



Pönttövaara-Pahkavaaran Natura-alueen kovakuoriais- ja nivelkärsäiskartoitus 2018

Beetles LIFE (LIFE17NAT/FI/000181)



Seppo Karjalainen

Raportti (asianumero MH 6847/2020)
Metsähallitus, Luontopalvelut, Järvi-Suomi
12.11.2020

JOHDANTO JA MENETELMÄT

Kartoituksen tarkoitus

Tämä raportti on tuotettu EU:n LIFE-rahoituksen tuella Beetles-LIFE -hankkeessa. Raportin tuloksia hyödynnetään Pönttövaara-Pahkavaaran Natura-alueen (FI0700059) ennallistamisen ja hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa. Tämä kovakuoriais- ja nivelkärsäiskartoitus on tehty em. Natura-alueen sisään sijoittuvilla kahdella erillisellä osa-alueella, jotka on tässä raportissa nimetty kohteiksi Siikapuro ja Pärttylisuo. Kyseisten kohteiden lähettyvillä tehtävien hoitotoimien (eräiden korpiojien koneellinen tukkiminen) päätarkoituksena on saada lähinnä osa hoitokohteella kasvavista kuusista kuolemaan ennenaikaisesti ja näin saada parannettua kuolleilla kuusilla kuoren alla elävän ja kohteella aiemmin havaitun uhanalaisen korpikolvan (*Pytho kolwensis*) elinmahdollisuuksia.

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

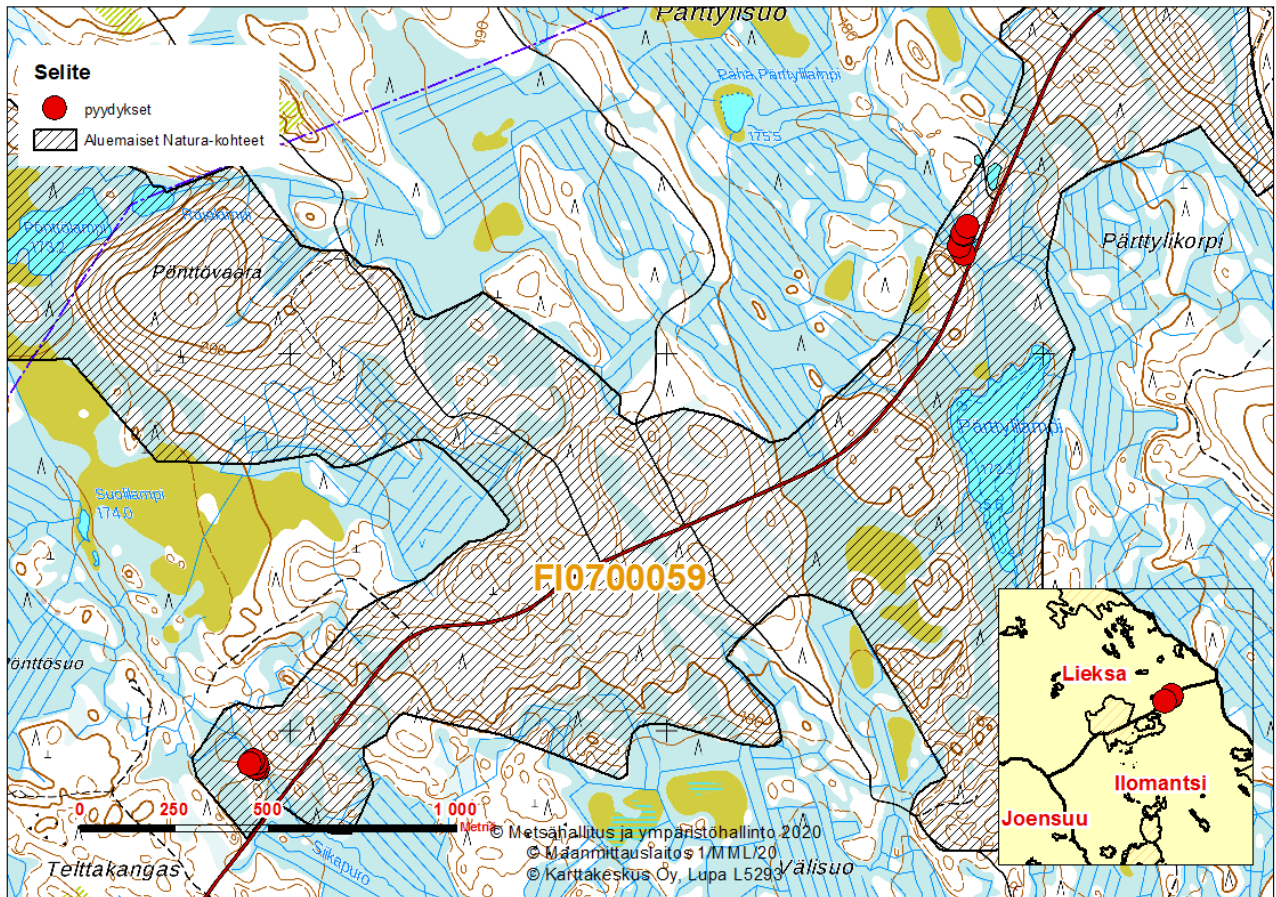
Pönttövaara-Pahkavaaran Natura-alue sijaitsee Pohjois-Karjalassa Ilomantsin kunnan alueella. Eliömaantieteellisesti kartoitettu kohde sijaitsee Pohjois-Karjalan (Kb) eliömaakunnassa. **Pönttövaaran** metsät ovat tuoreita ja kuivahkoja kankaita, joissa vanhahkot männyt ovat vallitsevia. Sekapuuna on tukkipuukokoista koivua ja alikasvoksena kuusta. Alueen haavat on pääosin taskutettu. Maapuuna on kohtalaisen runsaasti eri-ikäisiä havu- ja lehtipuita. Alueella on myös luonnontilaisia kangas- ja ruohokorpiä sekä erityyppisiä rämeitä. Pönttövaaran hyönteislajistoa on tutkittu aiemmin melko runsaasti ja alueelta on havaintoja monipuolisesta vaatelioiden kovakuoriaisten lajistosta (Pohjois-Karjalan ELY-keskus 2020).

