



## Lintharjun kovakuoriaiskartoitukset 2015

Paahde Life (LIFE13NAT/FI/000099)

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.

Suonenjoen kunnassa sijaitseva Lintharjun Natura alue (kartta 1.) on pinnanmuodoiltaan hyvin vaihteleva. Jyrkän ja kapean ydinharjun ohella on laajoja hiekkatasanteita, loivia kumpareita ja jyrkkäpiirteisiä suppia. Lintharjun metsät ovat valtaosin kanerva- ja puolukkatyyppin männiköitä. Karuimmilla kohdilla ne lähenevät jäkälätyyppiä. Parhailla paisterinteillä kasvaa uhanalaista kangasajuruohoa.

### Kartoituskohteet ja -menetelmät

Lintharjulla käytettiin maanpinnalla liikkuvien kovakuoriaisten pyydystämiseksi kuoppapyydyksiä. Kuoppapyydyksinä käytettiin 2,5 dl:n vetoisia läpinäkyviä kertakäyttömukeja joiden ylle sijoitettiin 12 x 12 cm kokoiset, läpinäkyvästä pleksistä tehdyt sadevesikatot. Säilöntäaineena pyydyksissä käytettiin veteen laimennettua propyleeniglykolia. Pyydynesteeseen lisättiin myös muutama pisara astianpesuainetta pintajännityksen poistamiseksi.

Kuoppapyydyksiä oli yhteensä 75 kpl ja ne sijoitettiin viiteen erilliseen kohteeseen Natura-alueen sisällä. Jokaisessa viidessä kohteessa (kuopparyhmässä) oli siis 15 yksittäistä kuoppapyydystä (taulukko 1). Näistä viidestä kohteesta kahdessa (kuopparyhmien H1 ja H2 ympäristössä) on tarkoitus tehdä hoitotoimia. Kuopparyhmien sijainti ja numerointi näkyy kartassa 2.

Pyydykset olivat vireessä kolmena erillisenä ajanjaksona (kevällä , keskikesällä ja alkusyksyllä). Pyydykset tyhjennettiin kahden viikon välein. Pyyntivuorokausia kertyi kesäkauden aikana kuopparyhmien osalta 83 vrk. ja yksittäisten pyydysten osalta yhteensä 6225 vrk. Pyydysten pyyntijaksot:

