ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO



Luonnon monimuotoisuuden ydinalueet ja ekologiset yhteystarpeet, kohdekortit

Etelä-Karjalan maakuntakaava 2040, liiteasiakirja

Etelä-Karjalan liitto 2025

Sisällysluettelo

Termistö 4

Luonnon monimuotoisuuden ydinalueet 6

1. Niukkala, Parikkala 6
2. Koirasuo, Parikkala 7
3. Koivusuo, Parikkala 8
4. Telasuo, Parikkala 9
5. Tetrisuo, Parikkala 10
6. Tarvaspohja - Oronmylly, Parikkala 11
7. Riihilahti, Parikkala 12
8. Oritsuo-Saarijärvi, Ruokolahti 13
9. Saunalamminsuo, Ruokolahti 14
10. Syyspohja - Kemppilä, Ruokolahti 15
11. Puntala - Suurisuo, Ruokolahti 17
12. Immolan lentokenttä, Imatra 18
13. Pönniälänkangas - Kyläniemi, Taipalsaari 19
14. Konnunsuon lintupellot, Lappeenranta 21
15. Karhusjärvi, Lappeenranta 22
16. Telkjärvi, Lappeenranta 23
17. Lappeenrannan lentokenttä, Ihalaisen kalkkikaivosalue ja Hanhijärvi 24
18. Hepokankaan - Haimilan pellot, Luumäki 25
19. Suurisuo – Pantiansuo, Luumäki 26
20. Lavikanlahti - Iso-Pauni, Savitaipale 27
21. Kuuksenenselkä – Hannanlahti, Lemi 28
22. Löytänä, Lemi 29

Ekologiset yhteystarpeet 30

1. Uukuniemen suovyöhyke, ylimaakunnallinen yhteystarve 30
2. Uukuniemi, ylimaakunnallinen yhteystarve 30
3. II Salpausselkä, ylimaakunnallinen yhteystarve 30
4. Pieni Rautjärvi - Tyrjä – Simpelejärvi, ylimaakunnallinen siniyhteys 31
5. Loituma/Torsa – Hiitolanjoki, ylimaakunnallinen siniyhteys 31
6. Syyspohja, ylimaakunnallinen yhteystarve 31
7. Immalanjärvi, ylimaakunnallinen yhteystarve 32
8. Vuoksi, ylimaakunnallinen siniyhteys 32
9. Kuurmanpohja, ylimaakunnallinen yhteystarve 32
10. Saimaan kanavan rantavyöhyke, ylimaakunnallinen yhteystarve 32
11. Mustajoki, ylimaakunnallinen siniyhteys 33

12. Urpalanjoki, ylimaakunnallinen siniyhteys 33
13. Suomenlahti - II Salpausselkä, ylimaakunnallinen yhteystarve 33
14. Vilajoki, ylimaakunnallinen siniyhteys 33

Kannen kuva: Etelä-Karjalan liitto, Mari Ruoho

Termistö

MY = Maakuntakaava 2040:n MY-alue; Maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla on erityisiä ympäristöarvoja

SL = Maakuntakaava 2040:n SL-alue; Luonnonsuojelualue

LUO = Maakuntakaava 2040:n luo-alue, Luonnon monimuotoisuuden ydinalue

Natura SAC = Luontodirektiivin mukaiset Natura 2000-verkoston alueet

Natura SPA = Lintudirektiivin mukaiset Natura 2000-verkoston alueet

ESA = valtion luonnonsuojelualue, perustettu valtion maalle

MMO, MMS = Metsähallituksen suojeluun varaama alue

MRA = Määräaikainen rahoitusalue

LTA = Luontotyypin suojelualue

YSA = Yksityismaiden luonnonsuojelualue

FINIBA = Suomen tärkeät lintualueet (Finnish Important Bird Areas)

IBA = Kansainvälisesti tärkeät lintualueet (Important Bird and Biodiversity Areas)

MAALI = Maakunnallisesti tärkeät lintualueet

LVO = lintuvesiensuojeluohjelma

HSO = Valtakunnallinen harjujensuojeluohjelma

SSTE = Soidensuojelun täydennysehdotus

Valtakunnallisesti arvokkaiden kallioalueiden arvoluokitus:

1 = ainutlaatuinen kallioalue
2 = erittäin arvokas kallioalue
3 = hyvin arvokas kallioalue
4 = arvokas kallioalue
5 = kohtalaisen arvokas kallioalue
6 = jonkin verran arvokas kallioalue
7 = kallioalueen maisema- ja luonnonarvot ovat vähäiset

