   | 4   | 6642824 | 3238188 | Örö, Storstöcken | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23    | NE       | 100              |
| Bembidion obtusum      | 1   | 6643692 | 3237748 | Örö              | Kemiönsaari | 2.9.2014             | seulomalla               | NA       | 80               |
| Bembidion obtusum      | 1   | 6642206 | 3237316 | Örö, Lyssklinten | Kemiönsaari | 3.9.2014             | seulomalla               | NA       | 80               |
| Bembidion obtusum      | 1   | 6643389 | 3237950 | Örö              | Kemiönsaari | 4.9.2014             | kenttähaavilla           | NA       | 80               |
| Demetrias monostigma   | 1   | 6641986 | 3237973 | Örö, Balget      | Kemiönsaari | 1.9.2014             | kenttähaavilla           | NA       | 100*             |
| Agonum marginatum      | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö              | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-14    | LC       | 30               |
| Agonum marginatum      | 1   | 6642010 | 3237284 | Örö, Lyssklinten | Kemiönsaari | 3.9.2014             | seulomalla               | LC       | 30               |
| Agonum marginatum      | 1   | 6642608 | 3237578 | Örö              | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 1.10.2014 | pitfall-group, pfg-06    | LC       | 30               |
| Agonum marginatum      | 2   | 6642824 | 3238188 | Örö, Storstöcken | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23    | LC       | 30               |
| Agonum marginatum      | 1   | 6641592 | 3237051 | Örö, Södernäbben | Kemiönsaari | 22.8.2015            | käsin poimimalla         | LC       | 30               |
| Amara equestris        | 1   | 6642317 | 3238276 | Örö              | Kemiönsaari | 9.7.2014 -           | pitfall-group, pfg-01    | LC       | 30               |

| laji                    | yks | y/ykj   | x/ykj   | kohde                  | kunta       | aika                 | menetelmä               | Luokitus | frekv. pistearvo |
|-------------------------|-----|---------|---------|------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|----------|------------------|
|                         |     |         |         |                        |             | 5.8.2014             |                         |          |                  |
| Amara equestris         | 1   | 6642403 | 3237943 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-04   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 1   | 6642770 | 3237700 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-07   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 4   | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-11   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-12   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 3   | 6641989 | 3237973 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-12.2 | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 13  | 6642270 | 3238265 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 -           | käsin poimimalla        | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 4   | 6642317 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014  | pitfall-group, pfg-01   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 1   | 6642288 | 3237939 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-03   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 1   | 6642403 | 3237943 | Örö, helikopterikenttä | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-04   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 2   | 6642750 | 3237713 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-08   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 2   | 6642289 | 3238305 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | käsin poimimalla yöllä  | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 2   | 6642345 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | käsin poimimalla yöllä  | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 2   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-10   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 2   | 6642084 | 3237399 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-16   | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 4   | 6642400 | 3237947 | Örö                    | Kemiönsaari | 4.9.2014 -           | käsin poimimalla yöllä  | LC       | 30               |
| Amara equestris         | 1   | 6642422 | 3237911 | Örö, helikopterikenttä | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-18   | LC       | 30               |
| Amara infima            | 1   | 6642400 | 3237947 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | käsin poimimalla yöllä  | LC       | 60               |
| Amara infima            | 2   | 6642400 | 3237947 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.10.2014 -          | käsin poimimalla yöllä  | LC       | 60               |
| Anchomenus dorsalis     | 1   | 6641592 | 3237051 | Örö, Södernäbben       | Kemiönsaari | 22.8.2015 -          | käsin poimimalla        | LC       | 30               |
| Anthocomus rufus        | 1   | 6642596 | 3237978 | Örö                    | Kemiönsaari | 6.8.2014 -           | kenttähaavilla          | LC       | 30               |
| Anthocomus rufus        | 1   | 6642808 | 3238204 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | kenttähaavilla          | LC       | 30               |
| Anthocomus rufus        | 1   | 6642824 | 3238188 | Örö, Storstorviken     | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23   | LC       | 30               |