Pyyntijakso 1: 28.4. - 12.5.2015

Pyyntijakso 2: 12.5.- 27.5.2015

Pyyntijakso 3: 17.6. - 1.7.2015

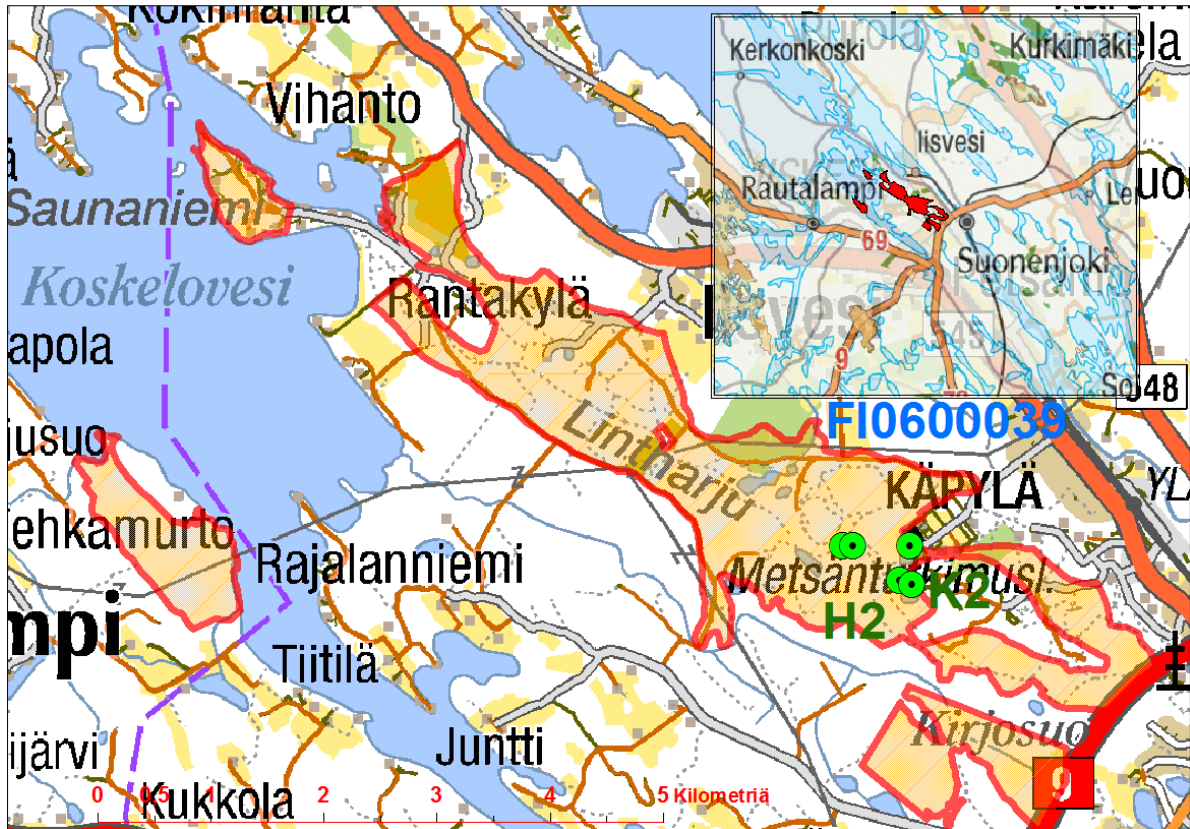
Pyyntijakso 4: 1.7. - 15.7.2015

Pyyntijakso 5: 20.8. - 2.9.2015

Pyyntijakso 6: 2.9. - 15.9.2015

Pyydysten maastoon sijoittelusta ja pyydysten koennasta vastasi Maaret Väänänen. Kovakuoriaisaineiston määrittäjä Seppo Karjalainen.

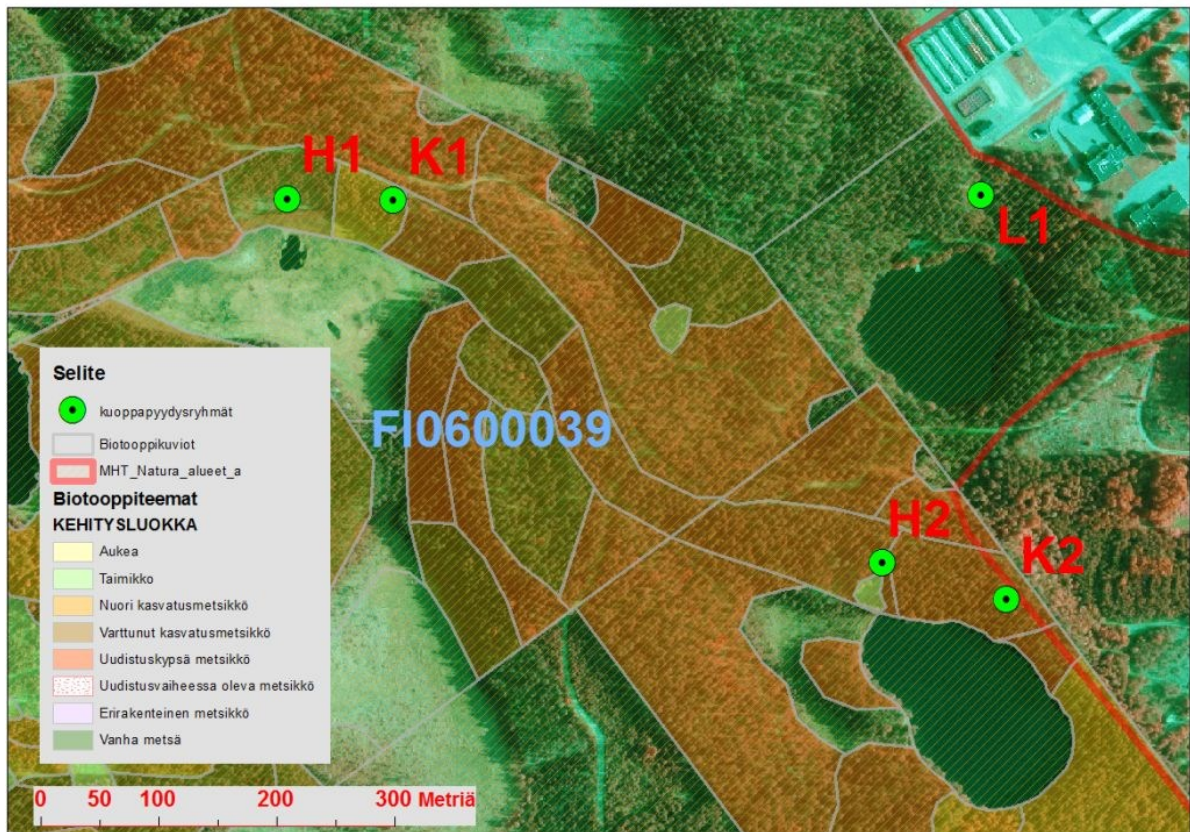
Aktiivipyyntimenetelmiä ei kohteella käytetty.



