



SUMMANJOEN KUNNOSTUSHANKKEEN SUDENKORENTO- JA KOVAKUORIAISSELVITYKSET 2024-2025

Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n tutkimusraportti no 721/2026

Esa Korkeamäki ja Julia Honkanen



Euroopan unionin osarahoittama

**KYMEN
LAAKSON
LIITTO**



RAIJA JA OSSIN
TUULIAISEN SÄÄTIÖ



ISSN 2670-2185 (verkkójulkaisu)

TIIVISTELMÄ

Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n Summanjoen kunnostushankkeessa tehtiin sudenkorento- ja kovakuoriaiskartoituksia vuosina 2024 ja 2025 Summanjoen valuma-alueella. Selvityksillä haluttiin selvittää valuma-alueen lajistoa ja mahdollisia monimuotoisuudelle tärkeitä alueita. Sudenkorentojen maastokartoituksia tehtiin Summajoen valuma-alueella painottaen virtavesiä. Sudenkorentokartoituksissa havaittiin 1 140 yksilöä yhteensä 34 lajista. Kartoituksissa havaittiin neljä luontodirektiivin IV-liitteen nojalla suojeltua lajia: kirjojokikorento (*Ophiogomphus cecilia*), täplälampikorento (*Leucorrhinia pectoralis*), sirolampikorento (*Leucorrhinia albifrons*) ja lummelampikorento (*Leucorrhinia caudalis*). Näistä ainoastaan kirjojokikorentoa voidaan pitää aitona virtavesilajina.

Kovakuoriaisten ristikkoikkunapyyntiä tehtiin viidessä kohteessa. Kovakuoriaiskartoituksissa tehtiin havaintoja 220 kovakuoriaislajista. Kovakuoriaiskartoituksissa ei havaittu silmälläpidettäviä tai uhanalaisia lajeja eikä luontodirektiivin II- ja IV-liitteen lajeja. Harvinaisista lajeista tehtiin muutamia yksittäisiä havaintoja. Esimerkiksi Hangassuolla havaittiin harvinainen kilpukkanälvikäs (*Galerucella grisescens*) ja Sanijärven Turalla harvinainen nukkaharvekiitäjäinen (*Harpalus calceatus*).

Summanjoen kunnostushankkeen suunnitelluilla vesiensuojeluratkaisuilla on todennäköisesti positiivinen vaikutus sudenkorentojen ja kosteikoilla sekä lahopuilla elävien kovakuoriaisten lisääntymismenestykseen alueella.

Sisällysluettelo

1. JOHDANTO.....	1
2. HANKEALUE JA TAUSTATIEDOT	1
3. SUDENKORENNOT	2
3.1 SUDENKORENTOHAVAINNOINNIN NÄYTTEENOTTOPAIKAT JA MENETELMÄT	2
3.2 SUDENKORENTOHAVAINNOINNIN TULOKSET	3
4. KOVAKUORIAISET	4
4.1 KOVAKUORIAISKARTOITUKSEN NÄYTTEENOTTOPAIKAT JA MENETELMÄT	4
4.2 KOVAKUORIAISKARTOITUKSEN TULOKSET	5
5. YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET	6
VIITTEET	6

LIITTEET

Liite 1. Summanjoen valuma-alueella havaitut sudenkorennot vuosina 2024 ja 2025

Liite 2. Summanjoen valuma-alueen kovakuoriaispyynnin kovakuoriaishavainnot yksilömäärineen 2025

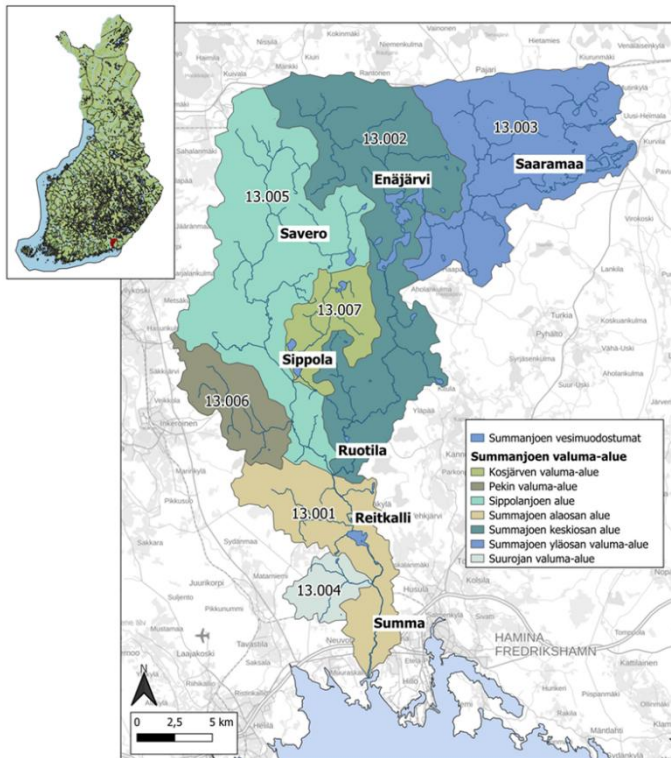
Liite 3. Summanjoen valuma-alueen kovakuoriaispyynnin muut hyönteishavainnot yksilömäärineen 2025

1. JOHDANTO

Summanjoen kunnostushanke on Kymijoen vesi ja ympäristö ry:n (KyVy) hallinnoima vuosina 2024–2026 toimiva hanke, jonka tavoitteena on käynnistää Summanjoen valuma-alueen ennallistamisia ja kunnostuksia. Tavoitteena on palauttaa joen ekologinen tila hyvälle tasolle turvetuotannon sekä muiden maa- ja metsätalouselinkeinojen vaikutuspiirissä olevilla vesialueilla. Samalla hankkeessa pyritään kehittämään jälkikäyttöä tuotannosta poistuville turvetuotantoalueille. Hankkeen tavoitteena on suunnitella ja toteuttaa tehokkaita vesiensuojelukosteikoita sekä metsätalouden vesiensuojelurakenteita kuormituksen kannalta keskeisille alueille. Hankkeessa toteutettiin vuosina 2024 ja 2025 luontokartoituksia valuma-alueen tilan selvittämiseksi sekä kunnostuskohteiden lajiston tarkastelemiseksi.

2. HANKEALUE JA TAUSTATIEDOT

Summanjoen vesistöalue (13) kuuluu pääosin Kymenlaaksoon lukuun ottamatta valuma-alueen itäisiä latvoja Luumäellä, jotka kuuluvat Etelä-Karjalaan (Kuva 1). Valuma-alue sijoittuu Kouvolan, Haminan, Kotkan ja Luumäen kuntien alueelle. Valuma-alueen pinta-ala on 569 km², josta noin 16 % on maatalousaluetta ja 74 % metsämaata. Summanjoen vedenlaatu on pysynyt vuosikymmeniä matalan tyydyttävällä tai välttävällä tasolla koko valuma-alueella. Ravinteiden korkea määrä on suurelta osin maa- ja metsätalousmenetelmistä johtuvaa, mutta myös haja-



