

2014

Juupajoen Kopsamon  
kyläosayleiskaavan  
luontoselvitys



Petri Parkko



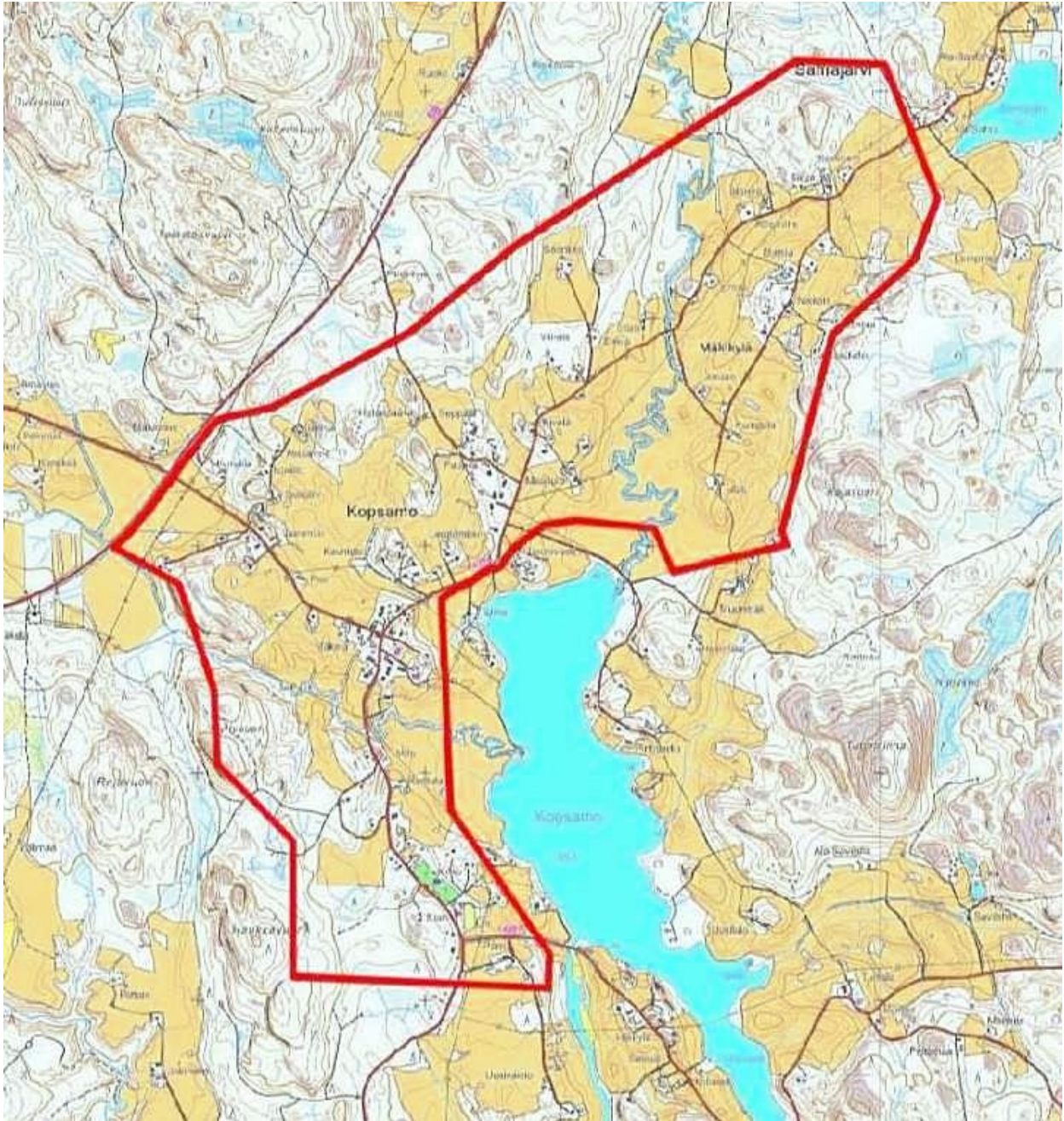
28.8.2015

## Sisällys

1. Taustoja.....	3
2. Menetelmät ja aineisto .....	4
3. Kaava-alueen luonnon yleiskuvaus .....	5
4. Liito-oravakohteet .....	6
4.1. Liito-oravan (Dir IV, VU) elinalueet.....	6
4.2. Liito-oravalle sopivia metsiä.....	8
5. Lepakoiden (Dir IV) esiintymispotentiaalista.....	10
6. Arvokkaita elinympäristöjä .....	10
6.1. Valtakunnallisesti arvokkaita kohteita .....	10
6.2. Maakunnallisesti arvokas kohde .....	13
6.3. Paikallisesti arvokkaita kohteita .....	14
7. Lähteet.....	16

## 1. Taustoja

Juupajoella on käynnissä Kopsamon kyläosayleiskaava, jota varten tarvittiin tiedot merkittävistä rakentamiseen ja maankäyttöön vaikuttavista luontoarvoista. Juupajoen kunta tilasi luontoselvityksen 28.8.2014.