Pönttövaaran alueelta on tehty aiempina vuosikymmeninä useita havaintoja maassamme harvinaisista ja uhanalaisista kovakuoriaisista. Alueen ainoa tunnettu korpikolvahavainto on Jyrki Muonan v. 1984 havaitsema yksilö noin kilometrin päästä tässä kartoituksessa sijainneista pyydyspaikoista. Tässä kartoituksessa tarkoituksena ei kuitenkaan ollut saada pyydyksiin rauhoitettua korpikolvaa, vaan ensisijaisesti tarkoitus oli selvittää pyydyksin, esiintyykö kyseisillä kohteilla uhanalaisia tai faunistisesti harvinaisia lahopuilla tavattavia kovakuoriais- ja nivelkärsäislajeja.

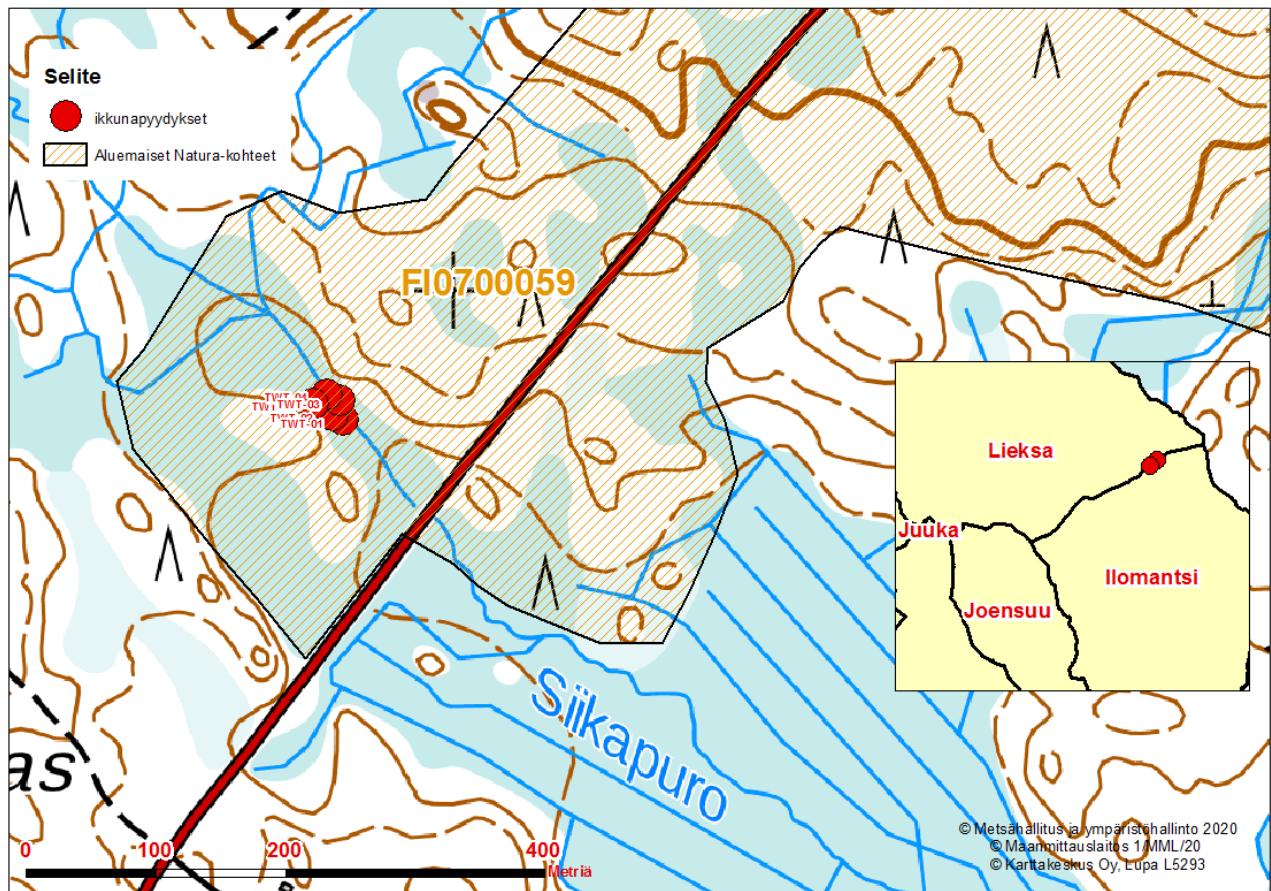
Kovakuoriais- sekä nivelkärsäiskartoitus tehtiin v. 2018 sijoittamalla kahdelle eri osa-alueelle (Siikapuro ja Pärttylisuo) 10 puihin kiinnitettävää runkoikkunapyydyistä. Lisäksi toiselle osa-alueelle (Pärttylisuo) sijoitettiin yksi Malaise-pyydys. Pyydykset olivat pyynnissä 6.6.-29.8.2018. Pyydyspuiksi valittiin Siikapuron kohteella pystyssä olevien, lahovikaisten kuusien joukosta silmämääräisesti parhaimman näköiset. Koivuvaltaisella Pärttylisuon kohteella pyydyspuiksi valikoitui pystyssä olevia, lahovikaisia taulakääpäisiä kuolleita koivuja (3kpl) ja kuolleita korpikuusia (2 kpl).