| Anthonomus brunnipennis | 2   | 6641370 | 3237112 | Örö, Södernäbben       | Kemiönsaari | 22.8.2015 -          | kenttähaavilla          | LC       | 30               |
| Bembidion assimile      | 2   | 6642868 | 3238204 | Örö                    | Kemiönsaari | 2.10.2014 -          | seulomalla              | LC       | 40               |
| Bembidion assimile      | 1   | 6642867 | 3238218 | Örö, Storstorviken     | Kemiönsaari | 21.8.2015 -          | käsin poimimalla        | LC       | 40               |
| Cafius xantholoma       | 3   | 6642010 | 3237284 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014 -           | seulomalla              | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes       | 42  | 6642317 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-01   | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes       | 8   | 6642298 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-02   | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes       | 4   | 6642403 | 3237943 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-04   | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes       | 1   | 6641995 | 3237293 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-09   | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes       | 10  | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-11   | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes       | 6   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-12   | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes       | 1   | 6641989 | 3237973 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-12.2 | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes       | 59  | 6642317 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-01   | LC       | 30               |

| laji                  | yks | y/ykj   | x/ykj   | kohde                  | kunta       | aika                 | menetelmä                | Luokitus | frekv. pistearvo |
|-----------------------|-----|---------|---------|------------------------|-------------|----------------------|--------------------------|----------|------------------|
| Calathus fuscipes     | 3   | 6642317 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014  | pitfall-group, pfg-01    | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes     | 1   | 6642298 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-02    | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes     | 2   | 6642750 | 3237713 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-08    | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes     | 9   | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-11    | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes     | 1   | 6642289 | 3238305 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | käsin poimimalla yöllä   | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes     | 1   | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 2.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-11    | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes     | 5   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-10    | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes     | 5   | 6642084 | 3237399 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-16    | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes     | 5   | 6642422 | 3237911 | Örö, helikopterikenttä | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-18    | LC       | 30               |
| Calathus fuscipes     | 1   | 6642391 | 3238279 | Örö                    | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-22    | LC       | 30               |
| Calodromius spilotus  | 1   | 6642787 | 3237614 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-05    | LC       | 40               |
| Calodromius spilotus  | 1   | 6642205 | 3237310 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014 -           | käsin poimimalla         | LC       | 40               |
| Cercyon sternalis     | 1   | 6642206 | 3237316 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014 -           | seulomalla               | LC       | 60               |
| Ceutorhynchus atomus  | 1   | 6642275 | 3237922 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | keltavati-ikkuna, kvi-01 | LC       | 60               |
| Chrysolina hyperici   | 1   | 6642393 | 3238309 | Örö                    | Kemiönsaari | 4.8.2014 -           | kenttähaavilla           | LC       | 40               |
| Chrysolina hyperici   | 1   | 6642472 | 3238271 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | kenttähaavilla           | LC       | 40               |
| Chrysolina hyperici   | 1   | 6642687 | 3237884 | Örö                    | Kemiönsaari | 2.9.2014 -           | kenttähaavilla           | LC       | 40               |
| Demetrias imperialis  | 8   | 6642722 | 3238083 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 23.8.2015 -          | polkemalla ja sihtimällä | LC       | 30               |
| Dermestes gyllenhalii | 4   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-14    | LC       | 40               |
| Dermestes szekessyi   | 5   | 6642787 | 3237614 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-05    | LC       | 40               |
| Dermestes szekessyi   | 21  | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-10    | LC       | 40               |
| Dermestes szekessyi   | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-12    | LC       | 40               |