**Kartta 1.** Kaava-alueen alustava rajaus.

## 2. Menetelmät ja aineisto

Luontoselvitys tehtiin kahden maastopäivän aikana 10. ja 14.9.2014 karttaan 1 rajatulta alueelta. Tutkimuksia jatkettiin paikoin metsien rakenteen mukaan myös alueen ulkopuolelle, sillä kaavalla voi olla vaikutuksia myös lähellä aluetta sijaitseviin kohteisiin. Alueelta tutkittiin tarkimmin ilmakuvien perusteella varttuneempaa puustoa kasvavat metsät, vesistöjen varret ja kallioalueet, sillä niissä merkittävien luontoarvojen esiintymisen todennäköisyys on suurin. Hakkuut, taimikot ja nuoret kasvatusmetsät sekä pellot tutkittiin pikasilmäyksellä.

Maastossa havainnoitiin arvokkaita elinympäristöjä (luonnonsuojelulain, vesilain ja soveltaen metsälain suojelemat kohteet, uhanalaiset luontotyypit sekä muut arvokkaat elinympäristöt) ja arvioitiin uhanalaislajiston ja direktiivilajien esiintymisen todennäköisyyttä. Liito-oravalle (Dir IV, VU) sopivat metsät rajattiin puuston rakenteen perusteella: kohteet ovat pääosin lajin tärkeintä ravintopuuta haapaa kasvavia varttuneita kuusivaltaisia sekametsiä. MapInfo-ohjelmalla tehdyt luontokohteiden rajaukset toimitettiin kaavaa laativan FCG:n suunnittelijalle Minttu Kerviselle 5.11.2014. Luontoselvityksen maastotyöt ja raportoinnin teki luontokartoittaja (eat) Petri Parkko.

Lajien uhanalaisuus raportissa on uusimman uhanalaisuusarvioinnin (Rassi ym. 2001) mukainen. Luontotyyppien uhanalaisuus perustuu kirjaan Suomen luontotyyppien uhanalaisuus (Raunio ym. 2008). Luontokohteiden arvotus luokkiin valtakunnallisesti, maakunnallisesti ja paikallisesti arvokkaat on tehty soveltaen Södermanin (2003) mukaan.

Pirkanmaan Lintutieteellinen Yhdistys ry:n (PiLY) nimeämän Maakunnallisesti arvokkaan lintualueen (MAALI) rajaus (kartta 3, kohde 14) saatiin BirdLife Suomi ry:ltä ([www.birdlife.fi](http://www.birdlife.fi)). Kohteen linnustotiedot perustuvat PiLY:n raporttiin Pirkanmaan tärkeät lintualueet. Aluetta koskevat luontokohdetiedot tarkistettiin julkaisusta Juupajoen, Längelmäen ja Oriveden luontokohdeselvitys (Pirkanmaan liitto 2004) sekä Ympäristöhallinnon OIVA-järjestelmästä. Suunnittelija Tiina Virta toimitti Ramboll Oy:n vuonna 2012 tekemän Kopsamon kevyenliikenteenväylän liito-oravaselvitysraportin. Luontokarttojen (kartat 2–4) pohjakartat on saatu Maanmittauslaitoksen avoimen tietoaineiston lisenssillä:

[http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata\\_lisenssi\\_versio1\\_20120501](http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata_lisenssi_versio1_20120501)

**Raportissa käytettyjä lyhenteitä:** CR = äärimmäisen uhanalainen; VU = uhanalainen, vaarantunut; NT = silmälläpidettävä; Dir IV = EU:n luontodirektiivin IV-liitteen laji, jonka lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulla kielletty; L-dir = EU:n lintudirektiivin I-liitteen laji.

### 3. Kaava-alueen luonnon yleiskuvaus

Suuri osa noin kuuden neliökilometrin laajuisesta kaava-alueesta on valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta (Juupajoki – MAO040049) ja etenkin itäreunastaan peltoa (kuva 1). Kaava-alueen maaseutuasutus on keskittynyt sen läpi kulkevan maantien varsille muodostaen pieniä kyläkeskuksia.