Pyydysten sijainti Siikapuron kohteella on esitetty kartassa 2 ja pyydysten sijainti Pärttylisuon kohteella on esitetty kartassa 3. Pyydysten koordinaatit ja pyydyspuutiedot kummankin kohteen osalta puolestaan on esitetty taulukossa 1. Kartoilla 1 ja 2 esitetyt pyydysten numerokoodit (TWT-01-TWT-10) ovat samat kuin taulukoissa 1 ja 2 esitetyt pyydyskoodit. Pyydyspuut: kts. kuvat 1-10. Malaise-pyydys: kts. kuva 11.

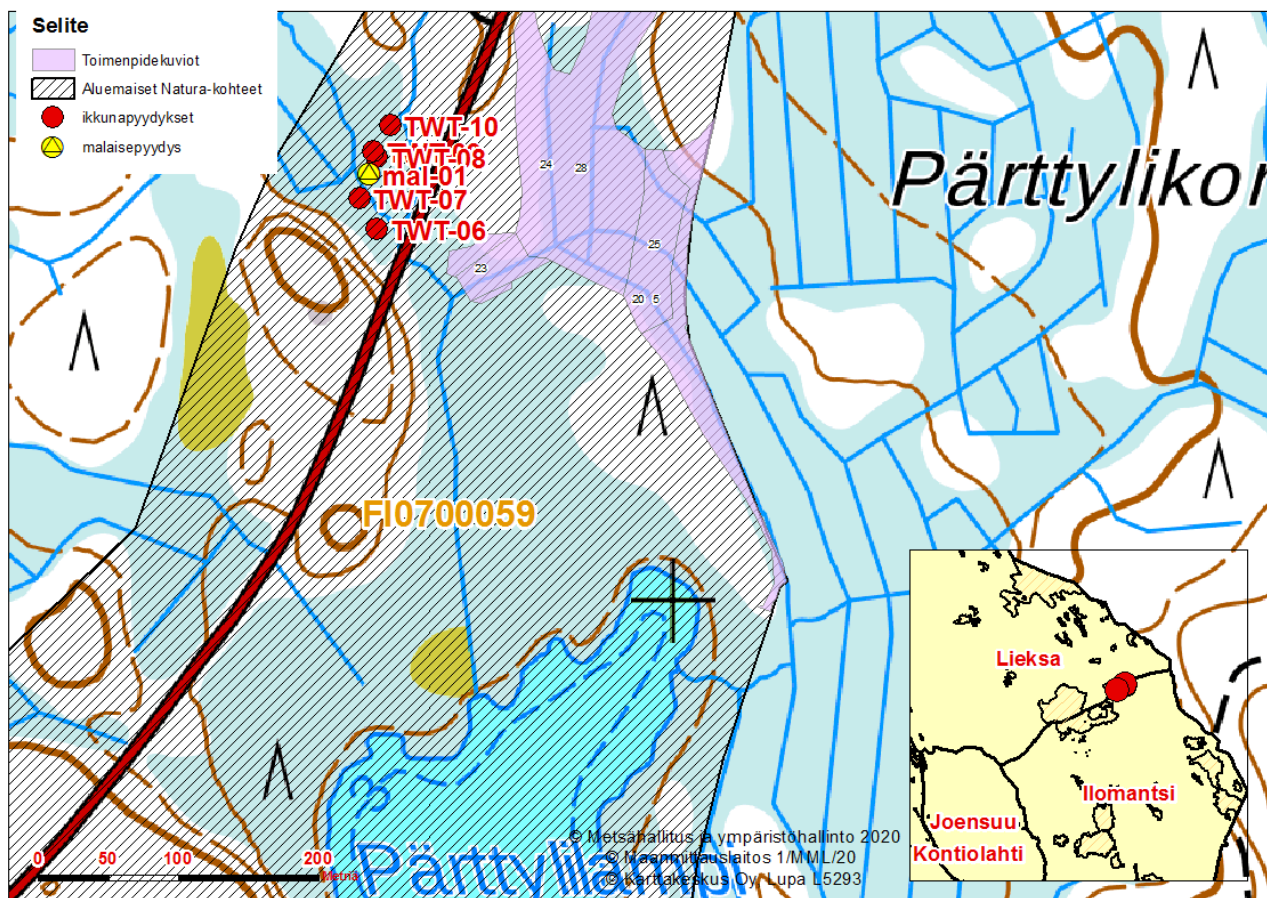
Pyydykset koettiin kesän aikana keskimäärin neljän viikon välein, jolloin koentakertoja kertyi kaikkiaan kolme. Seppo Karjalainen, Miia Kokkonen ja Maarit Similä asensivat pyydykset. Pyydyskoennasta kesän aikana vastasivat Miia Kokkonen ja Maarit Similä. Pyydynäytteiden esikäsittelyn suoritti Mikko Heikura, ja samalla hän määrittä 12 kovakuoriaisyksilöä. Kertynyt kovakuoriaisaineisto säilöttiin alkoholiin, jonka jälkeen se määritettiin. Kovakuoriaisten määrittäyksestä vastasi Seppo Karjalainen ja nivelkärsäisten määrittäyksestä Teemu Rintala.