kartta 1. Lintharjun natura-alue ja kuoppapyydysryhmien sijainti (vihreät pallot)

Taulukko 1. Kuopparyhmien koodit, koordinaatit ja tietoa habitaatista

Kuopparyhmäkoodi	Y-koordinaatti	X-koordinaatti	harjulajistoa	Puulajivaltaisuus	Yksittäisiä pyydyksiä
H1	6948324	3502272	kangasajuruoho, kalliokielo	mänty	15
H2	6948016	3502776	kangasajuruoho, kalliokielo	mänty	15
K1	6948324	3502362	kangasajuruoho	mänty, alikasvoskerroksessa leppää	15
K2	6947985	3502881	kangasajuruoho	mänty, alikasvoskerroksessa leppää	15
L1	6948327	3502861	kangasajuruoho, kalliokielo, kanervisara, kissankäpälä	miltei avoin, joitakin mäntyjä	15



Kartta 2. Kuoppapyydydysryhmien sijainti Lintharjun natura-alueella.

## TULOKSET

### Kartoitusjälki

Kartoituksesta ei ole olemassa kartoitusjälkeä koska aktiivimenetelmiä ei käytetty

### Lajitieto/lajihavainnot

Osittain Lintharjun suhteellisen pohjoisesta sijainnista -, ja kasvillisuuden karuudesta johtuen, kartoituksessa ei löydetty uhanalaisia tai silmälläpidettäviä kovakuoriaislajeja. Faunistisesti mielenkiintoisia lajeja löytyi yksi; teriökiillokkaiden sukuun kuuluva **Meligethes lugubris**. Laji elää ajuruoholla. Esiintymä on maamme pohjoisimpia ja tiettävästi uusi Pohjois-Savon luonnontieteelliselle maakunnalle.

Kartoituksessa löytyneet kovakuoriaislajit on lueteltu taulukossa 3. 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..