Arvokkaiden harjujen arvoluokitus:

Kansainvälisesti arvokas harjualue
Valtakunnallisesti arvokas harjualue
Maakunnallisesti arvokas harjualue
Paikallisesti arvokas harjualue

Valtakunnallisesti arvokkaiden moreenimuodostumien arvoluokitus:

Moreenimuodostumien arvoluokan määräytymisessä sovellettiin kallioalueiden luokituksessa käytettyä pisteytysjärjestelmää siten, että arvoluokan 1 - 4 moreenimuodostumilla on valtakunnallista merkitystä ja arvoluokan 1 – 2 moreenimuodostumista osa on kansainvälisesti arvokkaita. Arvotus perustuu pääasiassa geologisiin, mutta myös maisemallisiin ja biologisiin tekijöihin. Myös muut tekijät (virkistyskäyttö, kulttuurihistoria, pohjavesi, luonnontilaisuus ja lähiympäristö) ovat vaikuttaneet kohteen arvoon.

Valtakunnallisesti arvokkaiden tuuli- ja rantakerrostumien arvoluokitus:

1 = erittäin arvokas
2 = hyvin arvokas
3 = arvokas
4 = merkittävä

Kohteiden arvoja kuvaavat aineistot

Lajitietojen lähteenä on käytetty Suomen lajitietokeskuksen tietokantaa laji.fi. Kohdekortteihin on otettu mukaan Suomen lajitietokeskuksen 2000-luvulle ajoittuvat havainnot.

Puuston ikä -tarkastelussa on hyödynnetty Luonnonvarakeskuksen tuottamaa monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) kartta-aineistoa vuodelta 2023.

Monimuotoisuuden ydinalueet on esitetty Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut -raportissa, jonka Finnish Consulting Group on tuottanut vuonna 2021.

Suomen tärkeät lintualueet (FINIBA, Finnish Important Bird Areas) perustuvat BirdLife Suomen vuonna 2002 koordinoiman kartoitushankkeen tuloksiin, jotka on raportoitu BirdLife Suomen julkaisussa no 4. "Suomen tärkeät lintualueet".

Kansainvälisesti tärkeät lintualueet (IBA, Important Bird and Biodiversity Areas) on tunnistettu BirdLife Internationalin hankkeessa tärkeiden lintukohteiden tunnistamiseksi ja suojelemiseksi. Alueet on kartoitettu alunperin 1990-luvun lopulla, mutta verkostoa on täydennetty ja uudelleentarkasteltu vuosina 2015, 2024 ja 2025.

Maakunnallisesti tärkeät lintualueet (MAALI) on kartoitettu BirdLifen valtakunnallisessa hankkeessa, jossa alueelliset lintuyhdistykset tunnistavat alueensa maakunnallisesti tärkeät lintualueet. (Etelä-Karjalassa Etelä-Karjalan lintutieteellinen yhdistys EKLY ry, 2014)

Ekologisen verkoston osien läheisyyttä toisiinsa on tarkasteltu noin viiden kilometrin ulottuvuudella.

Luonnon monimuotoisuuden ydinalueet

1. Niukkala, Parikkala

Maakuntakaavakohde: m09004os535

Arvot:

Iäkästä metsää
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)
Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Pyhäjärvi, Natura SAC
Karjalan Pyhäjärven suojelualueet, SL (ESA)
Petäjäsaaren suojelualue, SL (YSA)
Syrjiensärkkä, Natura SAC ja Valtakunnallisesti arvokas harjualue
Syrjiensärkkä, MY (HSO)
Suonpään luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Niukkalan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Niukkala, Natura SAC ja FINIBA
Kummunlampi, MY (SSTE)
Suurenjärvenliete, MAALI
Koirasuo, LUO
Telasuo, LUO
Koivusuo, LUO
Uukuniemi, ekologinen yhteystarve

Niukkalan luo-alue sijaitsee Parikkalassa, Uukuniemellä. Alue sijoittuu Pyhäjärven Natura-alueen länsipuolelle. Luo-alue on metsäinen ja metsät ovat ympäröiviä alueita iäkkäämpiä. Alueella on tehty havaintoja uhanalaisesta lajistosta (mm. hömötiainen ja haapariippusammal). Maakunnan pohjoispäässä on tehty lisäksi havaintoja useista EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, esimerkkeinä rupimanteri ja neidonkenkä.