Kartta 1. Pyydysten sijainti Pönttövaara-Pahkavaaran Natura-alueella 2018



Kartta 2. Ikkunapyydysten sijainti Siikapuron osa-alueella.



Kartta 3. Ikkunapyydysten (TWT-06–TWT-10) ja Malaise-pyydyksen (Mal-01) sijainti Pärtyylisuon osa-alueella.

Taulukko 1. Pönttövaaran Natura-alueella v. 2018 vireessä olleiden pyydysten koordinaatit sekä pyydyspuutiedot ikkunapyydysten (TWT-01–TWT-10) osalta. Lahoaste 1 = puuainekseltaan kova lahoppu, 2 = pintalaho, 3 = pidemmälle lahonnut, 4 = läpilaho.

paikka	pyydys-koodi	Ykj N	Ykj E	Euref Y	Euref X	puu-laji	läpi-mitta (cm)	pituus (m)	laho-aste	kuori %	käävät
Pönttövaara Siikapuro	TWT-01	7011836	3700168	7008900	699915	kuusi	34	23	1	90	ei kääpiä
Pönttövaara Siikapuro	TWT-02	7011840	3700160	7008904	699907	kuusi	38	28	1	80	männynkynsi-kääpää
Pönttövaara Siikapuro	TWT-03	7011851	3700165	7008915	699912	kuusi	30	18	1	80	ei kääpiä
Pönttövaara Siikapuro	TWT-04	7011856	3700155	7008920	699902	kuusi	25	18	1	99	kuusenkynsi-kääpää
Pönttövaara Siikapuro	TWT-05	7011849	3700145	7008913	699892	kuusi	27	23	1	98	ei kääpiä
Pönttövaara Pärtyylisuo	TWT-06	7013202	3702043	7010265	701789	koivu	26	15	2	90	taulakääpää

paikka	pyydys- koodi	Ykj N	Ykj E	Euref Y	Euref X	puu- laji	läpi- mitta (cm)	pituus (m)	laho- aste	kuori %	käävät
Pönttövaara Pärttylisuo	TWT-07	7013224	3702029	7010287	701776	kuusi	21	13	1	60	ei kääpiä
Pönttövaara Pärttylisuo	TWT-08	7013252	3702043	7010316	701789	koivu	17	16	2	99	taulakääpää
Pönttövaara Pärttylisuo	TWT-09	7013257	3702039	7010320	701786	kuusi	25	2	1	70	kantokääpää
Pönttövaara Pärttylisuo	TWT-10	7013276	3702052	7010339	701798	koivu	32	7	2	100	taulakääpää
Pönttövaara Pärttylisuo	Mal-01	7013241	3702037	7010304	701783		-	-	-	-	



Kuva 1. TWT-01



Kuva 2. TWT-02



Kuva 3. TWT-03



Kuva 4. TWT-04



Kuva 1. TWT-07



Kuva 8. TWT-08



Kuva 5. TWT-05



Kuva 7. TWT-06



Kuva 9. TWT-09



Kuva 10. TWT-09



Kuva 11. Mal-01

TULOKSET

Kovakuoriaiset

Kymmenellä ikkunapyydyksellä ja yhdellä Malaise-pyydyksellä toteutetussa kovakuoriaiskartoituksessa kahdelta Pönttövaaran Natura-alueella sijaitsevalta erilliseltä kohteelta löytyi 183 kovakuoriaislajia. Joukossa ei ole uhanalaiseksi luokiteltuja lajeja. Silmälläpidettäviä lajeja löytyi yksi ja muita harvinaisia lajeja yksi, jotka molemmat on esitetty taulukossa 2. Lisäksi kaikki kartoituksessa löytyneet kovakuoriaislajit on mainittu liitteessä 1.