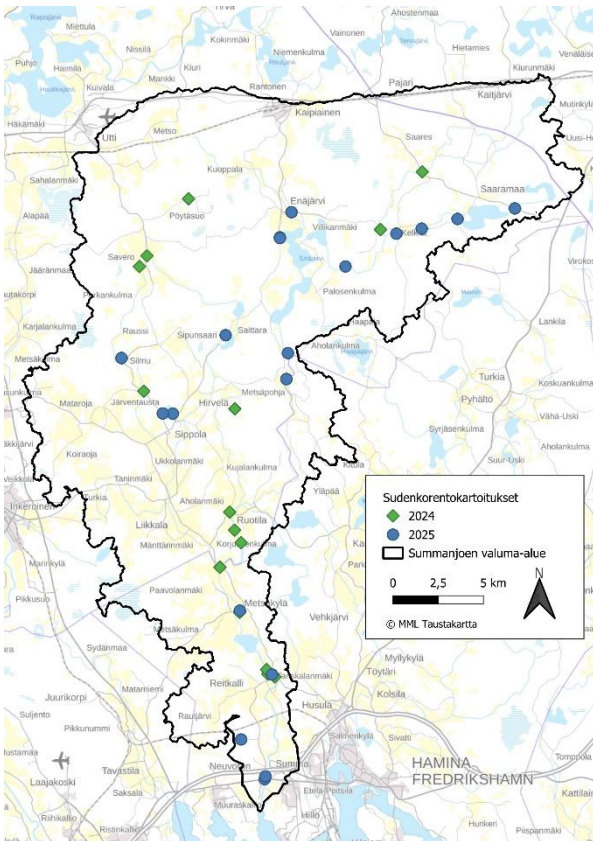
sekä loma-asutus rehevöittävät jokea. Lisäksi Summanjoella havaitaan suuria sadantaan liittyviä virtaaman vaihteluja, jotka puolestaan lisäävät maan eroosiota sekä ravinteiden ja kiintoaineksen siirtymistä vesistöihin. Summanjoen jokiosuuksista mikään ei ole saavuttanut hyvää ekologista tilaa.

Kuva 1. Summanjoen valuma-alueen sijainti ja 3. jakovaiheen mukaiset osavaluma-alueet.

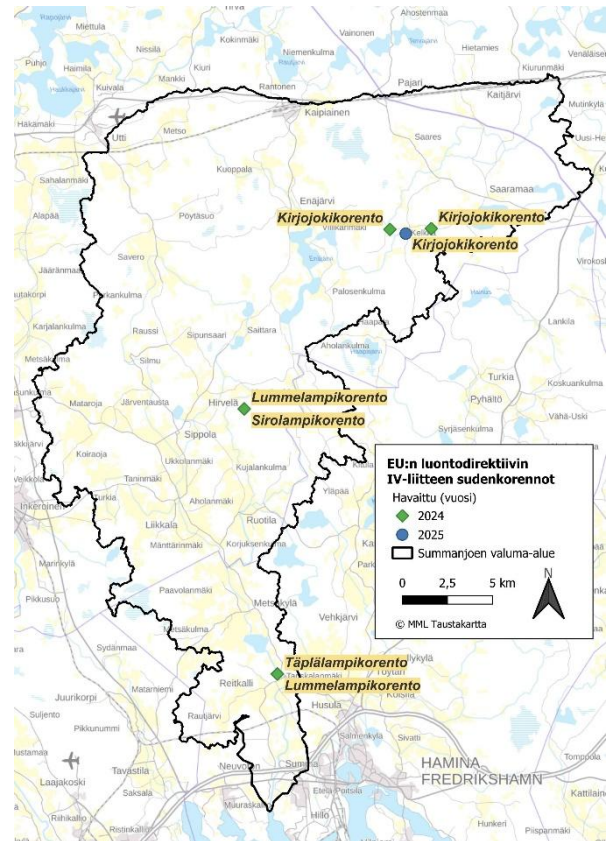
3. SUDENKORENNOT

3.1 SUDENKORENTOHAVAINNOINNIN NÄYTTEENOTTOPAIKAT JA MENETELMÄT

Sudenkorentolajistoa kartoitettiin aurinkoisina ja puolipilvisinä päivinä 2024–2025. Kartoituspäivät valittiin sopivien sääolosuhteiden vallitessa luontodirektiivin IV-liitteen sudenkorentojen lentoaikoina (Nieminen & Ahola 2017). Kartoitus tehtiin pääosin virtavesipaikoilla Summanjoen valuma-alueella. Tavoitteena oli saada tietoa joen lajistosta, jotta se voidaan huomioida tulevissa vesistökunnostuksissa. Havainnointi tehtiin lyhytaikaisina käynteinä rannoilta ja virtavesipaikkojen silloilta (Kuva 2). Havainnoin apuvälineenä käytettiin kiikaria ja perhoshaavia. Lisäksi kerättiin vähän toukkanahkoja rannoilta. Sudenkorentokartoitukset ja määritykset teki Esa Korkeamäki. Lisäksi Eveliina Piispanen ja Laura Parkko kirjasivat ylös muun työn ohessa havaitsemansa sudenkorentolajit. Havainnot vietiin valtakunnalliseen laji.fi tietokantaan.



Kuva 2. Summanjoen valuma-alueella tehdyt sudenkorentokartoitukset vuosina 2024 ja 2025.



Kuva 3. Summanjoen valuma-alueella havaitut EU:n luontodirektiivin IV-liitteen sudenkorennot vuosina 2024 ja 2025.

3.2 SUDENKORENTOHAVAINNOINNIN TULOKSET

Sudenkorentokartoituksissa havaittiin 1 140 yksilöä yhteensä 34 lajista (Liite 1). Yleisimmät lajit olivat neidonkorento (*Calopteryx virgo*), immenkorento (*Calopteryx splendens*), sulakakoipikorento (*Platycnemis pennipes*) ja ruokohukankorento (*Libellula quadrimaculata*).

Melko harvinaisista virtavesilajeista erityisesti hoikkasinikorentoa (*Orthetrum coerulescens*) sekä purokorentoa (*Cordulegaster boltoni*) havaittiin valuma-alueen koillisosan kirkasvetisissä pienissä puroissa (Kuva 3). Hoikkasinikorenon on arveltu viime vuosi kymmeninä hieman yleistyneen Suomessa.

Kartoituksissa havaittiin 4 luontodirektiiviliitteen IV nojalla suojeltua lajia: kirjojokikorento (*Ophiogomphus cecilia*), täplälampikorento (*Leucorrhinia pectoralis*), sirolampikorento (*Leucorrhinia albifrons*) ja lummelampikorento (*Leucorrhinia caudalis*). Näistä ainoastaan kirjojokikorentoa (Kuva 4) voidaan pitää aitona virtavesilajina.