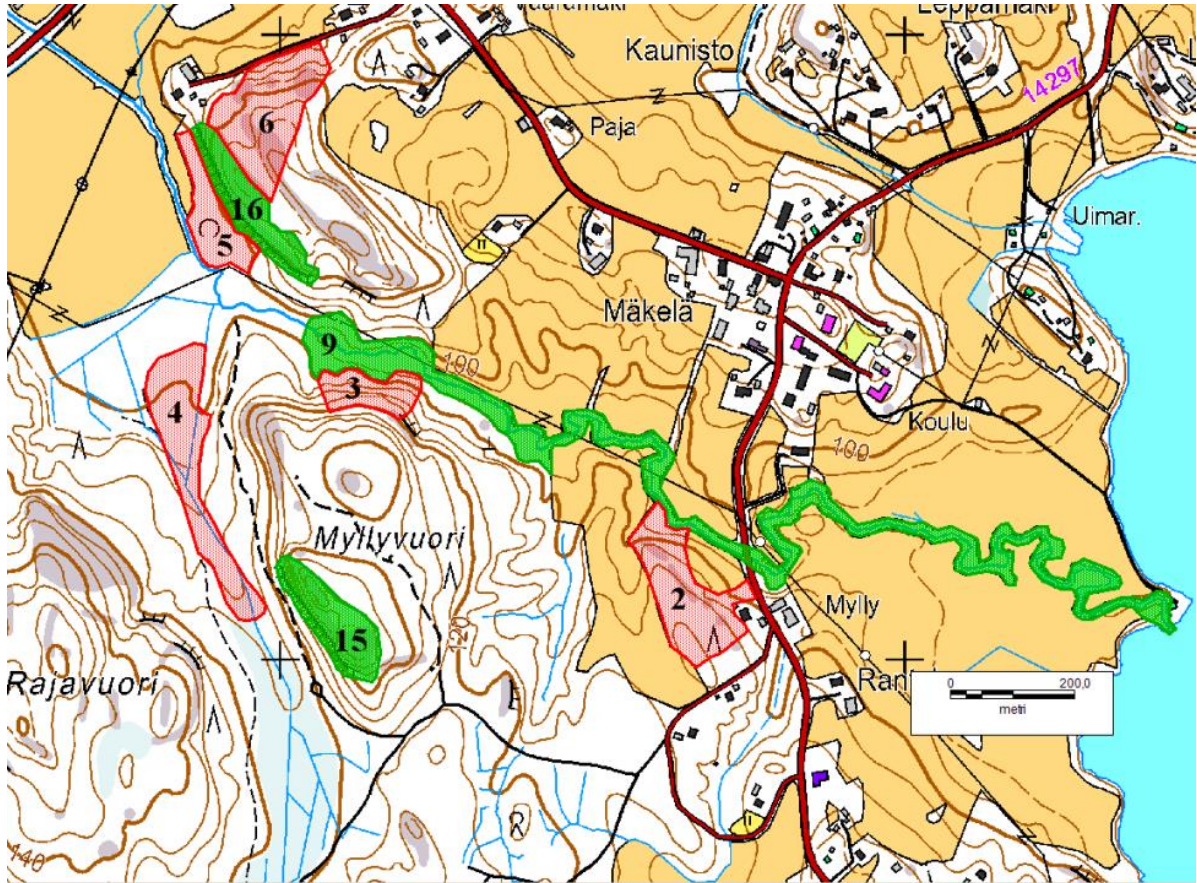


**Kuva 1.** Kaava-alueen rantapeltoja. Kopsamo 14.9.2014 © Petri Parkko

Alueen merkittävimmät linnustoarvot ovat Kopsamon järveen laskevan Sahajoen suulla, jossa on maakunnallisesti arvokas lintujen levähdysalue. Sahajoki on voimakkaasti meanderoiva savimaan joki (CR). Toinen suurempi kaava-alueen läpi virtaava vesistö on Kopsamon länsireunaan laskeva Rauhianoja, johon yhtyy alueen ulkopuolella Tulusoja. Rauhianoja on uomaltaan luonnontilaisen kaltainen puro (CR) tai pieni savimaan joki (CR). Se virtaa kahden kallioalueen välistä, jossa uomaa reunustavat rehevähöjaiset, lehtomaiset metsät.

Myllyvuoren kallioalue on puustoltaan luonnontilainen ja sen päältä aukeavat hienot näkymät Kopsamon kylään (raportin kansikuva). Sen pohjoispuolella olevan nimettömän vuoren lounaisosan jyrkänteet ovat edustavia. Myllyvuoren lisäksi alueelta rajattiin muutamia vähemmän edustavia karukkokallioita arvokkaiksi elinympäristöiksi. Metsät ovat suurelta osin tavanomaisia talousmetsiä, mutta pienialaisesti esiintyy myös varttuneempaa puustoa kasvavia kuvioita, joilta löytyy myös lahoppua.

Kaava-alueella on tiedossa oleva liito-oravan (Dir IV, VU) elinalue, jonka lisäksi Seppälän metsästä löytyi lajin ulostepapanoita. Lajille sopivia sekametsiä on eniten alueen eteläisessä osassa.



**Kartta 2.** Kaava-alueen eteläosan merkittäviä luontokohteita. Liito-oravalle sopivat metsät on rajattu punaisella ja arvokkaat elinympäristöt vihreällä.

## 4. Liito-oravakohteet

### 4.1. Liito-oravan (Dir IV, VU) elinalueita

#### Seppälän metsä (kartta 3, kohde 1)

Kohde on edustava valtapuinaan järeeä kuusta kasvava metsä, joka rajautuu pihapiireihin sekä ympäröiviin peltoihin (kuva 2). Kohteella kasvavat männyt ovat vanhoja ja kilpikaarnaisia. Alikasvoksena kasvaa pihlajaa. Metsä on ravinteisuudeltaan enimmäkseen lehtomaista kangasta (OMT). Kohteella kasvaa paljon haapaa ja yhden alta löytyi 9.10.2014 kymmenkunta liito-oravan papanaa.