Taulukko 2. Pönttövaaran Natura-alueen pyydysaineistosta löytyneet harvinaiset ja faunistisesti merkittävät kovakuoriaislajit. Uhanalaisuusluokat (IUCN 2019): Hyvärinen ym. 2019. Frekvenssipistearvot: kts. Rassi ym. 2015.

Tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	IUCN 2019	frekvenssi-pistearvo	pyydys	yksilöitä yhteensä	lisätieto
<i>Acmaeops septentrionis</i>	pohjantypyppijäärä	NT	30	TWT-11 TWT-20	6	-
<i>Cyllodes ater</i>	mustahälvekäs	LC	60	TWT-14	6	-

Pohjantypyppijäärä (*Acmaeops septentrionis*) NT

Laji elää lähinnä pystyyn kuolleiden kuusten kuivassa kuoressa ja kuoren alla (Heliövaara ym. 2004) paikoittaisena kuusivaltaisissa vanhoissa metsissä Pohjois-Karjalasta Ivalon korkeudelle asti ulottuvalla alueella. Tässä kartoituksessa lajista löytyi yksi yksilö kuolleeseen kuuseen sijoitetusta ikkunapyydyksestä.

Mustahälvekäs (*Cyllodes ater*) LC, 60 fp.

Itä- ja Kaakkois-Suomessa paikoittaisena vanhoissa metsissä sienettyneillä lehtipuilla elävä kiiltokuoriaislaji. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksellä, joka oli asetettu taulakääpäiseen koivuun.

Nivelkärsäiset

Nivelkärsäislajeja löytyi kartoituksessa vain 18, jotka kaikki on lueteltu liitteessä 2.

Merkittävin kartoituksessa havaittu nivelkärsäislaji on avosoilla elävä ponsikaskaisiin kuuluva, silmälläpidettäväksi (NT) luokiteltu **sinitupasponsikas (*Jassargus sursumflexus*)** (taulukko 3). Kaksi lajiin kuuluvaa yksilöä havaittiin malaise-pyydyksellä. Lajista tunnetaan Suomessa 12 aikaisempaa löytöpaikkaa Hangon ja Pohjois-Pohjanmaan väliseltä alueelta (Hemiptera-työryhmän havaintotietokanta). Laji elää siniheinällä (*Molinia caerulea*).

Taulukko 3. Pönttövaaran Natura-alueen pyydysaineistosta löytynyt harvinainen ja faunistisesti merkittävä nivelkärsäislaji. Uhanalaisuusluokat (IUCN 2019): Hyvärinen ym. 2019.

Tieteellinen lajinimi	Suomenkielinen lajinimi	IUCN 2019	pyydys	yksilöitä.	lisätieto
<i>Jassargus sursumflexus</i>	sinitupasponsikas	NT	Mal-01	2	-

Kahdeksasta ikkunapyydyksellä löydetystä ludelajista viisi lajia elää puilla. Puunrunkoihin kiinnitettävät ikkunapyydykset sopivat varsin heikosti nivelkärsäisten pyytämiseen. Lisäksi monet nivelkärsäislajit ovat maassamme sangen eteläisiä levinneisyydeltään, ja etenkin Pohjois-Karjalan korkeudella metsäympäristössä nivelkärsäislajeja on huomattavasti vähemmän kuin avonaisemmissa habitaateissa, kuten esim. niityillä ja ruderaateilla. Ikkunapyydyksillä voidaan kuitenkin tavoittaa puilla eläviä lajeja paremmin kuin esim. Malaise-pyydyksellä. Yhdellä Malaise-pyydyksellä puolestaan löydettiin 12 lajia, joista vain kaksi elää puilla. Malaise-pyydyks onkin yleispyydyksenä parempi etenkin ruohovartisilla kasveilla elävien nivelkärsäisten kartoittamiseen. Tässä kartoituksessa ei varsinaisesti yritettykään löytää kohteelta metsäympäristöön sitoutuneita karikekerroksen yleisiä lajeja, vaan kartoituksella pyrittiin löytämään ensisijaisesti mahdollisia lahovikaisilla puilla eläviä ludelajeja ja niistäkin erityisesti litteitä *Aradus*-sukuun kuuluvia latikoita. Latikoita löytyi kolme lajia, mutta harvinaisuuksia ei niiden joukosta kuitenkaan löytynyt.