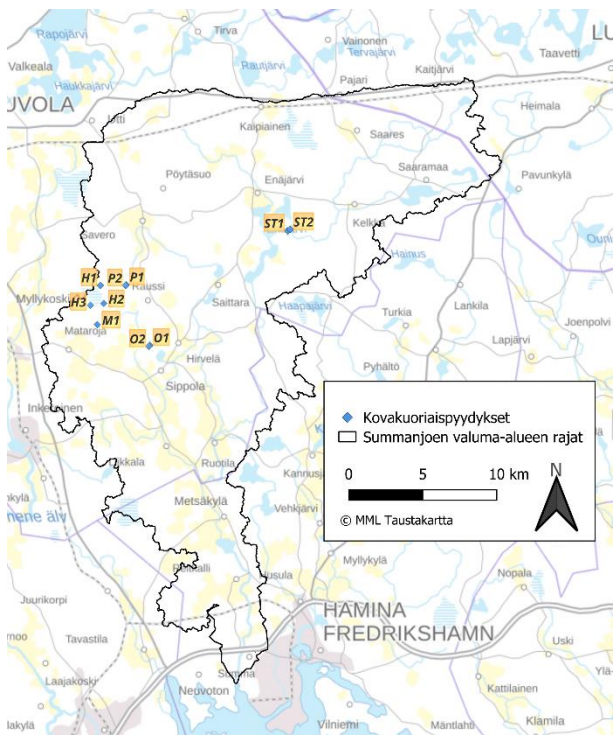
Kuva 4. Kirjojokikorento (*Ophiogomphus cecilia*) Kelkanjoella. Kuva: Laura Parkko 2024

4. KOVAKUORIAISET

4.1 KOVAKUORIAISKARTOITUKSEN NÄYTTEENOTTOPAIKAT JA MENETELMÄT

Kovakuoriaiskartoituksen pyydyskohteiden valinnassa priorisoitiin kohteita, joille oli suunnitteilla kunnostus- tai ennallistamistoimenpiteitä ja joiden puusto on vanhaa. Näiden kriteereiden perusteella pyydyskohteiksi valikoitui viisi kohdetta: Hangassuo (H), Metsänsuo (M), Metsäkoulun säästömetsä Sippolassa (O), Paanunkorpi (P) ja Sanijärven tura (ST) (Kuva 5). Kohteet olivat elinympäristöltään vaihtelevasti joko korpia tai lehtomaisia, tuoreita ja kuivahkoja kankaita. Lahopuun määrä kohteilla oli enimmäkseen melko alhainen, sillä metsät olivat vahvasti metsätalouden muokkaamia. Tästä poikkeuksena Metsäkoulun säästömetsä ja Paanunkorpi, joissa oli runsaasti lahopuuta.

Kuhunkin kohteeseen vietiin yhdestä kolmeen pyydystä. Pyydyksinä käytettiin ristikkoikkunapyydyksiä (ikkunakoko 24,5 cm x 31 cm) ja ne sijoitettiin lahopuihin (Kuva 6). Pyydyspuiden lajeja olivat kuusi, mänty ja koivu. Pyydykset olivat maastossa 19.5.-11.8.2025 ja ne koettiin 3 viikon välein, yhteensä neljä kertaa. Näytteet säilöttiin etanoliin ja niistä määritettiin kaikki kovakuoriaiset lajilleen. Lisäksi näytteistä määritettiin muitakin hyönteisiä sille taksonomiselle tasolle, jolle ne olivat nopeasti määritettävissä poiminnan yhteydessä (Liite 3). Näytteet keräsi Julia Honkanen ja määrittä Seppo Karjalainen. Havainnot vietiin valtakunnalliseen laji.fi tietokantaan.



Kuva 5. Kovakuoriaispyydysten sijainnit Summanjoen valuma-alueella. Kuva 6. Pyydys ST2 maastossa Sanijärven Turalla.

4.2 KOVAKUORIAISKARTOITUKSEN TULOKSET

Kerätty hyönteisaineisto käsitti kaikkiaan 1 676 yksilöä ja 283 lajia (Liite 2 ja Liite 3). Näistä 220 lajia oli kovakuoriaisia ja 63 lajia muita hyönteisiä. Pieni osa vaikeasti määritettävistä yksilöistä jätettiin määrittämättä lajitasolle asti. Uhanalaisuusluokitukset ovat päivitetyn arvioinnin mukaisia (Hyvärinen ym. 2019).

Lajimääriltään runsaimmat kohteet olivat Hangassuo (107 kovakuoriaislajia) ja Metsäkoulun säästömetsä (92 kovakuoriaislajia). Alhaisin lajimäärä tavattiin Metsonsuolla (31 kovakuoriaislajia). Paanunkorven kovakuoriaislajimäärä oli 82 lajia, Sanijärven turan 85 lajia. Yksilömäärissä mitattuna yleisimmät lajit olivat silkkihälvekäs (*Cychramus luteus*, 163 havaintoa), teriökiillokkaisiin kuuluva *Meligethes denticulatus* (110 havaintoa) ja himmeäkääpiökirjaaja (*Crypturgus cinereus*, 92 havaintoa).

Kartoituksissa ei havaittu uhanalaisia tai luontodirektiivin II- ja V-liitteen mukaisia lajeja. Muutamista harvinaisemmista lajeista tehtiin yksittäisiä havaintoja. Esimerkiksi Hangassuolla havaittiin harvinainen kilpukkanälvikäs (*Galerucella grisescens*) ja Sanijärven Turalla harvinainen nukkaharvekiittäjäinen (*Harpalus calceatus*, Kuva 7).



Kuva 7. Nukkaharvekiittäjäinen (*Harpalus Calceatus*). Kuva: Seppo Karjalainen

5. YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Sudenkorentoselvityksen yhteenvetona voidaan todeta, että Summanjoen virtavesilajisto on sudenkorentojen osalta melko tavanomaista. Joen rehevyys ja maaseutuvaltaisten rantojen yksipuolisuus haittaavat sudenkorentojen lisääntymismenestystä. Sudenkorentojen aikuistuminen vaarantuu, mikäli rannoilla ei ole riittävää suojaa lintujen saalistukselta. Summanjoen valuma-alueen koillisosassa sijaitsevan Saaramaanjärvestä laskevan kirkasvetisen vesistön sudenkorentolajisto osoittautui monipuolisimmaksi. Lähistöllä sijaitsevasta Kelkanjoesta löytyi myös rauhoitettu kirjojokikorento (*Ophiogomphus cecilia*), joka tulee huomioida kaikessa Kelkanjokeen kohdistuvissa toimenpiteissä. Sudenkorentot ovat semiakvaattisia hyönteisiä, jotka hyötyvät vesiensuojelukosteikkojen rakentamisesta ja ojien tukkimisesta. Näin ollen Summanjoen kunnostushankkeessa suunnitellut vesiensuojelurakenteet parantavat sudenkorentojen elinoloja.

Ristikkoikkunapyydyksillä kerätyistä kovakuoriaisista suurin osa oli tavanomaista lajistoa. Kartoituksessa havaittiin harvinainen kovakuoriaislaji nukkaharvekiitäjäinen (*Harpalus Calceatus*) Sanijärven Turalla, mikä on lajin itäisin havainto Suomessa. Laji on Suomessa satunnainen harhailija, ja tämä havainto on myös mahdollisesti satunnaisesti tulkittava. Uhanalaisia kovakuoriaisia ei havaittu. Tulos on melko lailla odotetun kaltainen, sillä viiden ristikkoikkunapyydyksen käyttö yhtenä vuonna on verraten pienimuotoinen kartointus. Lisäksi Summanjoen varrella on melko vähän kelojuvia ja vanhoja metsiä.

Alueen lahoppuilla elävien kovakuoriaisten yksilömäärän ja monimuotoisuuden kannalta on olennaiselta, että niille on tarjolla riittävästi sopivia elinympäristöjä, jotka ovat riittävän lähellä toisiaan. Kyseisten kovakuoriaisten kannalta olisikin suotavaa, että suojelualueiden pinta-alaa lisättäisiin joko aluelaajennuksien tai uusien suojelualueiden myötä. Tilannetta voidaan edesauttaa myös lisäämällä vanhojen metsien määrää tai lahoppuustoa ympäröivissä talousmetsissä. Veden valunnan hidastaminen lisää lahoppuun määrää tarjoten lahoppuuta suosiville lajeille paremmat mahdollisuudet elää alueella. Tällaisilla vesiensuojelua edistävillä toimenpiteillä on samalla mahdollista laajentaa lahoppuissa ja kosteikoilla elävien kovakuoriaisten elinympäristöjä myös suojelualueiden ulkopuolelle.