Taulukko 2. Faunistisesti mielenkiintoisen lajin havainto

laji	yks	x/kkj	y/kkj	kohde	kunta	aika	menetelmä	Luokitus	frekv. pistearvo
Meligethes lugubris	1	6948327	3502860	Lintharju	Suonenjoki	17.6.2015 - 1.7.2015	kuoppapyydysryhmä L1	LC	30

## HOITO YM. SUOSITUKSET

Paahde Life –hankkeessa alueelle suunnitellut toimenpiteet ovat oikeansuuntaisia. Lintharjulta ei löytynyt kartoituksissa uhanalaisia tai silmälläpidettäviä kovakuoriaislajeja, jotka antaisivat aihetta hoitotoimien tarkennuksiin.

Taulukko 3. Lintharjun kuoppapyyynnissä pyydystetyt kovakuoriaislajit yksilömäärineen kuopparyhmittäin eroteltuina. Sp.-tasolle määritetyt taksonit lajit ovat pääsääntöisesti toukkavaiheen yksilöitä

heimo	laji	frekv. pistearvo	IUCN	Yht. lkm	H1	H2	K1	K2	L1
Carabidae	Carabidae sp.			1				1	
Carabidae	Notiophilus germinyi	2	LC	1					1
Carabidae	Carabus nemoralis	6	LC	3		2			1
Carabidae	Carabus glabratus	1	LC	2				2	
Carabidae	Cychrus caraboides	4	LC	1					1
Carabidae	Poecilus lepidus	10	LC	1					1
Carabidae	Poecilus versicolor	6	LC	1	1				
Carabidae	Pterostichus oblongopunctatus	2	LC	11		1	2	6	2
Carabidae	Pterostichus niger	4	LC	6		2		3	1
Carabidae	Pterostichus strenuus	2	LC	1	1				
Carabidae	Calathus melanocephalus	1	LC	1					1
Carabidae	Calathus micropterus	1	LC	89	32	5	31	14	7
Carabidae	Synuchus vivalis	10	LC	11	3	4		3	1
Carabidae	Amara plebeja	4	LC	1					1
Carabidae	Amara brunnea	1	LC	2					2
Carabidae	Harpalus laevipes	2	LC	3	3				
Carabidae	Cymindis vaporariorum	4	LC	1		1			
Sphaeritidae	Sphaerites glabratus	2	LC	1				1	
Ptiliidae	Acrotichis intermedia	1	LC	1		1			
Leiodidae	Agathidium atrum	2	LC	4	3		1		
Leiodidae	Agathidium laevigatum	2	LC	47	9	10	10	15	3
Leiodidae	Sciodrepoides watsoni	2	LC	17	1	10	3	3	
Leiodidae	Catops tristis	2	LC	1	1				
Leiodidae	Apocatops nigrita	2	LC	5	1	2	2		