Luo-alueen lähistöllä on kaksi FINIBA-aluetta sekä pieniä ojittamattomia suoalueita. Rantojensuojeluohjelman alueella Pyhäjärven saaret on suojeltu valtion ja yksityismaiden luonnonsuojelualueilla. Niukkalan linnustoltaan arvokas luonnonsuojelualue (myös Natura SAC-alue) sijaitsee luo-alueen välittömässä läheisyydessä. Kummunlammen soidensuojeluohjelman täydennysehdotuskohde sijaitsee Niukkalan luo-alueen itäpuolella ja on merkitty maakuntakaavan MY-alueena.

Luo-alueen lähistöllä on muita metsiltään keskimääräistä ikääntyneempiä luo-alueita ja ne muodostavat maakunnan pohjoispäähän ja itä-länsi-suuntaisesti maakunnan pohjoisrajalle luo-alueiden ja ekologisten yhteystarpeiden sekä muiden luontoarvoiltaan arvokkaiden alueiden verkoston. Niukkalan luo-alueella on myös ylimaakunnallinen merkitys, koska Pohjois-Karjalan puolella on laajoja alueita metsäistä ympäristöä, jossa metsä on niin ikään ympäristöään iäkkäämpää.

2. Koirasuo, Parikkala

Maakuntakaavakohde: m09004os536

Arvot:

Iäkästä metsää
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Pyhäjärvi, Natura SAC
Vahasaari-Sirnitsansaari, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Karjalan Pyhäjärven suojelualueet, SL (ESA)
Vaiviin Helmi, SL (YSA)
Petäjäsaaren suojelualue, SL (YSA)
Pyhämäki, SL (YSA)
Syrjiensärkkä, Natura SAC ja Valtakunnallisesti arvokas harjualue
Syrjiensärkkä, MY (HSO)
Kallioniemensuo-Kurvansuo, SL (SSTE),
Kurvansuon luonnonsuojelualueet, SL (YSA)
Niukkalan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Niukkala, Natura SAC ja FINIBA
Paakalampi-Voilahdensärkät, MY (Maakunnallisesti arvokas harjualue)
Suursuo, SL (SSTE)
Niukkala, LUO
Telasuo, LUO
Uukuniemen suovyöhyke, ekologinen yhteystarve

Koirasuon luo-alue sijaitsee Parikkalan Uukuniemellä Pyhäjärven kaakkoiskulmassa. Luo-alueella on ympäristöään iäkkäämpää metsää sekä paikoin lehtometsiä. Alue kuuluu Laatokan Karjalan lehtometsävyöhykkeeseen.

Koirasuon luo-alueen lähellä on jonkin verran ojittamattomia suoalueita, kuten eteläpuolisten Kontiolampien ympäristöt. Luo-alueen itäpuolella on Suursuo, joka on laaja, ojittamaton suoalue ja SSTE-kohde. Vierellä on suojeltu suoalue Vaiviin helmi. Noin viitisen kilometriä pohjoiseen sijaitsee laaja SSTE-kohde Kallioniemensuo-Kurvansuo. Molemmilla SSTE-kohteilla on havaintoja arvokkaasta suolajistosta.

Koirasuon luo-alueen ympärillä on runsaasti havaintoja uhanalaisista lajeista, kuten hiirihaukka ja rämelehtimittari. Alueen läheisyydestä on tehty havaintoja EU:n luontodirektiivin IV liitteen lajista kirjoverkkoperhonen. Maakunnan pohjoispäässä on tehty lisäksi havaintoja useista EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, esimerkkeinä rupimanteri ja neidonkenkä.

Luo-alueen lounaispuolella sijaitseva Syrjiensärkän valtakunnallisesti arvokas harjualue on myös soihin, lehtoihin ja harjujen metsäisiin luontotyyppeihin perustuva Natura SAC alue, joka kuuluu myös harjujensuojeluohjelmaan. Alue on pienten lampien ja järvien kirjoma ja biologisesti monimuotoinen. Harjualueet ovat Etelä-Karjalassa vaalittava ja erityinen elinympäristötyyppi.