**Kuva 2.** Pellon takana kohoaa Seppälän metsän varttunut puusto. Kopsamo 10.9.2014 © Petri Parkko

Metsän kenttäkerroksessa kasvaa paljon käenkaalta sekä mustikkaa ja sormisaraa (*Carex digitata*). Etenkin pohjoisreunassa on kohtalaisesti lahpuuta sekä jonkinlainen lahpuujatkumo<sup>1</sup> ja metsä voisi sopia METSO-suojeluohjelmaan.

#### Myllyn metsä (kartta 2, kohde 2)

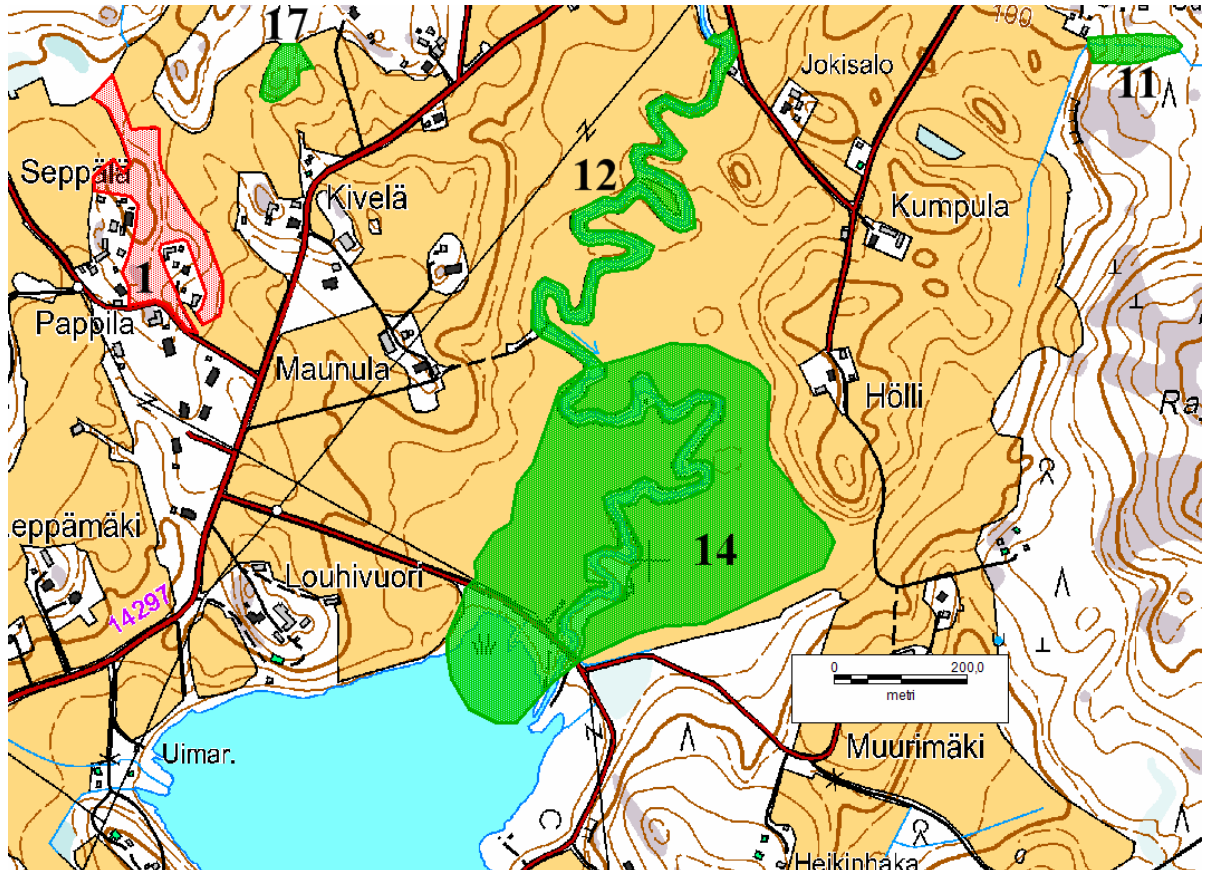
Metsän itäreunassa, Kopsamontien varrella, olevan talon pihassa on tehty vuonna 2012 havainto liito-oravasta (Ramboll Oy 2012). Metsän pohjoisosassa on erityisen hyvää habitaattia lajille, mutta esiintyminen myös eteläpuolisessa osassa on mahdollista. Pohjoisosassa kasvaa varttuneessa kuusivaltaisessa metsässä useita suurempia haapoja. Metsässä on myös paljon lahpuuta (yli 10 m<sup>3</sup>/ ha) ja se sopisi ainakin osittain METSO-suojeluohjelmaan.