VIITTEET

Hyvärinen, E., Juslen, A., Kempainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus, Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.) 2017. Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esitelty. Suomen Ympäristö 1. Ympäristöministeriö. 278 s.

Summanjoen valuma-alueella havaitut sudenkorennot vuosina 2024 ja 2025. Havainnot koordinaatteineen on tallennettu Suomen Lajitietokeskukseen.

Paikka	Laji	Tieteellinen nimi	Yksilömäärä	Päivämäärä
Summanjoki, Ruotila	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	20	3.6.2024
Summanjoki, Ruotila	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	30	3.6.2024
Summanjoki, Ruotila	Keihästyönkorento	<i>Coenagrion hastulatum</i>	10	3.6.2024
Summanjoki, Ruotila	Punatyönkorento	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	3	3.6.2024
Summanjoki, Ruotila	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	20	3.6.2024
Summanjoki, Ruotila	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	15	3.6.2024
Summanjoki, Ruotila	Ruskohukankorento	<i>Libellula quadrimaculata</i>	30	3.6.2024
Kotojärvi	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	10	3.6.2024
Kotojärvi	Sirotyönkorento	<i>Coenagrion pulchellum</i>	5	3.6.2024
Kotojärvi	Keihästyönkorento	<i>Coenagrion hastulatum</i>	10	3.6.2024
Kotojärvi	Isotyönkorento	<i>Erythromma najas</i>	3	3.6.2024
Kotojärvi	Punatyönkorento	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	2	3.6.2024
Kotojärvi	Karvaukonkorento	<i>Brachytron pratense</i>	2	3.6.2024
Kotojärvi	Ruskohukankorento	<i>Libellula quadrimaculata</i>	30	3.6.2024
Ravitunjärvi	Keihästyönkorento	<i>Coenagrion hastulatum</i>	10	4.6.2024
Ravitunjärvi	Isotyönkorento	<i>Erythromma najas</i>	10	4.6.2024
Ravitunjärvi	Ruskoukonkorento	<i>Aeshna grandis</i>	1	4.6.2024
Ravitunjärvi	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	10	4.6.2024
Ravitunjärvi	Ruskohukankorento	<i>Libellula quadrimaculata</i>	10	4.6.2024
Ravitunjärvi	Pikkulampikorento	<i>Leucorrhinia dubia</i>	2	4.6.2024
Ravitunjärvi	Sirolampikorento	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	10	4.6.2024
Ravitunjärvi	Lummelampikorento	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	20	4.6.2024
Summanjoki, Reitkalli	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	50	5.6.2024
Summanjoki, Reitkalli	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	50	5.6.2024
Summanjoki, Reitkalli	Punatyönkorento	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	3	5.6.2024
Summanjoki, Reitkalli	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	20	5.6.2024
Summanjoki, Reitkalli	Karvaukonkorento	<i>Brachytron pratense</i>	2	5.6.2024
Summanjoki, Reitkalli	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	2	5.6.2024
Summanjoki, Reitkalli	Ruskohukankorento	<i>Libellula quadrimaculata</i>	10	5.6.2024
Summanjoki, Myllylahti	Sirotyönkorento	<i>Coenagrion pulchellum</i>	2	5.6.2024
Summanjoki, Myllylahti	Keihästyönkorento	<i>Coenagrion hastulatum</i>	10	5.6.2024
Summanjoki, Myllylahti	Ruskohukankorento	<i>Libellula quadrimaculata</i>	50	5.6.2024
Summanjoki, Myllylahti	Litteähukankorento	<i>Libellula depressa</i>	1	5.6.2024
Summanjoki, Myllylahti	Hoikkasinikorento	<i>Orthetrum coerulescens</i>	7	5.6.2024
Summanjoki, Myllylahti	Täplälampikorento	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1	5.6.2024
Summanjoki, Myllylahti	Lummelampikorento	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	10	5.6.2024
Summanjoki, Nummentie	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	20	5.6.2024
Summanjoki, Nummentie	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	30	5.6.2024
Summanjoki, Nummentie	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	10	5.6.2024
Summanjoki, Nummentie	Karvaukonkorento	<i>Brachytron pratense</i>	1	5.6.2024
Summanjoki, Nummentie	Aitojokikorento	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	2	5.6.2024
Summanjoki, Nummentie	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	5	5.6.2024
Summanjoki, Paljakantien silta	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	5	15.7.2024

LIITE 1

Summanjoki, Paljakantien silta	Eteläntytönkorento	<i>Coenagrion puella</i>	50	15.7.2024
Summanjoki, Paljakantien silta	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	2	15.7.2024
Summanjoki, Paljakantien silta	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	10	15.7.2024
Summanjoki, Paljakantien silta	Litteähukankorento	<i>Libellula depressa</i>	5	15.7.2024
Summanjoki, Reitkalli	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	10	16.7.2024
Summanjoki, Reitkalli	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	10	16.7.2024
Summanjoki, Reitkalli	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	5	16.7.2024
Summanjoki, Reitkalli	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	5	16.7.2024
Summanjoki, Metsänummi	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	10	16.7.2024
Summanjoki, Metsänummi	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	6	16.7.2024
Summanjoki, Metsänummi	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	8	16.7.2024
Summanjoki, Metsänummi	Pihtijokikorento	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	1	16.7.2024
Summanjoki, Metsänummi	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	5	16.7.2024
Summanjoki, Metsänummi	Punasyyskorento	<i>Sympetrum vulgatum</i>	1	16.7.2024
Summanjoki	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	6	22.7.2024
Summanjoki	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	10	22.7.2024
Summanjoki	Ruskoukonkorento	<i>Aeshna grandis</i>	2	22.7.2024
Summanjoki	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	4	22.7.2024
Sippolanjoki	Sirotytönkorento	<i>Coenagrion pulchellum</i>	1	22.7.2024
Sippolanjoki	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	1	22.7.2024
Summanjoki, Ruotila	Sirotytönkorento	<i>Coenagrion pulchellum</i>	1	22.7.2024
Summanjoki, Ruotila	Ruskoukonkorento	<i>Aeshna grandis</i>	1	22.7.2024
Summanjoki, Ruotila	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	3	22.7.2024
Summanjoki	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	20	22.7.2024
Summanjoki	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	8	22.7.2024
Summanjoki	Punatyönkorento	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1	22.7.2024
Summanjoki	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	50	22.7.2024
Summanjoki	Pihtijokikorento	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	3	22.7.2024
Summanjoki	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1	22.7.2024
Summanjoki, Kelkka	Kirjojokikorento	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	2	23.7.2024
Summanjoki	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	10	24.7.2024
Summanjoki	Kirjoukonkorento	<i>Aeshna cyanea</i>	2	24.7.2024
Summanjoki	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	3	24.7.2024
Summanjoki	Täpläkiiltokorento	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	1	24.7.2024
Summanjoki	Hoikkasinikorento	<i>Orthetrum coerulescens</i>	5	24.7.2024
Saaramaanjärven luusua	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	10	24.7.2024
Saaramaanjärven luusua	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	6	24.7.2024
Saaramaanjärven luusua	Eteläntytönkorento	<i>Coenagrion puella</i>	1	24.7.2024
Saaramaanjärven luusua	Ruskoukonkorento	<i>Aeshna grandis</i>	3	24.7.2024
Saaramaanjärven luusua	Siniukonkorento	<i>Aeshna juncea</i>	1	24.7.2024
Saaramaanjärven luusua	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	3	24.7.2024
Saaramaanjärven luusua	Hoikkasinikorento	<i>Orthetrum coerulescens</i>	12	24.7.2024
Kelkanjoki	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	6	24.7.2024
Kelkanjoki	Kirjojokikorento	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	1	24.7.2024