heimo	laji	frekv. pistearvo	IUCN	Yht. lkm	H1	H2	K1	K2	L1
Silphidae	Oiceoptoma thoracicum	2	LC	1		1			
Silphidae	Nicrophorus vespilloides	1	LC	6		3			3
Staphylinidae	Staphylinidae sp.			3	1	1		1	
Staphylinidae	Omalium rivulare	1	LC	1					1
Staphylinidae	Proteinus brachypterus	1	LC	5			3		2
Staphylinidae	Trimium brevicorne	6	LC	2				2	
Staphylinidae	Bryaxis bulbifer	2	LC	1		1			
Staphylinidae	Pselaphus heisei	4	LC	4				2	2
Staphylinidae	Mycetoporus lepidus	1	LC	6	1	4	1		
Staphylinidae	Ischnosoma splendidum	1	LC	7	4	1	1	1	
Staphylinidae	Lordithon bimaculatus	6	LC	2			1	1	
Staphylinidae	Lordithon lunulatus	2	LC	2		1	1		
Staphylinidae	Sepedophilus immaculatus	15	LC	1				1	
Staphylinidae	Tachyporus dispar	4	LC	2				2	
Staphylinidae	Atheta sp.			2	1			1	
Staphylinidae	Atheta scapularis	15	LC	8	1	6			1
Staphylinidae	Atheta gagatina	4	LC	16	3	7	3	3	
Staphylinidae	Atheta aeneipennis	1	LC	4		2	1	1	
Staphylinidae	Atheta crassicornis	2	LC	8	1	2	5		
Staphylinidae	Atheta nigrigula	4	LC	4		4			
Staphylinidae	Drusilla canaliculata	1	LC	5	2		2		1
Staphylinidae	Bolitochara pulchra	2	LC	17	4	2	7	3	1
Staphylinidae	Scaphisoma agaricinum	2	LC	2	2				
Staphylinidae	Stenus clavicornis	1	LC	9	2	1		6	
Staphylinidae	Astenus gracilis	6	LC	1		1			
Staphylinidae	Xantholinus sp.			1		1			
Staphylinidae	Xantholinus linearis	4	LC	1		1			
Staphylinidae	Xantholinus tricolor	2	LC	11	2	5	2	1	1
Staphylinidae	Xantholinus laevigatus	6	LC	1		1			
Staphylinidae	Staphylinus erythropterus	4	LC	1				1	
Geotrupidae	Geotrupes stercorosus	2	LC	11		1		6	4
Scarabaeidae	Amphimallon solstitiale	10	LC	1					1
Scarabaeidae	Melolontha hippocastani	6	LC	2	1				1
Byrrhidae	Byrrhus sp.			1				1	
Byrrhidae	Byrrhus fasciatus	1	LC	19	10	1	4	4	
Byrrhidae	Byrrhus arietinus	2	LC	2			2		
Throscidae	Trixagus dermestoides	6	LC	1					1
Elateridae	Elateridae sp.			1	1				
Elateridae	Athous subfuscus	1	LC	1	1				
Elateridae	Prosternon tessellatum	2	LC	20	3		9		8
Elateridae	Paraphotistus impressus	2	LC	2			1		1

heimo	laji	frekv. pistearvo	IUCN	Yht. lkm	H1	H2	K1	K2	L1
Elateridae	Selatosomus aeneus	2	LC	4			2	1	1
Elateridae	Melanotus castanipes	6	LC	1	1				
Lampyridae	Lampyris noctiluca	4	LC	27	8	10	4	4	1
Cantharidae	Cantharidae sp.			4	1		1	1	1
Cantharidae	Rhagonycha elongata	1	LC	2			2		
Dermostidae	Dermostes murinus	6	LC	2		2			
Dermostidae	Dermostes lardarius	2	LC	1	1				
Rhadalidae	Aplocnemus sp.			3		1	2		
Nitidulidae	Epuraea marseuli	2	LC	1					1
Nitidulidae	Meligethes lugubris	30	LC	1					1
Nitidulidae	Thalycra fervida	10	LC	14	3	3	3	2	3
Cryptophagidae	Cryptophagus setulosus	1	LC	1			1		
Latridiidae	Corticaria saginata	10	LC	2	1				1
Latridiidae	Corticarina minuta	1	LC	1					1
Ciidae	Cis boleti	1	LC	1				1	
Chrysomelidae	Cryptocephalus sp.			3				2	1
Chrysomelidae	Lochmaea caprea	2	LC	1					1
Chrysomelidae	Lochmaea suturalis	4	LC	2					2
Chrysomelidae	Chaetocnema hortensis	4	LC	1					1
Curculionidae	Otiorhynchus carinatopunctatus	4	LC	3				3	
Curculionidae	Otiorhynchus ovatus	2	LC	2		1		1	
Curculionidae	Brachyderes incanus	6	LC	1	1				
Curculionidae	Strophosoma capitatum	2	LC	38	4	16	4	6	8
Curculionidae	Sitona obsoletus	4	LC	1				1	
Curculionidae	Rhyncolus ater	1	LC	2		1			1
Curculionidae	Hylobius abietis	1	LC	16	6	2	3	4	1
Curculionidae	Hylobius pinastri	2	LC	1	1				
Curculionidae	Pityogenes bidentatus	1	LC	1	1				