Kasvillisuus on varsin rehevää: paljon käenkaalta, metsäkastikkaa ja lillukkaa. Jokeen viettävässä rinteessä kasvaa kenttäkerroksessa lehtokortetta ja lillukkaa sekä harvakseltaan metsäalvejuurta. Sammalkehoissa kasvaa paljon metsäliekosammalta (*Rhytidiadelphus triquetrus*). Kohteen puustoisena kulkuyhteytenä toimivat Rauhianjokea reunustava puusto (ks. 6.1. Valtakunnallisesti arvokkaita kohteita).

---

<sup>1</sup> Lahpuujatkumolla tarkoitetaan eri-ikäistä lahpuuta kuolleista pystyjuurista sammaloituneisiin ja pehmenneisiin runkoihin.

**Suosituks:** Liito-oravan elinalueet tulisi tarkistaa viimeistään asemakaavavaiheessa, mutta ainakin suunniteltujen rakennuspaikkojen läheisyydestä kohteet olisi hyvä tarkistaa jo huhtikuussa 2015 ja tehdä niiden perusteella rajaukset ja maankäyttösuositukset sekä arvioida puustoiset kulkuyhteydet muihin lajille sopiviin metsiin. Kohteet jätetään mieluiten kokonaan hakkuiden ja rakentamisen ulkopuolelle.



**Kartta 3.** Kaava-alueen keskiosan merkittäviä luontokohteita. Liito-oravan elinalue on rajattu punaisella ja arvokkaat elinympäristöt sekä maakunnallisesti arvokas lintualue (14) vihreällä.

## 4.2. Liito-oravalle sopivia metsiä

### Myllyvuoren pohjoispuolen metsä (kartta 2, kohde 3)

Puron läheisyydessä kasvaa rinteessä varttunutta kuusivaltaista metsää, josta löytyy suuria haapoja. Rinteen kenttäkerroksen kasvillisuus on hyvin rehevää: isoalvejuurta (*Dryopteris expansa*), hiirenporrasta ja korpi-imarretta, mutta myös mustikkaa. Ravinteisuudeltaan metsä vaikuttaa lehtomaiselta kankaalta (OMT), jossa on lehtolaikkuja. Kohde on erittäin hyvää habitaattia liito-oravalle.



#### Myllyvuoren länsipuolen metsä (kartta 2, kohde 4)

Notkossa kasvaa kosteapohjaista, mutta ojitettua, varttunutta kuusivaltaista metsää, jonka sekapuina kasvavat koivut ja muutamat raidat sekä yksi suuri haapa. Kenttäkerroksessa kasvaa paljon mesiangervoa. Kohde voisi sopia liito-oravalle, etenkin lähellä olevien erityisen hyvien habitaattien takia. Metsässä havaittiin 10.9.2014 maastotöissä töyhtötiainen (*Parus cristatus*), kuusitiainen (*Parus ater*), hömötiainen (*Parus montanus*), hippiaäinen (*Regulus regulus*) ja puukiipijä (*Certhia familiaris*).

#### Kopsamon jyrkänteenalusmetsä (kartta 2, kohde 5)

Kohteen pohjoisosassa on kosteapohjaista (korpisuutta) varttunutta kuusivaltaista metsää, jonka reunassa kasvaa yksi suurempi haapa. Kenttäkerroksessa kasvaa paljon puolukkaa sekä moni paikoin pallosaraa (*Carex globularis*). Kohteen eteläosassa on harvennettua varttunutta kuusivaltaista metsää, jossa kasvaa muutamia suurempia haapoja. Metsässä havaittiin 14.9.2014 pyy (*Tetrastes bonasia*) (L-dir).

#### Kopsamon metsä (kartta 2, kohde 6)

Melko laaja varttuneen kuusivaltaisen metsän kohde, jossa kasvaa suuria haapoja. Männyt ovat vanhoja ja kilpikaarnaisia. Ravinteisuudeltaan metsä on mustikkatyyppin (MT) ja lehtomaista (OMT) kangasta. Kenttäkerroksessa kasvaa paljon yövilkkää (*Goodyera repens*), joka ilmentää sammalpeitteen häiriötöntä jatkuvuutta. Ennen jyrkännettä puusto muuttuu nuoremmaksi, mutta haapaa esiintyy edelleen. Kohde on erityisen hyvää habitaattia liito-oravalle.

#### Päivärinnan metsä 1 (kartta 4, kohde 7)

Kohde on pienen pellon pohjoispuolella oleva varttuneen kuusivaltaisen metsän kuvio, joka on ravinteisuudeltaan lehtomaista kangasta (OMT). Eteläosassa, pellon reunassa, kasvaa kaksi suurempaa haapaa. Kohteen kenttäkerroksessa käenkaali kasvaa runsaana, mutta myös mustikkaa on melko paljon.

#### Päivärinnan metsä 2 (kartta 4, kohde 8)

Pienen pellon eteläpuolella oleva kohde on varttunutta kuusivaltaista metsää, jossa kasvaa yksi suurempi haapa.