LIITE 1

Kelkanjoki	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	2	24.7.2024
Summanjoki	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	20	24.7.2024
Summanjoki	Ruskoukkorento	<i>Aeshna grandis</i>	1	24.7.2024
Summanjoki	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	6	24.7.2024
Summanjoki, Saaramaan- tiensilta	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	2	24.7.2024
Summanjoki, Saaramaan- tiensilta	Sirokeijukorento	<i>Lestes sponsa</i>	1	24.7.2024
Summanjoki, Saaramaan- tiensilta	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	3	24.7.2024
Summanjoki, Saaramaan- tiensilta	Tummasyyskorento	<i>Sympetrum danae</i>	3	24.7.2024
Kiikunjoki	Kirjoukkorento	<i>Aeshna cyanea</i>	1	25.7.2024
Saveronjoki	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	1	25.7.2024
Saveronjoki	Sirokeijukorento	<i>Lestes sponsa</i>	1	25.7.2024
Saveronjoki	Eteläntytönkorento	<i>Coenagrion puella</i>	4	25.7.2024
Saveronjoki	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	2	25.7.2024
Saveronjoki	Punasyyskorento	<i>Sympetrum vulgatum</i>	1	25.7.2024
Saveronjoki 2	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	2	25.7.2024
Saveronjoki 2	Ruskoukkorento	<i>Aeshna grandis</i>	1	25.7.2024
Saveronjoki 2	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	5	25.7.2024
Silmunjoki	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	3	25.7.2024
Silmunjoki	Pihtiokorento	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	1	25.7.2024
Silmunjoki	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	3	25.7.2024
Silmunjoki	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	1	25.7.2024
Silmunjoki 2	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	3	25.7.2024
Niemijärvi	Sirotytönkorento	<i>Coenagrion pulchellum</i>	5	13.6.2025
Niemijärvi	Keihästyönkorento	<i>Coenagrion hastulatum</i>	8	13.6.2025
Enäjärvi	Keihästyönkorento	<i>Coenagrion hastulatum</i>	1	13.6.2025
Enäjärvi	Isotytönkorento	<i>Erythromma najas</i>	5	13.6.2025
Enäjärvi	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	3	13.6.2025
Enäjärvi	Ruskohukankorento	<i>Libellula quadrimaculata</i>	8	13.6.2025
Kotojärvi	Litteähukankorento	<i>Libellula depressa</i>	5	2.7.2025
Kotojärvi	Eteläntytönkorento	<i>Coenagrion puella</i>	80	2.7.2025
Summanjoki, Hamina	Hoikkatytönkorento	<i>Ischnura elegans</i>	1	14.7.2025
Summanjoki, Hamina	Sirotytönkorento	<i>Coenagrion pulchellum</i>	5	14.7.2025
Summanjoki, Hamina	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	1	14.7.2025
Summanjoki, Hamina	Ruskohukankorento	<i>Libellula quadrimaculata</i>	1	14.7.2025
Summanjoki, Helsingintie	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	3	14.7.2025
Summanjoki, Helsingintie	Isotytönkorento	<i>Erythromma najas</i>	3	14.7.2025
Summanjoki, Helsingintie	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	20	14.7.2025
Oja, Pitkäkuja	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	2	14.7.2025
Orijärvi	Sirokeijukorento	<i>Lestes sponsa</i>	1	14.7.2025
Orijärvi	Sirotytönkorento	<i>Coenagrion pulchellum</i>	2	14.7.2025
Orijärvi	Isotytönkorento	<i>Erythromma najas</i>	1	14.7.2025
Orijärvi	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	1	14.7.2025
Orijärvi	Merisinikorento	<i>Orthetrum cancellatum</i>	1	14.7.2025
Orijärvi, itäranta	Sirotytönkorento	<i>Coenagrion pulchellum</i>	3	14.7.2025
Orijärvi, itäranta	Isotytönkorento	<i>Erythromma najas</i>	2	14.7.2025

LIITE 1

Orijärvi, itäranta	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	1	14.7.2025
Kuopplanjoki	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	7	15.7.2025
Kuopplanjoki	Punatyönkorento	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	1	15.7.2025
Summanjoki, Salmisillantie	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	2	15.7.2025
Summanjoki, Salmisillantie	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	5	15.7.2025
Summanjoki, Salmisillantie	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	2	15.7.2025
Summanjoki, Salmisillantie	Punasyyskorento	<i>Sympetrum vulgatum</i>	1	15.7.2025
Summanjoki, Saaramaan-tie	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1	16.7.2025
Summanjoki, Saaramaan-tie	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	1	16.7.2025
Saaramaanjärven luusua	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	4	16.7.2025
Saaramaanjärven luusua	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	10	16.7.2025
Saaramaanjärven luusua	Ruskoukonkorento	<i>Aeshna grandis</i>	1	16.7.2025
Saaramaanjärven luusua	Pihtijokikorento	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	16.7.2025
Saaramaanjärven luusua	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1	16.7.2025
Kelkanjoki	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	6	16.7.2025
Kelkanjoki 2	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	15	16.7.2025
Kelkanjoki 2	Kirjojokikorento	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	1	16.7.2025
Kelkanjoki 2	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	5	16.7.2025
Kelkanjoki 2	Punasyyskorento	<i>Sympetrum vulgatum</i>	1	16.7.2025
Orijärvi, itäranta	Hoikkatyönkorento	<i>Ischnura elegans</i>	1	16.7.2025
Summanjoki, Metsänummi	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	3	16.7.2025
Summanjoki, Metsänummi	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	20	16.7.2025
Summanjoki, Metsänummi	Isotytönkorento	<i>Erythromma najas</i>	1	16.7.2025
Summanjoki, Metsänummi	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	3	16.7.2025
Silmunjoki	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	3	16.7.2025
Silmunjoki	Vaskikorento	<i>Cordulia aenea</i>	3	16.7.2025
Summanjoki, Koivokkotie	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	9	13.8.2025
Summanjoki, Koivokkotie	Sulkakoipikorento	<i>Platycnemis pennipes</i>	1	13.8.2025
Summanjoki, Koivokkotie	Kirjoukonkorento	<i>Aeshna cyanea</i>	2	13.8.2025
Summanjoki, Koivokkotie	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	1	13.8.2025
Summanjoki, Turpaa	Ruskoukonkorento	<i>Aeshna grandis</i>	2	14.8.2025
Summanjoki, Turpaa	Tummasyyskorento	<i>Sympetrum danae</i>	2	14.8.2025
Summanjoki, Keisarinkoski	Neidonkorento	<i>Calopteryx virgo</i>	5	14.8.2025
Summanjoki, Keisarinkoski	Immenkorento	<i>Calopteryx splendens</i>	3	14.8.2025
Summanjoki, Keisarinkoski	Pihtijokikorento	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	14.8.2025
Summanjoki, Keisarinkoski	Purokorento	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1	14.8.2025
Enäjärvi	Ruskoukonkorento	<i>Aeshna grandis</i>	1	5.9.2025
Enäjärvi	Kirjoukonkorento	<i>Aeshna cyanea</i>	2	5.9.2025
Enäjärvi	Välkekorento	<i>Somatochlora metallica</i>	1	5.9.2025
Enäjärvi	Tummasyyskorento	<i>Sympetrum danae</i>	1	5.9.2025
Summanjoki, Keisarinkoski	Ruskoukonkorento	<i>Aeshna grandis</i>	1	5.9.2025

LIITE 2

Summanjoen valuma-alueen kovakuoriaispyynnin kovakuoriaishavainnot yksilömäärineen 2025. Pyydysten sijainnit: H=Hangassuo, M=Metsonsuo, O=Metsäkoulun opetusmetsä, P=Paanunkorpi, ST=Sanijärven Tura. Uhanalaisuusluokat: LC=elinvoimainen, NA=arviointiin soveltumaton, NE=arvioimatta jätetty.