| Dermestes szekessyi   | 2   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-14    | LC       | 40               |
| Dermestes szekessyi   | 4   | 6642787 | 3237614 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-05    | LC       | 40               |
| Dermestes szekessyi   | 4   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 3.9.2014  | pitfall-group, pfg-10    | LC       | 40               |
| Enochrus bicolor      | 1   | 6642867 | 3238218 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 21.8.2015 -          | käsin poimimalla         | LC       | 30               |
| Enochrus bicolor      | 1   | 6642788 | 3238249 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 23.8.2015 -          | sihtimällä               | LC       | 30               |
| Haliplus flavicollis  | 5   | 6642877 | 3238218 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-24    | LC       | 30               |
| Harpalus luteicornis  | 1   | 6642770 | 3237700 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-07    | LC       | 30               |
| Harpalus luteicornis  | 1   | 6642770 | 3237700 | Örö                    | Kemiönsaari | 2.9.2014 - 1.10.2014 | pitfall-group, pfg-07    | LC       | 30               |
| Harpalus rubripes     | 1   | 6642317 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-01    | LC       | 40               |
| Harpalus rubripes     | 1   | 6642288 | 3237939 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-03    | LC       | 40               |
| Harpalus rubripes     | 2   | 6642403 | 3237943 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-04    | LC       | 40               |
| Harpalus rubripes     | 1   | 6641604 | 3237077 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 -           | pitfall-group, pfg-13    | LC       | 40               |



| laji                     | yks | y/ykj   | x/ykj   | kohde                  | kunta       | aika                 | menetelmä                | Luokitus | frekv. pistearvo |
|--------------------------|-----|---------|---------|------------------------|-------------|----------------------|--------------------------|----------|------------------|
|                          |     |         |         |                        |             | 5.8.2014             |                          |          |                  |
| Harpalus rubripes        | 2   | 6642317 | 3238276 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 4.9.2014  | pitfall-group, pfg-01    | LC       | 40               |
| Harpalus rubripes        | 1   | 6642391 | 3238279 | Örö                    | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-22    | LC       | 40               |
| Longitarsus reichei      | 61  | 6642824 | 3238188 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23    | LC       | 40               |
| Mycetoporus forticornis  | 1   | 6642298 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-02    | LC       | 40               |
| Mycetoporus forticornis  | 1   | 6642770 | 3237700 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-07    | LC       | 40               |
| Mycetoporus forticornis  | 1   | 6642750 | 3237713 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-08    | LC       | 40               |
| Nanomimus circumscriptus | 1   | 6642608 | 3238441 | Örö                    | Kemiönsaari | 4.8.2014 -           | kenttähaavilla           | LC       | 40               |
| Nebria brevicollis       | 1   | 6641716 | 3237155 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | käsin poimimalla yöllä   | LC       | 40               |
| Nebria brevicollis       | 1   | 6642295 | 3238275 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | käsin poimimalla yöllä   | LC       | 40               |
| Nebria brevicollis       | 1   | 6642824 | 3238188 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23    | LC       | 40               |
| Nebria brevicollis       | 1   | 6641692 | 3237141 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 22.8.2015 -          | käsin poimimalla         | LC       | 40               |
| Ocypus brunnipes         | 1   | 6642403 | 3237943 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-04    | LC       | 30               |
| Ocypus brunnipes         | 10  | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-11    | LC       | 30               |
| Ocypus brunnipes         | 19  | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-11    | LC       | 30               |
| Ocypus brunnipes         | 1   | 6643383 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 2.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-11    | LC       | 30               |
| Ocypus brunnipes         | 1   | 6642422 | 3237911 | Örö, helikopterikenttä | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-18    | LC       | 30               |
| Otiorhynchus singularis  | 1   | 6641995 | 3237293 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-09    | LC       | 40               |
| Otiorhynchus singularis  | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-14    | LC       | 40               |
| Otiorhynchus singularis  | 1   | 6642304 | 3238310 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | käsin poimimalla yöllä   | LC       | 40               |
| Otiorhynchus singularis  | 1   | 6642353 | 3238057 | Örö                    | Kemiönsaari | 30.9.2014 -          | käsin poimimalla         | LC       | 40               |