**Suosituksset:** Viimeistään ennen liito-oravalle sopiviin metsiin kohdistuvia hakkuita tai rakentamista tulisi tehdä liito-oravatarkistus, jossa rajattaisiin elinalue ja etsittäisiin luonnonsuojelulain suojelemat lisääntymispaikat sekä arvioitaisiin lajin tarvitsemia puustoisia kulkuyhteyksiä. Liito-oravatarkistukset olisi paras tehdä jo keväällä 2015, jolloin saataisiin ajantasainen tieto kaavaan.

## 5. Lepakoiden (Dir IV) esiintymispotentiaalista

Kaikki lepakkolajimme ovat EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeja, joten niiden lisääntymis- ja levähdyspaikat ovat luonnonsuojelulain suojelemia. Lisäksi Suomen allekirjoittama EUROBATS-sopimus edellyttää ruokailualueiden ja siirtymäreittien huomioimista maankäytön suunnittelussa.

Kaava-alueen lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikat sijaitsevat todennäköisimmin rakennetussa ympäristössä, etenkin vanhojen asuinrakennusten ja karjasuojien ullakkotiloissa. Lepakot voivat käyttää lisääntymispaikkoinaan ja päiväpiiloinaan myös tikankoloja, joita on etenkin luontoselvityksessä liito-oravalle sopiviksi metsiksi arvioituilla kohteilla (ks. 4.2. Liito-oravalle sopivia metsiä).

Kaava-alueen potentiaalisimmat siirtymäreitit ovat puroja ja jokia sekä polkuja ja pikkuteitä. Laajat viljelyaukeat eivät houkuttele lepakoita, joten suuressa osassa aluetta niiden esiintymisen todennäköisyys on vähäinen.

**Suosituksset:** Ennen rakennusten purkamista tulisi selvittää lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikat. Muut kaava-alueen potentiaalisimmat lepakkokohteet sijaitsevat erilaisilla säästettäviksi esitetyillä alueilla. Kaavalla tuskin osoitetaan niin merkittävää lisärakentamista että se vaatisi perusteellisia lepakoselvityksiä.

## 6. Arvokkaita elinympäristöjä

### 6.1. Valtakunnallisesti arvokkaita kohteita

Rauhianjoki (kartta 2, kohde 9)

Rauhianjoki on pohjavesivaikutteinen savimaan puro (CR) tai pieni savimaan joki (CR). Rajauksen ulkopuolelle jätettiin selvästi perattu osa. Muuten uoma on luonnontilaisen

kaltainen ja paikoin voimakkaasti meanderoiva<sup>2</sup>. Purossa on pieniä koskia (kuva 3) ja sen reunoilla kasvaa varttunutta kuusivaltaista sekametsää.

Uomaa reunustavan metsän kenttäkerroksessa kasvaa mm. hiirenporrasta, lehtokortetta (*Equisetum pratense*), runsaasti käenkaalta sekä paikoin lehtovirmajuurta (*Valeriana sambucifolia*). Myllyvuoren pohjoispuolella on ollut aikoinaan pato, jonka rakenteet ovat edelleen pääosin jäljellä. Uomaa reunustavat metsät ovat tärkeitä liito-oravan (Dir IV, VU) kulkureittejä.



**Kuva 3.** Rauhianjoen pieni koski. Kopsamo 14.9.2014 © Petri Parkko

#### Mäkikylän noro 1 (kartta 3, kohde 10)

Varttuneen kuusivaltaisen metsän läpi virtaava kivikkoinen vedenjuoksu-uoma oli syyskuussa 2014 kuivillaan. Uoman reunoilla kasvaa mm. metsäalvejuurta, käenkaalta, metsäimarretta ja korpi-imarretta sekä ylempänä rinteessä hiirenporrasta ja metsäkortetta. Noro on vesilain suojelema kohde.

---

<sup>2</sup> meanderointi: vesi kuluttaa etenkin joen tai puron ulkokaarretta ja muodostaa siten mutkan.



**Kuva 4.** Myllymäen noron vedenjuoksu-uoma oli tutkimuspäivänä kuivillaan. Kopsamo 14.9.2014 © Petri Parkko

#### Mäkikylän noro 2 (kartta 4, kohde 11)

Kohde on varttuneen kuusivaltaisen metsän läpi virtaava pysyvä vedenjuoksu-uoma, jonka reunoilla kasvaa harmaaleppää. Noron reunamilla on kohtalaisesti lahoppuuta. Kenttäkerroksessa kasvaa ainakin hiirenporrasta, ojakellukkaa, lehtovirmajuurta, käenkaalta, korpi-imarretta, mesiangervoa ja rönsyleinikkiä. Noro on vesilain suojelema kohde.

#### Sahajoki (kartta 3, kohde 12)

Kohde on pieni savimaan joki (CR), joka on karttaan rajatulta osaltaan uomaltaan luonnontilaisen kaltainen ja voimakkaasti meanderoiva. Joen yläosaa on aikoinaan perattu. Joen lajistoon kuuluu muun muassa maassamme paikoittaisena esiintyvä virtavesimittari (*Aquarius najas*), joka havaittiin 10.9.2014 maastotöissä.