Tieteellinen nimi	Laji	Uhanalaisuus	H	M	O	P	ST
<i>Loricera pilicornis</i>	sukasarviikiitäjäinen	LC	1				
<i>Carabus cancellatus</i>	kyhmykiitäjäinen	LC	1				
<i>Cychrus caraboides</i>	etanakiitäjäinen	LC			1		
<i>Bembidion lampros</i>	kiiltohyrrä	LC	1				
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	kaarnasysikiitäjäinen	LC	1		1	1	
<i>Pterostichus rhaeticus</i>	rämesysikiitäjäinen	LC	1				
<i>Calathus micropterus</i>		LC					1
<i>Oxypselaphus obscurus</i>		LC	3				
<i>Agonum sexpunctatum</i>	välkekurekiitäjäinen	LC				1	
<i>Agonum fuliginosum</i>	rantakurekiitäjäinen	LC	11				
<i>Amara brunnea</i>	metsäsiemenkiitäjäinen	LC					2
<i>Badister lacertosus</i>	lehtoloimukiitäjäinen	LC					1
<i>Harpalus calceatus</i>	nukkarharvekiitäjäinen	NA					1
<i>Harpalus laevipes</i>	pisteharvekiitäjäinen	LC			1		
<i>Microlestes minutulus</i>		LC					1
<i>Plegaderus vulneratus</i>	havuarpitylppö	LC					4
<i>Paromalus parallelepipedus</i>	havusoukkytylppö	LC			1		
<i>Platysoma lineare</i>	tasalaakatyylppö	LC			1		
<i>Acrotrichis sp.</i>			8				2
<i>Acrotrichis intermedia</i>		LC	6				1
<i>Anisotoma humeralis</i>		LC	13		1	12	1
<i>Anisotoma axillaris</i>		LC	1		1		
<i>Anisotoma castanea</i>		LC	1		1		
<i>Anisotoma glabra</i>		LC	6				3
<i>Amphicyllis globiformis</i>		LC				1	
<i>Agathidium rotundatum</i>	pyörökeräpallokas	LC				1	
<i>Agathidium confusum</i>		LC	10				2
<i>Agathidium seminulum</i>		LC	2	1	9	5	1
<i>Agathidium badium</i>	ruskokeräpallokas	LC				1	
<i>Agathidium pisanum</i>	haavankeräpallokas	LC	1			1	1
<i>Eusphalerum luteum</i>	keltakukkalaakanen	LC			1		
<i>Phyllodrepa melanocephala</i>		LC					1
<i>Dropephylla linearis</i>		LC			1		
<i>Acidota crenata</i>		LC	6	1		1	
<i>Euplectus sp.</i>						2	
<i>Euplectus decipiens</i>		LC				1	
<i>Euplectus karstenii</i>		LC	1		1		
<i>Bibloporus sp.</i>					1		1
<i>Bibloporus bicolor</i>		LC	3		4	7	1
<i>Bibloporus minutus</i>		LC	1			1	
<i>Mycetoporus lepidus</i>		LC					1

LIITE 2

Tieteellinen nimi	Laji	Uhanalaisuus	H	M	O	P	ST
<i>Ischnosoma bergrothi</i>		LC	4				
<i>Ischnosoma splendidum</i>		LC	2	1	1		
<i>Lordithon lunulatus</i>	kirjotattivaajakas	LC	5		1		
<i>Sepedophilus littoreus</i>	laikkupisarvaajakas	LC	1	1			
<i>Sepedophilus marshami</i>	punapisarvaajakas	LC		1			
<i>Sepedophilus immaculatus</i>	tummapisarvaajakas	LC	1				
<i>Habrocerus capillaricornis</i>		LC			1		
<i>Aleochara fumata</i>		LC	1				
<i>Haploglossa villosula</i>		LC	3		1	2	2
<i>Phloeopora sp.</i>			2		1	4	
<i>Atheta boreella</i>		LC					1
<i>Atheta myrmecobia</i>		LC	1		1		1
<i>Atheta vaga</i>		LC	1		1	1	
<i>Dinaraea angustula</i>		LC	1				
<i>Amischa sp.</i>							1
<i>Amischa decipiens</i>		LC					1
<i>Gyrophana boleti</i>		LC	3		4		
<i>Leptusa pulchella</i>		LC			1		
<i>Placusa sp.</i>						12	
<i>Placusa tachyporoides</i>		LC	11	1	1	8	1
<i>Placusa atrata</i>		LC	1			4	
<i>Scaphisoma agaricinum</i>		LC	2		4	1	
<i>Scaphisoma boreale</i>		LC	1				
<i>Stenichnus sp.</i>							1
<i>Stenichnus collaris</i>		LC	1				
<i>Lathrobium brunnipes</i>		LC	1				
<i>Lathrobium impressum</i>		LC	1				
<i>Nudobius lentus</i>	hukkakartukas	LC					1
<i>Xantholinus tricolor</i>		LC	1				
<i>Atrecus affinis</i>		LC			1		
<i>Gabrius exspectatus</i>		LC	1	1			
<i>Quedius mesomelinus</i>		LC	40	2	28	8	
<i>Quedius xanthopus</i>		LC	5		3	1	
<i>Quedius plagiatus</i>	aitoliskokuntikas	LC				1	
<i>Clambus lohsei</i>		LC	1				
<i>Contacyphon kongsbergensis</i>	suokaavikas	LC	2				
<i>Contacyphon padi</i>	pikkukaavikas	LC			1		
<i>Trixagus sp.</i>							1
<i>Trixagus dermestoides</i>	pensasrikkaseppä	LC	47	1	2	7	7
<i>Trixagus carinifrons</i>	niittyrikkaseppä	LC			2		
<i>Trixagus carinifrons/meybohmi</i>						1	
<i>Athous subfuscus</i>	puikkoseppä	LC	5				
<i>Paraphotistus impressus</i>	laakaseppä	LC		1		2	
<i>Ampedus balteatus</i>	mustaperäseppä	LC	1	1	1		
<i>Ampedus erythrogonus</i>	rusonurkkaseppä	LC			1	3	1