Luo-alueen lähistöllä on muita metsiltään keskimääräistä iäkkäämpiä luo-alueita ja ne muodostavat maakunnan pohjoispäähän toisiinsa kytkeytyneen verkoston. Koirasuon luo-alueella on myös ylivaltakunnallinen merkitys, koska se sijaitsee lähellä Venäjän metsäisiä alueita. Myös läheisillä suoalueilla on jatkuvuus yli valtakunnan rajojen.

3. Koivusuo, Parikkala

Maakuntakaavakohde: m09004os537

Arvot:

Iäkästä metsää
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)
Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Metsola, SL (YSA)
Koivuluoto, SL (YSA)
Koskennurmi, SL (YSA)
Katinkangas, SL (YSA)
Akanvaaran luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Kolmikulman luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Kummunlampi, MY (SSTE)
Niukkalan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Niukkala, Natura SAC ja FINIBA
Pieni- ja Suuri Rautjärvi, Natura SPA
Pieni Rautjärvi Pohjanranta, SL (LVO, Natura)
Parikkalan seudun lintuvedet, MAALI
Jyrkilän-Akonpohjan pellot, FINIBA
Mikkolanniemen lintupellot, MAALI
Niukkala, LUO
Telasuo, LUO
II Salpausselkä, ekologinen yhteystarve

Koivusuon luo-alue sijaitsee Parikkalan Tarnalassa. Luo-alue on metsäinen ja alueella kasvaa ympäröiviin metsiin verrattuna selvästi iäkkäämpää puustoa. Kasvupaikka on ojitettua suota ja nykyisellään enimmäkseen kuivaa tai kuivahkoa kangasta. Luo-alueella sijaitsee Kolmikulman luonnonsuojelualue, jolla on ojittamatonta suota. Koivusuon alueella tai läheisyydessä on havaintoja uhanalaisista lajeista, kuten töyhtötiainen ja valkoselkätikka. Maakunnan pohjoispäässä on tehty lisäksi havaintoja useista EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, esimerkkeinä rupimanteri ja neidonkenkä.

Lähistöllä sijaitsee verkostomaisesti useita pienialaisia suojelualueita sekä kosteita, soisia painanteita. Akanvaaran-Katinkankaan suojelualueiden keskittymä on pinta-alaltaan merkittävä ollen yli kolmekymmentä hehtaaria. Luo-alueen itäpuolella puolestaan on lintuarvoiltaan rikkaita peltoja ja vesistöjä sekä FINIBA-, MAALI- ja Natura-alueita.

Luo-alueen lähistöllä on muita metsiltään keskimääräistä iäkkäämpiä luo-alueita ja ne muodostavat maakunnan pohjoispäähän sekä koillis-kaakko-suuntaisesti maakunnan pohjoisrajalle luo-alueiden ja ekologisten yhteystarpeiden sekä muiden luontoarvoiltaan arvokkaiden alueiden verkoston. Koivusuon luo-alueella on myös ylimaakunnallinen merkitys, koska Pohjois-Karjalan puolella, lähellä maakunnan rajaa, on metsäisiä alueita, joilla kasvaa ympäristöään iäkkäämpää metsää.

4. Telasuo, Parikkala

Maakuntakaavakohde: m09004os538

Arvot:

Iäkästä metsää
Ojittamatonta suota
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Ojittamattomat suot 2021
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)
Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Tuomilamminsalon suot, SL (YSA) ja MY (SSTE)
Niukkalan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Niukkala, Natura SAC ja FINIBA
Tikkalanvuori, SL (YSA)
Pitkälä, SL (YSA)
Syrjiensärkkä, Natura SAC ja Valtakunnallisesti arvokas harjualue
Syrjiensärkkä, MY (HSO)
Jyrkilän-Akonpohjan pellot, FINIBA
Mikkolanniemen lintupellot, MAALI
Pieni Rautjärvi Tarassiinlahti, SL (LVO, Natura)
Niukkala, LUO
Koirasuo, LUO
Koivusuo, LUO
Uukuniemi, ekologinen yhteystarve

Telasuon luo-alue sijaitsee Parikkalan Niukkalan Salokylässä. Luo-alue on metsäinen ja alueella kasvaa ympäristöään selvästi iäkkäämpää puustoa. Alue on ojitettua suota ja nykyisellään kasvupaikkana on yleisimmin tuore kangas. Kuivahkoa ja kuivaa kangasta esiintyy paikoin. Alueella on myös ojittamattomia suoalueita. Alueella on tehty havainto EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajista kirjoverkkoperhonen. Lisäksi maakunnan pohjoispäässä on tehty havaintoja useista EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, esimerkkeinä rupimanteri ja neidonkenkä.