#### Sahajoen noro (kartta 4, kohde 13)

Pärinjoen länsireunassa on varttuneen kuusivaltaisen kasvatusmetsän ympäröimä savipohjainen noro, jonka uoma vaikuttaa luonnontilaisen kaltaiselta. Sen reunoilla kasvaa käenkaalta, mesiangervoa, ojakellukkaa, runsaasti lehtokortetta sekä vähän rönsyleinikkiä.

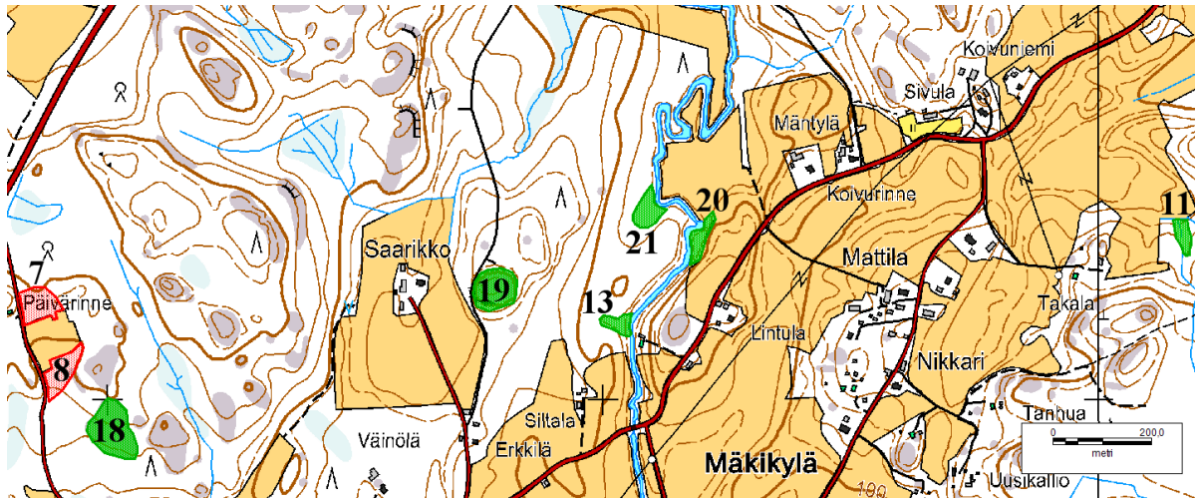
**Suosituks:** Kohteet ovat vesilain suojelemia ja kaikkien niihin kohdistuvien hankkeiden yhteydessä tulee olla yhteydessä Pirkanmaan ELY-keskukseen. Savimaiden purot ja joet ovat nykyisin äärimmäisen uhanalaisia (CR) luontotyyppinä ja niiden säästäminen kaikenlaiselta kaivulta ja rakentamiselta sekä veden laadun pitäminen hyvänä ovat ensiarvoisen tärkeitä. Uomat ovat tärkeitä ekologisia yhteyksiä ja niitä reunustavat metsät ovat muun muassa liito-oravan (Dir IV, VU) kulkureittejä. Kohteet voidaan merkitä kaavaan luo-merkinnällä.

## 6.2. Maakunnallisesti arvokas kohde

#### JUUPAJOKI Kopsamo, Pärinjoki 440040 (kartta 3, kohde 14)

Pirkanmaan Lintutieteellinen Yhdistys ry (PiLY) on nimennyt alueen maakunnallisesti arvokkaaksi lintukohteeksi (MAALI). Alue on kahlaaja- ja sorsalintujen levähdysalue, jossa kriteerilajeina ovat olleet sinisorsa (maksimi 500 yksilöä), valkoviklo (*Tringa nebularia*) (maksimi 48 yksilöä) ja liro (*Tringa glareola*) (L-dir) (maksimi 365 yksilöä). Jokiuoma luokiteltiin valtakunnallisesti arvokkaaksi kohteeksi (ks. edellinen).

**Suosituks:** Maakunnallisesti arvokkaan lintualueen läheisyyteen ei tulisi osoittaa rakentamista, sillä melko pienialaisella kohteella ruokaileva linnusto häiriintyy. Kohde merkitään kaavaan luo-merkinnällä.



**Kartta 4.** Kaava-alueen pohjoisosan merkittäviä luontokohteita. Liito-oravalle sopivat metsät on rajattu punaisella ja arvokkaat elinympäristöt vihreällä.

### 6.3. Paikallisesti arvokkaita kohteita

#### Myllyvuori (kartta 2, kohde 15)

Kohde on karttaan rajatulta osalta puustoltaan ja jäkäliköiltään erityisen edustava (kuva 5). Lisäksi kohteelta aukeaa hieno näkymä Kopsamon kylään (raportin kansikuva). Länsireunan jyrkänteiden puusto on melko luonnontilaista: valtapuina kasvavat männyt ovat vanhoja ja kilpikaarnaisia, kannot ovat vanhoja ja lahopuuta löytyy kohtalaisesti. Jyrkänteillä kasvaa myös jokunen haapa.