HOITO- YM. SUOSITUKSET

Tätä raporttia kirjoitettaessa Beetles-Life:n Pönttövaaran-Pahkavaaran Natura-alueelle suunniteltujen toimenpidekohteiden lopulliset ja tarkat sijainnit eivät olleet vielä tiedossa. Toimenpiteillä (joidenkin ojien tukkimista) on tarkoitus parantaa joitakin korpia korpikolvalle paremmin soveltuviksi. Kyseiset hoitotoimenpiteet eivät heikennä Pönttövaara-Pahkavaara Natura-alueella elävän muun arvokkaan lajiston elinolosuhteita. Kohteella elävään nivelkärsäislajistoon (lähinnä luteet ja kaskaat) ojien tukkimisella ja siitä johtuvalla paikoittaisella vedenpinnan nousulla ja lähinnä kuusilahopuun lisääntymisellä jatkossa ei ole oletettavasti merkittävää vaikutusta.

KIITOKSET

Kiitokset Maarit Similälle ja Miia Kokkoselle pyydyspaikkojen valinnasta, pyydysten asentamisavusta, ja niiden kokemisesta. Kiitokset myös erikseen Mialle raportissa käytetyistä pyydyskuvista. Kiitokset Mikko Heikuralle huolellisesta pyydysnäytteiden esikäsittelystä. Sampsa Malmberg korjasi ja paranteli raportin kieliasua monin paikoin mistä hänelle kiitokset.

SUMMARY

A species inventory of dead-wood-inhabiting Coleoptera and Hemiptera was conducted in Pönttövaara-Pahkavaara Natura 2000 area from June 6 to August 29, 2018. A total of 183 Coleoptera species and 18 Hemiptera species were found, of which 2 species are red-listed in the national Red List. Actions of Beetles LIFE project will not adversely affect the species found in this inventory. This inventory has been made in the Beetles LIFE project with the support of LIFE funding from the European Union. The contents of this material reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

KIRJALLISUUS

Heliövaara, K., Mannerkoski, I. & Siitonen, J. 2004. Suomen sarvijäärät. Longhorn beetles of Finland (Coleoptera, Cerambycidae). Tremex Press, Helsinki 374 s.

Pohjois-Karjalan ELY-keskus 2020: Pönttövaara-Pahkavaara. (päivitetty 12.2.2020)

[https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Suojelualueet/Natura_2000_alueet/PonttovaaraPahkavaara\(6814\)](https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Suojelualueet/Natura_2000_alueet/PonttovaaraPahkavaara(6814))

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.

Suomen Lajitietokeskus 2020: Lajiluettelo 2019. – Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

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.

[illegible]