| Paradromius linearis     | 1   | 6642787 | 3237614 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-05    | LC       | 30               |
| Paradromius linearis     | 1   | 6641618 | 3237058 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-10    | LC       | 30               |
| Paradromius linearis     | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-12    | LC       | 30               |
| Paradromius linearis     | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö                    | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-14    | LC       | 30               |
| Paradromius linearis     | 2   | 6642787 | 3237614 | Örö                    | Kemiönsaari | 5.8.2014 - 2.9.2014  | pitfall-group, pfg-05    | LC       | 30               |
| Paradromius linearis     | 1   | 6642345 | 3237949 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | käsin poimimalla yöllä   | LC       | 30               |
| Paradromius linearis     | 1   | 6641986 | 3237973 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | kenttähaavilla           | LC       | 30               |
| Paradromius linearis     | 1   | 6641597 | 3237598 | Örö, Bockberg          | Kemiönsaari | 22.8.2015 -          | kenttähaavilla           | LC       | 30               |
| Paradromius longiceps    | 3   | 6642722 | 3238083 | Örö, Storviken         | Kemiönsaari | 23.8.2015 -          | polkemalla ja sihtimällä | LC       | 40               |
| Philopodon plagiatus     | 1   | 6642787 | 3237614 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-05    | LC       | 40               |
| Philopodon plagiatus     | 5   | 6642770 | 3237700 | Örö                    | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-07    | LC       | 40               |
| Philopodon plagiatus     | 1   | 6642203 | 3237326 | Örö, Lyssklinten       | Kemiönsaari | 3.9.2014 -           | seulomalla               | LC       | 40               |
| Philorhizus notatus      | 2   | 6641648 | 3237042 | Örö                    | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | kenttähaavilla           | LC       | 30               |

| laji                   | yks | y/ykj   | x/ykj   | kohde           | kunta       | aika                 | menetelmä                | Luokitus | frekv. pistearvo |
|------------------------|-----|---------|---------|-----------------|-------------|----------------------|--------------------------|----------|------------------|
| Philorhizus notatus    | 2   | 6641618 | 3237058 | Örö             | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-10    | LC       | 30               |
| Psylliodes crambicola  | 1   | 6643656 | 3237765 | Örö             | Kemiönsaari | 8.7.2014 -           | käsin poimimalla         | LC       | 40               |
| Psylliodes crambicola  | 1   | 6641648 | 3237042 | Örö             | Kemiönsaari | 1.9.2014 -           | kenttähaavilla           | LC       | 40               |
| Psylliodes crambicola  | 1   | 6641618 | 3237058 | Örö             | Kemiönsaari | 3.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-10    | LC       | 40               |
| Psylliodes crambicola  | 1   | 6641594 | 3237062 | Örö             | Kemiönsaari | 1.10.2014 -          | seulomalla               | LC       | 40               |
| Ptinus dubius          | 1   | 6642274 | 3237918 | Örö             | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | keltavati-ikkuna, kvi-02 | LC       | 40               |
| Ptinus rufipes         | 1   | 6643406 | 3237960 | Örö             | Kemiönsaari | 8.7.2014 -           | kenttähaavilla           | LC       | 40               |
| Scopaeus laevigatus    | 1   | 6642824 | 3238188 | Örö, Storzviken | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23    | LC       | 40               |
| Scymnus schmidti       | 1   | 6642824 | 3238188 | Örö, Storzviken | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23    | LC       | 30               |
| Sphaeroderma testaceum | 1   | 6641989 | 3237990 | Örö             | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-14    | LC       | 40               |
| Lycoperdina succincta  | 1   | 6642317 | 3238276 | Örö             | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-01    | EN       | 100              |
| Lycoperdina succincta  | 1   | 6642288 | 3237939 | Örö             | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-03    | EN       | 100              |
| Lycoperdina succincta  | 1   | 6643383 | 3237949 | Örö             | Kemiönsaari | 10.7.2014 - 5.8.2014 | pitfall-group, pfg-11    | EN       | 100              |
| Lycoperdina succincta  | 1   | 6643383 | 3237949 | Örö             | Kemiönsaari | 2.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-11    | EN       | 100              |
| Lycoperdina succincta  | 5   | 6642417 | 3237901 | Örö             | Kemiönsaari | 4.9.2014 -           | käsin poimimalla         | EN       | 100              |
| Lycoperdina succincta  | 2   | 6642510 | 3238293 | Örö             | Kemiönsaari | 4.9.2014 -           | näköhavainto             | EN       | 100              |
| Bagous claudicans      | 1   | 6641995 | 3237293 | Örö             | Kemiönsaari | 9.7.2014 - 5.8.2014  | pitfall-group, pfg-09    |          | 100              |
| Longitarsus reichei    | 2   | 6642269 | 3238412 | Örö             | Kemiönsaari | 4.8.2014 -           | kenttähaavilla           |          | 40               |
| Longitarsus reichei    | 1   | 6642824 | 3238188 | Örö, Storzviken | Kemiönsaari | 4.9.2014 - 30.9.2014 | pitfall-group, pfg-23    |          | 40               |