Jyrkänteen päällä kasvava mäntyvaltainen puusto on luonnontilaista ja kilpikaarnaisuutta sekä vanhoja palokantoja esiintyy. Männyn lisäksi kallion lakiosassa kasvaa kuusta ja koivua. Kenttäkerroksen muodostavat etenkin puolukka ja kanerva, paikoin kasvaa myös mustikkaa. Karukkokalliot ovat metsälain suojelemia kohteita.

#### Kopsamon jyrkänteet (kartta 2, kohde 16)

Jyrkänteiden päällä kasvaa puustona vanhoja mäntyjä sekä kuusta. Poronjäkäläköt ovat ehyitä. Itse jyrkänteet ovat edustava: kilpikaarnaisia mäntyjä, onkaloita ja hyllyjä, joilla kasvaa jokunen suurempi haapa. Jyrkänteen päällä havaittiin 14.9.2014 isökäpylintu (*Loxia pytyopsittacus*). Jyrkänteet alusmetsineen ovat metsälain suojelemia kohteita.



**Kuva 5.** Myllyvuoren vanhaa mäntyvaltaista puustoa, lahoppua sekä ehyitä jäkälikköjä. Kopsamo 10.9.2014  
© Petri Parkko

#### Kopsamon METSO-kohde (kartta 3, kohde 17)

Pieni peltojen väliin jäävä kuvio järeeä kuusivaltaista (myös mäntyä ja koivua) metsää, joka on ravinteisuudeltaan mustikkatyyppin kangasta (MT). Kuviolla on paljon lahoppua ja lahoppuujatkumo: eri-ikäistä lahoppua ja myös pehmenneitä sammalen peittämiä runkoja (kuva 6). Metsä on ollut aikoinaan laitumena. Kenttäkerroksessa kasvaa paikoin yövilkkää. Kohde sopisi hyvin METSO-ohjelmaan.

#### Karukkokallio (kartta 4, kohde 18)

Kohde on mäntyä, kuusta ja koivua kasvavalta puustoltaan luonnontilainen. Karttaan rajatulla osalla on ehjiä jäkälikköjä sekä kanerva- ja puolukkatyyppin kangasta. Taimikoiden ja nuorten metsien ympäröimillä luonnontilaisen kaltaisilla kallioalueilla on suuri merkitys linnuista mm. metsolle (*Tetrao urogallus*) (L-dir, NT). Karukkokalliot ovat metsälain suojelemia kohteita.

#### Karukkokallio 2 (kartta 4, kohde 19)

Pieni karukkokallio, jonka puusto on kitukasvuista mäntyä sekä kuusta ja koivua. Karukkokalliot ovat metsälain suojelemia kohteita. Kallion reunassa havaittiin 9.10.2014 metsäjänis (*Lepus timidus*) (NT).



**Kuva 6.** Kopsamon METSO-kohteella on paljon lahoppua ja lahoppuujatkumo. Kopsamo 10.9.2014  
© Petri Parkko

#### Sahajoen lehtolaikku (kartta 4, kohde 20)

Joen itärannassa olevan lehtolaikun puustona kasvavat koivut, kuuset ja harmaalepät. Pensaskerroksessa kasvaa paljon tuomea. Kuviolta on kaatunut useita puita jokeen. Kaikki lehtotyypit ovat uhanalaisia ja lehtolaikut ovat metsälain suojelemia elinympäristöjä.

#### Sahajoen korpi (kartta 4, kohde 21)

Epäyhtenäisen kuvion puusto on kuusivaltaista; myös koivua ja reunaosissa mäntyä sekä alikasvoksena paikoin pihlajaa. Suuri osa kuvioista on hiirenporrasvaltaista saniaiskorpea (VU). Kuviolla on kohtalaisesti kuusilahoppua. Kenttäkerroksessa kasvaa saniaisten lisäksi metsäkortetta, käenkaalta, mesiangervoa, rönsyleinikkiä, suo-orvokkia sekä vähän lehtovirmajuurta, joen rannan läheisyydessä myös vehkaa ja korpikaislaa (*Scirpus sylvaticus*). Rehevät korvet ovat metsälain suojelemia kohteita.

**Suosituks:** Paikallisesti arvokkailla kohteilla on uhanalaislajiston esiintymismahdollisuus ja merkitystä luonnon monimuotoisuuden säilymiselle nuorten metsien keskellä. Ne voidaan merkitä kaavaan luo-merkinnällä.

## 7. Lähteet

Pirkanmaan liitto 2004: Juupajoen, Längelmäen ja Oriveden luontokohdeselvitys. 134 s.

Ramboll Oy 2012: Liito-oravaselvitys – Kopsamon klv. Tutkimusraportti 9 s.



Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus. 685 s.

Raunio, A., Schulman, A. & Kontula, T. (toim.). 2008: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus – Osa 2: Luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus, Helsinki. Suomen ympäristö 8/2008. 572 s.

Söderman, T. 2003: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi – kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa. – Suomen ympäristökeskus. Ympäristöopas 109. 196 s.