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Staphylinidae	Tachyporus transversalis	-	6	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Staphylinidae	Oxypoda skalitzkyi	-	1	LC	11	-	-	1	8	1	-	-	-	1	-	-
Staphylinidae	Oxypoda alternans	-	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Staphylinidae	Oxypoda annularis	-	1	LC	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Staphylinidae	Phloeopora corticalis	-	6	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Staphylinidae	Schistoglossa curtipennis	-	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Staphylinidae	Notothecta flavipes	-	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Staphylinidae	Atheta arctica	-	4	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylinidae	Atheta fallaciosa	-	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Staphylinidae	Dinaraea aequata	-	1	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Staphylinidae	Dinaraea linearis	-	4	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylinidae	Amischa nigrofusca	-	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Staphylinidae	Gyrophana strictula	-	6	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Staphylinidae	Bolitochara pulchra	-	2	LC	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Staphylinidae	Euryusa castanoptera	-	4	LC	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Staphylinidae	Placusa tachyporoides	-	2	LC	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Staphylinidae	Deinopsis erosa	-	6	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Staphylinidae	Scaphisoma agaricinum	-	2	LC	19	4	1	-	-	-	-	8	-	2	-	4
Staphylinidae	Scaphisoma boleti	-	20	LC	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Staphylinidae	Scaphisoma assimile	-	20	LC	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scydmaenidae	Scydmorephes minutus	-	10	LC	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scydmaenidae	Stenichnus bicolor	-	2	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scydmaenidae	Scydmaenus hellwigii	-	15	LC	4	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Staphylinidae	Lathrobium elongatum	-	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Staphylinidae	Nudobius lentus	hukkakartukas	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Staphylinidae	Xantholinus tricolor	-	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Staphylinidae	Atrecus affinis	-	6	LC	3	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-
Staphylinidae	Gabrieus trossulus	-	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Staphylinidae	Quedius xanthopus	-	2	LC	4	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-
Staphylinidae	Quedius fuliginosus	-	2	LC	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Scarabaeidae	Trichius fasciatus	kimalaiskuoriainen	1	LC	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Scirtidae	Contacyphon coarctatus	rantakaavikas	2	LC	211	152	1	-	-	1	1	17	15	7	4	13
Scirtidae	Contacyphon palustris	luhtakaavikas	6	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Scirtidae	Contacyphon kongsbergensis	suokaavikas	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Scirtidae	Contacyphon punctipennis	rämeakaavikas	6	LC	28	18	-	1	-	-	-	-	2	4	1	2
Throscidae	Trixagus dermestoides	pensasrikkaseppä	6	LC	5	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1
Throscidae	Trixagus carinifrons	niittyrikkaseppä	4	LC	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Elateridae	Danosoma fasciatum	vyöpiiloseppä	15	LC	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Elateridae	Athous subfuscus	puikkoseppä	1	LC	9	-	1	1	2	-	3	-	-	1	1	-
Elateridae	Diacanthous undulatus	aaltoseppä	4	LC	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Elateridae	Denticollis linearis	ruskohammasseppä	1	LC	3	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1
Elateridae	Paraphotistus impressus	laakaseppä	2	LC	4	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1
Elateridae	Selatosomus melancholicus	suruseppä	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Elateridae	Eanus costalis	reunusseppä	2	LC	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Elateridae	Ampedus pomonae	punaseppä	4	LC	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elateridae	Ampedus pomorum	ruosteseppä	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Elateridae	Ampedus balteatus	mustaperäseppä	2	LC	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Elateridae	Ampedus nigrinus	mustaseppä	1	LC	9	1	-	2	1	2	2	-	-	-	-	1
Elateridae	Dalopius marginatus	juomuseppä	1	LC	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Elateridae	Melanotus castanipes	pikiseppä	2	LC	4	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1
Lycidae	Dictyoptera aurora	aurorakuoriainen	1	LC	5	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-
Lycidae	Pyropteris nigroruber	havupunakuoriainen	6	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lampyridae	Lampyris noctiluca	kiiltomato	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Cantharidae	Cantharis figurata	kirjosylkikuoriainen	2	LC	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantharidae	Cantharis paludosa	rämesylkikuoriainen	2	LC	4	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Cantharidae	Rhagonycha testacea	Pensassylki-kuoriainen	2	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantharidae	Rhagonycha atra	mustasylkikuoriainen	2	LC	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantharidae	Podistra schoenherri	metsäsylkikuoriainen	1	LC	6	2	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-
Cantharidae	Malthodes misellus	-	4	LC	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantharidae	Malthodes fuscus	-	1	LC	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anobiidae	Microbregma emarginata	kaarnejumi	10	LC	3	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Anobiidae	Hadrobregmus pertinax	kuolemankello	2	LC	4	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-
Anobiidae	Hadrobregmus confusus	hirsijumi	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Anobiidae	Cacotemnus thomsoni	tuomaanjumi	4	LC	5	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Anobiidae	Dorcatoma punctulata	pistetiera	4	LC	6	1	3	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Anobiidae	Dorcatoma dresdensis	-	2	LC	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Anobiidae	Dorcatoma robusta	taulatiera	2	LC	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Lymexylidae	Elateroides dermestoides	lehtipuupiirtäjä	1	LC	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5
Trogossitidae	Peltis grossa	isopehkiäinen	10	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Trogossitidae	Peltis ferruginea	ruskopehkiäinen	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Cleridae	Thanasimus formicarius	Isomuurahais-kuoriainen	2	LC	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cleridae	Thanasimus femoralis	Pikkumuurahais-kuoriainen	2	LC	4	-	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-
Dasytidae	Dasytes niger	mustatakukas	2	LC	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Sphindidae	Aspidiphorus orbiculatus	-	2	LC	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidulidae	Epuraea marseuli	soikokonnakas	2	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidulidae	Epuraea terminalis	-	2	LC	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Nitidulidae	Epuraea unicolor	-	4	LC	13	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	5