LIITE 2

Tieteellinen nimi	Laji	Uhanalaisuus	H	M	O	P	ST
<i>Ampedus nigrinus</i>	mustaseppä	LC	7		2		2
<i>Sericus brunneus</i>	ruskoseppä	LC				1	
<i>Dalopius marginatus</i>	juomuseppä	LC	2			2	4
<i>Melanotus castanipes</i>	pikiseppä	LC	1		1	13	5
<i>Pyropterus nigroruber</i>	havupunakuoriainen	LC			1		
<i>Rhagonycha atra</i>	mustasylikkuoriainen	LC		1		1	
<i>Malthodes sp.</i>						2	
<i>Malthodes spathifer</i>		LC				1	1
<i>Malthodes brevicollis</i>		LC				1	1
<i>Anthrenus museorum</i>	museokuoriainen	LC		1	1		
<i>Ptinus subpillosus</i>	kaarnalesiäinen	LC		1	2		
<i>Hadrobregmus pertinax</i>	kuolemankello	LC				1	
<i>Cacotemnus sp.</i>							1
<i>Cacotemnus thomsoni</i>	tuomaanjumi	LC					1
<i>Dorcatoma substriata</i>	takkutiera	LC				1	
<i>Dorcatoma punctulata</i>	pistetiera	LC	9		1	1	
<i>Elateroides dermestoides</i>	lehtipuupiirtäjä	LC	16	1	4	4	3
<i>Elateroides flabellicornis</i>	havupuupiirtäjä	LC		1			
<i>Dasytes niger</i>	mustatakukas	LC			3		
<i>Dendrophagus crenatus</i>	liekohärö	LC				1	
<i>Leptophloeus alternans</i>	nilahärö	LC	1				
<i>Pteryngium crenatum</i>	kääpäluiho	LC			2		
<i>Micrambe abietis</i>		LC				3	
<i>Micrambe longitarsis</i>		LC		1		1	1
<i>Cryptophagus dorsalis</i>		LC	1				
<i>Cryptophagus setulosus</i>		LC		1			
<i>Atomaria sp.</i>			3				
<i>Atomaria turgida</i>		LC				1	
<i>Atomaria bella</i>		LC			1		
<i>Eपुरaea sp.</i>						1	1
<i>Eपुरaea neglecta</i>		LC	2				
<i>Eपुरaea pallescens</i>	metsäkonnakas	LC	3				
<i>Eपुरaea marseuli</i>	soikokonnakas	LC	1		1	1	1
<i>Eपुरaea pygmaea</i>		LC	1		13		1
<i>Eपुरaea placida</i>		LC					1
<i>Eपुरaea biguttata</i>		LC	1	1			
<i>Eपुरaea aestiva</i>	niittykonnakas	LC	4		1		1
<i>Eपुरaea melina</i>		LC	1				
<i>Meligethes denticulatus</i>		LC	59		1	44	6
<i>Meligethes aeneus</i>	rapsikuoriainen	LC	1	1	5	4	
<i>Meligethes pedicularius</i>	rypsikuoriainen	LC	4	1	2	2	1
<i>Ipidia binotata</i>	kelomäihiäinen	LC	1		2		
<i>Cychramus variegatus</i>	isohälvekäs	LC	1				
<i>Cychramus luteus</i>	silkkihälvekäs	LC	85		5	67	6
<i>Glischrochilus hortensis</i>	kuperamäihiäinen	LC	5		3		5

LIITE 2

Tieteellinen nimi	Laji	Uhanalaisuus	H	M	O	P	ST
<i>Glischrochilus quadripunctatus</i>	litteämäihiäinen	LC			1		1
<i>Pityophagus ferrugineus</i>	kaarnamäihiäinen	LC					1
<i>Rhizophagus depressus</i>	lattakaarniainen	LC			1		
<i>Rhizophagus ferrugineus</i>	ruostekaarniainen	LC					6
<i>Rhizophagus dispar</i>	havukaarniainen	LC	4	1			4
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	lehtikaarniainen	LC	2		1	2	1
<i>Rhizophagus nitidulus</i>		LC	1		1		
<i>Rhizophagus fenestralis</i>	vähäkaarniainen	LC				1	1
<i>Triplax russica</i>	isohelysieniäinen	LC	3	1			
<i>Byturus tomentosus</i>	vattukuoriainen	LC	8			32	2
<i>Cerylon fagi</i>	sysikerri	LC			1	2	1
<i>Cerylon histeroides</i>	mustakerri	LC	1	1	5	8	3
<i>Cerylon ferrugineum</i>	ruostekerri	LC	7		4	1	4
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	ruutupirkko	LC					1
<i>Orthoperus sp.</i>						1	
<i>Enicmus fungicola</i>	sieninärviäinen	LC	3		2	2	
<i>Enicmus planipennis</i>	havunärviäinen	LC	1				
<i>Enicmus rugosus</i>	limasieninärviäinen	LC	6	1	15	9	
<i>Cartodere nodifer</i>	paukalymykäs	LC	2				
<i>Cartodere constricta</i>	puulymykäs	LC	1		2		1
<i>Corticaria sp.</i>					1		
<i>Corticaria foveola</i>	käpynyhäkäs	LC			1		
<i>Corticaria lateritia</i>	kuorinyhäkäs	LC					3
<i>Corticaria longicollis</i>	pikkunyhäkäs	LC	1				
<i>Corticaria gibbosa</i>	kurenyhäkäs	LC		1		1	
<i>Corticarina parvula</i>	karikenyhäkäs	LC			2		
<i>Corticarina minuta</i>	maastonyhäkäs	LC			1		
<i>Mycetophagus piceus</i>		LC				1	
<i>Mycetophagus decempunctatus</i>		LC	1				
<i>Cis glabratus</i>		LC	1		1		
<i>Cis comptus</i>		LC		1			
<i>Cis punctulatus</i>	pistekääpiäinen	LC			1		3
<i>Ennearthron cornutum</i>		LC	1				
<i>Dolichocis laricinus</i>		LC	1				
<i>Hadreule elongatula</i>		LC				1	
<i>Hallomenus binotatus</i>		LC			1		
<i>Xylita laevigata</i>	lahokuoriainen	LC			2	5	1
<i>Dolotarsus lividus</i>	liekokuoriainen	LC	1		1	2	8
<i>Serropalpus barbatus</i>	valseppä	LC				3	1
<i>Bolitophagus reticulatus</i>	haisupimikkä	LC	2				
<i>Diaperis boleti</i>	kirjopimikkä	LC				1	1
<i>Schizotus pectinicornis</i>	rusohelokuoriainen	LC	1				
<i>Salpingus sp.</i>							1
<i>Salpingus ruficollis</i>	ruskojahkiainen	LC				1	
<i>Anaspis sp.</i>			1			2	