Nitidulidae	Epuraea silacea	-	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Nitidulidae	Epuraea aestiva	niittykonnakas	1	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitidulidae	Ipidia binotata	kelomäihäinen	6	LC	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-
Nitidulidae	Cyllodes ater	mustahälvekäs	60	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Nitidulidae	Glischrochilus hortensis	kuperamäihäinen	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Monotomidae	Rhizophagus cribratus	haapakaarniainen	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Silvanidae	Dendrophagus crenatus	liekohärö	4	LC	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cryptophagidae	Atomaria bella	-	2	LC	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Erotylidae	Dacne bipustulata	-	2	LC	7	1	-	-	-	-	1	-	1	2	-	2
Erotylidae	Triplax aenea	-	2	LC	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Erotylidae	Triplax russica	isohelysieniäinen	1	LC	56	5	-	-	-	-	-	9	1	19	1	21
Erotylidae	Triplax scutellaris	-	2	LC	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Erotylidae	Triplax rufipes	pulskahelysieniäinen	6	LC	6	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Cerylonidae	Cerylon histeroideus	mustakerri	2	LC	4	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1
Coccinellidae	Scymnus haemorrhoidalis	pensaspiikkupirkko	2	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata	ruutupirkko	4	LC	6	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Latridiidae	Latridius hirtus	sukanärviäinen	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Latridiidae	Latridius consimilis	kääpänärviäinen	1	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Latridiidae	Enicmus fungicola	sieninärviäinen	1	LC	22	1	10	1	3	-	-	-	-	1	4	2
Latridiidae	Enicmus planipennis	havunärviäinen	2	LC	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Latridiidae	Enicmus rugosus	limasieninärviäinen	2	LC	23	4	-	3	1	-	3	1	2	4	3	2
Latridiidae	Stephostethus pandellei	metsälymykäs	2	LC	5	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2
Latridiidae	Corticaria lapponica	kääpänyhäkäs	2	LC	18	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	14
Latridiidae	Corticaria longicornis	kuusinyhäkäs	4	LC	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Latridiidae	Corticaria rubripes	kangasnyhäkäs	1	LC	4	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-
Latridiidae	Corticaria lateritia	kuorinyhäkäs	4	LC	6	-	2	1	-	-	1	-	-	-	2	-
Latridiidae	Corticaria gibbosa	kurenyhäkäs	2	LC	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Latridiidae	Corticaria parvula	karikenyhäkäs	4	LC	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Mycetophagidae	Litargus connexus	pikkukarvasieniäinen	2	LC	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Mycetophagidae	Mycetophagus piceus	-	2	LC	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Ciidae	Cis jacquemartii	-	1	LC	4	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1
Ciidae	Cis comptus	-	1	LC	4	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-
Ciidae	Cis punctulatus	pistekääpiäinen	2	LC	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Ciidae	Ennearthron cornutum	-	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ciidae	Dolichocis laricinus	-	2	LC	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciidae	Hadreule elongatula	-	6	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Ciidae	Octotemnus glabriculus	siloleukakääpiäinen	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Melandryidae	Orchesia micans	tummakääpäkeiju	1	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Melandryidae	Orchesia fasciata	vyökääpäkeiju	4	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Melandryidae	Wanachia triguttata	täpläsienikeiju	4	LC	20	-	-	13	1	-	-	-	-	-	5	1
Melandryidae	Xylita laevigata	lahokuoriainen	2	LC	3	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Mordellidae	Tomoxia bucephala	haapasyöksykäs	6	LC	9	1	-	-	-	-	-	6	-	2	-	-
Mordellidae	Mordella aculeata	-	4	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zopheridae	Synchita humeralis	leppäkätkä	4	LC	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Tenebrionidae	Bolitophagus reticulatus	haisupimikkä	1	LC	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Tenebrionidae	Bius thoracicus	kuoripimikkä	6	LC	5	-	-	2	1	-	-	-	2	-	-	-
Tenebrionidae	Corticeus suturalis	juovahukka	10	LC	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Tenebrionidae	Mycetochara flavipes	-	2	LC	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Tenebrionidae	Mycetochara obscura	mustasienipimikkä	4	LC	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-
Pyrochroidae	Schizotus pectinicornis	rusohelokuoriainen	4	LC	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scaptiidae	Anaspis bohemia	-	4	LC	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scaptiidae	Anaspis marginicollis	pikkusukkulainen	2	LC	14	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerambycidae	Rhagium mordax	lehtikantojäärä	2	LC	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Cerambycidae	Rhagium inquisitor	havukantojäärä	1	LC	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Cerambycidae	Acmaeops septentrionis	pohjantypyppyjäärä	30	NT	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cerambycidae	Lepturobosca virens	viherkukkajäärä	2	LC	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Cerambycidae	Leptura quadrfasciata	nelivyojäärä	2	LC	10	1	-	-	-	-	-	5	1	3	-	-
Cerambycidae	Callidium coriaceum	harvojäärä	4	LC	5	-	-	1	2	-	-	-	1	-	1	-
Cerambycidae	Pogonocherus fasciculatus	oksajääriäinen	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Chrysomelidae	Goniocetena viminalis	pajunruskokalvaja	2	LC	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Chrysomelidae	Aphthona lutescens	keltakuhmukirppa	4	LC	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysomelidae	Crepidodera fulvicornis	pajukirppa	2	LC	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Eirrhinidae	Grypus equiseti	kortekärsäkäs	1	LC	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Curculionidae	Polydrusus tereticollis	aaltosuomukärsäkäs	2	LC	4	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-
Curculionidae	Tachyerges stigma	Kilvekehyppy-kärsäkäs	1	LC	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curculionidae	Rhyncholus sculpturatus	rosolieriökärsäkäs	2	LC	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Curculionidae	Scolytus ratzeburgii	Koivunmanto-kuoriainen	2	LC	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Curculionidae	Dryocoetes autographus	kannonhutikirjaaja	1	LC	16	-	2	5	-	2	1	-	-	4	1	1
Curculionidae	Crypturgus subcribrosus	nirhakääpiökirjaaja	4	LC	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Curculionidae	Crypturgus pusillus	pikkukääpiökirjaaja	4	LC	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curculionidae	Crypturgus hispidulus	karvakääpiökirjaaja	2	LC	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Curculionidae	Trypodendron signatum	lehtitikaskuoriainen	2	LC	9	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7