LIITE 2

Tieteellinen nimi	Laji	Uhanalaisuus	H	M	O	P	ST
<i>Anaspis marginicollis</i>	pikkusukkulainen	LC				1	
<i>Anaspis thoracica</i>	punaselkäasukkulainen	LC	1		1	1	
<i>Tetropium castaneum</i>	kiiltokusijäärä	LC					2
<i>Rhagium inquisitor</i>	havukantojäärä	LC					1
<i>Cortodera femorata</i>	käpyjäärä	LC				1	
<i>Alosterna tabacicolor</i>	hentokukkajäärä	LC			2	4	
<i>Leptura quadrifasciata</i>	nelivyöjäärä	LC					1
<i>Stictoleptura maculicornis</i>	töpökukkajäärä	LC				1	
<i>Stictoleptura rubra</i>	rusokukkajäärä	LC		2	3	1	
<i>Judolia sexmaculata</i>	kolmivyöjäärä	LC				1	
<i>Molorchus minor</i>	katkosiipijäärä	LC			1		
<i>Galerucella sp.</i>			1				
<i>Galerucella grisea</i>	kilpukanälvikäs	LC	1				
<i>Platystomos albinus</i>	lepäntyyppikärsäkäs	LC	1				
<i>Anthrribus nebulosus</i>	havuloiskärsäkäs	LC			2		
<i>Byctiscus betulae</i>	koivunkäärökärsäkäs	LC			1		
<i>Protapion fulvipes</i>	keltasäärinirppu	LC					1
<i>Otiorhynchus carinatopunctatus</i>	karheakorvakärsäkäs	LC		1		3	
<i>Brachysomus echinatus</i>	siilikeräkärsäkäs	LC			1		2
<i>Sitona sp.</i>						1	
<i>Sitona lateralis</i>		LC					1
<i>Rhyncolus ater</i>	silolieriökärsäkäs	LC	1				
<i>Rhyncolus sculpturatus</i>	rosolieriökärsäkäs	LC	1	2	2		
<i>Magdalis carbonaria</i>	sysipöttykärsäkäs	LC	3				2
<i>Hylobius abietis</i>	tukkimiehentäi	LC			2		
<i>Hylobius pinastri</i>	pikkutukkikärsäkäs	LC	2		1		
<i>Hylastes cunicularius</i>	kuusenniluri	LC	1		10	5	53
<i>Xylechinus pilosus</i>	suomuniluri	LC	1				
<i>Polygraphus poligraphus</i>	aitomonikirjaaja	LC			1		36
<i>Crypturgus sp.</i>					1		
<i>Crypturgus subcribrosus</i>	nirhakääpiökirjaaja	LC	1				15
<i>Crypturgus cinereus</i>	himmeäkääpiökirjaaja	LC			26	7	59
<i>Crypturgus pusillus</i>	pikkukääpiökirjaaja	LC			1		
<i>Crypturgus hispidulus</i>	karvakääpiökirjaaja	LC			2	1	29
<i>Pityogenes chalcographus</i>	kuusentähtikirjaaja	LC	1		1		20
<i>Ips duplicatus</i>	pikkukirjanpainaja	LC			2		
<i>Ips typographus</i>	kirjanpainaja	LC			2		1
<i>Ips amitinus</i>	kiiltokirjanpainaja	LC					1
<i>Dryocoetes autographus</i>	kannonhutikirjaaja	LC	1		11	3	22
<i>Dryocoetes alni</i>	lepänhutikirjaaja	LC					1
<i>Trypodendron lineatum</i>	havutikaskuoriainen	LC	3		7	4	13
<i>Trypodendron signatum</i>	lehtitikaskuoriainen	LC	2			3	
<i>Anisandrus dispar</i>	lustokuoriainen	LC	1	2		3	1
<i>Pityophthorus micrographus</i>	kuusenoksakirjaaja	LC					4

Summanjoen valuma-alueen kovakuoriaispyynnin muut hyönteishavainnot yksilömäärineen 2025. Pyydysten sijainnit: H=Hangassuo, M=Metsonsuo, O=Metsäkoulun opetusmetsä, P=Paanunkorpi, ST=Sanijärven Tura. Uhanalaisuusluokat: LC=elinvoimainen, NA=arviointiin soveltumaton, NE=arvioimatta jätetty.

Tieteellinen nimi	Laji	Uhanalaisuus	H	M	O	P	ST
<i>Ommatoiulus sabulosus</i>				1		1	
<i>Pseudoscorpiones</i>			1				
<i>Ectobius sylvestris</i>	metsätorakka	LC	6	1	7	3	
<i>Stiroma affinis</i>	kangaskirpukas	LC				1	
<i>Aradus depressus</i>	täplälatikka	LC	1				
<i>Drymus brunneus</i>	ruskokarikelude	LC	12	1			
<i>Scolopostethus pilosus</i>	rahkakirjolude	LC	1				
<i>Piesma maculatum</i>	jauhosavikkalude	LC					1
<i>Stenopsocus immaculatus</i>		LC			1		
<i>Peripsocus subfasciatus</i>		LC			1		1
<i>Philotarsus picicornis</i>		LC					1
<i>Tenthredinidae sp.</i>						1	
<i>Ichneumonidae sp.</i>			2		2	1	1
<i>Ichneumoninae sp.</i>					1		
<i>Orthocentrinae sp.</i>			1				
<i>Gelis sp.</i>				1			1
<i>Thaumatogetelis sp.</i>			1				
<i>Pimpla turionellae</i>		LC	1				
<i>Braconidae sp.</i>							2
<i>Histeromerus sp.</i>					1		
<i>Ceraphronidae sp.</i>							1
<i>Megaspilidae sp.</i>			1				
<i>Cynipoidea sp.</i>					1		
<i>Chalcidoidea sp.</i>							1
<i>Dolichovespula saxonica</i>	räystäsampiainen	LC	1			2	
<i>Vespula rufa</i>	puna-ampiaainen	LC				1	
<i>Deuteraenia bifasciata</i>	metsäpartapistiäinen	LC		1			
<i>Deuteraenia subintermedia</i>	kelopartapistiäinen	LC			1		
<i>Camponotus herculeanus</i>	metsähevostuorahainen	LC	1			3	
<i>Myrmica ruginodis</i>	ryppyviholainen	LC	1				
<i>Passaloecus eremita</i>	pihkaoksahukka	LC		1			
<i>Passaloecus turionum</i>	äkämäöksahukka	LC		2			
<i>Halictus sp.</i>			1				
<i>Bombus sp.</i>						2	
<i>Bombus lapidarius</i>	kivikkokimalainen	LC			2		
<i>Bombus bohemicus</i>	mantuloiskimalainen	LC				1	
<i>Bombus campestris</i>	peltoloiskimalainen	LC	1				
<i>Bombus pratorum</i>	pensaskimalainen	LC	2				
<i>Bombus pascuorum</i>	peltokimalainen	LC	2			1	
<i>Ectrepesthoneura sp.</i>							1
<i>Exechia contaminata</i>		LC				1	

Tieteellinen nimi	Laji	Uhanalaisuus	H	M	O	P	ST
<i>Mycetophila sp.</i>			1				
<i>Sylvicola cinctus</i>		LC	6			5	
<i>Scatopsidae sp.</i>			1				
<i>Bibio johannis</i>		LC	3				
<i>Ormosia ruficauda</i>	jokapaikankirsikäs	LC	1				
<i>Metalimnobia sp.</i>							1
<i>Metalimnobia bifasciata</i>	juovasiemikirsikäs	LC	1		1		
<i>Metalimnobia quadrimaculata</i>	kääpäsiemikirsikäs	LC	1		1		
<i>Tipula sintenisi</i>	huurukunttakirsikäs	LC	1				
<i>Rhagio scolopaceus</i>		LC				3	
<i>Neoitamus socius</i>	pihapetokärpänen	LC			1		
<i>Tachypeza nubila</i>		NE			1		1
<i>Hybos culiciformis</i>		NE			1	1	
<i>Hybos grossipes</i>		NE				1	
<i>Empididae sp.</i>			1				
<i>Empidoidea sp.</i>					1		
<i>Platycheirus sp.</i>						1	
<i>Scaeva pyrastris</i>	kalvasisokirvari	LC		1			
<i>Rhingia campestris</i>	laidunnokkanen	LC				1	
<i>Tachinidae sp.</i>			1				
<i>Sarcophaga sp.</i>				1			
<i>Botanophila fugax</i>		NE			1		