Lähistöllä sijaitsee verkostomaisesti useita suojelualueita, joista Niukkalan kolmiosainen luonnonsuojelualue sekä Tikkalanvuori ovat pinta-alaltaan kohtalaisen kokoisia. Luo-alueen itäpuolella on lintuarvoiltaan rikkaita peltoja ja vesistöjä, joilla on FINIBA-, MAALI- ja Natura-alueita.

Luo-alueen lähistöllä on muita metsäisiä luo-alueita ja ne muodostavat maakunnan pohjoispäähän toisiinsa kytkeytyvien alueiden verkoston. Telasuon luo-alueella on myös ylivaltakunnallinen merkitys, koska se sijaitsee lähellä Venäjän metsäisiä alueita.

5. Tetrisuo, Parikkala

Maakuntakaavakohde: m09004os539

Arvot:

Iäkästä metsää
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Vääräjoen suojelualue, SL (YSA)
Katinkangas, SL (YSA)
Akanvaaran luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Metsola, SL (YSA)
Pienen Rautjärven pohjoisalueen lintupellot, MAALI
Suuren Rautjärven alueen lintupellot, MAALI
Akonpohja (kosteikko ja rantametsät), MAALI
Suuri Rautjärvi, SL (LVO)
Pieni Rautjärvi Pohjanranta, SL (LVO)
Pieni- ja Suuri Rautjärvi, Natura SPA
II Salpausselkä, ekologinen yhteystarve

Tetrisuon luo-alue sijaitsee Parikkalan Kirjavalansalossa, maakunnan pohjoisrajalla. Alue on metsäinen ja metsä on ympäröiviä alueita iäkkäämpää. Tetrisuo on ojitettu suo ja kasvupaikka on nykyisellään pääosin kuivaa kangasta.

Lähistöllä on useita ojittamattomia suoalueita sekä Akanvaaran-Katinkankaan suojelualue, joka on pinta-alaltaan yli kolmekymmentä hehtaaria. Tetrisuon luo-alueen eteläpuolisilla vesistöillä ja pelloilla on hyvistä lintuarvoista kertovia FINIBA-, MAALI- ja Natura-alueita.

Luo-alueen lähistöllä on muita metsäisiä luo-alueita ja ne muodostavat maakunnan pohjoispäähän sekä koillis-kaakko-suuntaisesti maakunnan pohjoisrajalle luo-alueiden ja ekologisten yhteystarpeiden sekä muiden luontoarvoiltaan arvokkaiden alueiden verkoston. Tetrisuon luo-alueella on myös ylimaakunnallinen merkitys, koska Pohjois-Karjalan puolella, lähellä maakunnan rajaa, on laaja ympäristöään iäkkäämmän metsän keskittymä.

6. Tarvaspohja - Oronmylly, Parikkala

Maakuntakaavakohde: m09004os540

Arvot:

Iäkästä metsää
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Kyynärpäänjoki, MY (SSTE)
Korpisaaren metsän luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Arvon aarniometsät (2), SL (YSA)
Kirpuvankiven luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Oplaatin purouoma, SL (YSA)
Loukkovuoren luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Lahdenrannan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Tarvassaaren suojelualue, MRA
Tarvaslammen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Yläsenkallion luonnonsuojelualue, MRA
Halonmäen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Mälkiänmäki, SL (MMO)
Parikkalan seudun lintuvedet, FINIBA
Simpelejärven Kurhonselkä, FINIBA
Halonmäki, Valtakunnallisesti arvokas kallioalue (lk 4)
Aittavuori, Valtakunnallisesti arvokas kallioalue (lk 4)
Äijönvuori, Valtakunnallisesti arvokas kallioalue (lk 4)
Leunanmäki, Valtakunnallisesti arvokas kallioalue (lk 4)
Oritsuo-Saarijärvi, LUO
Riihilahti, LUO
II Salpausselkä, ekologinen yhteystarve

Tarvaspohjan-Oronmyllyn luo-alue sijaitsee Parikkalassa Simpelejärven luoteispuolella. Luo-alue on hyvin metsäinen ja alueella on ympäröiviin metsäalueisiin verrattuna iäkkäämpää metsää. Luo-aluetta halkoo Oronmyllyn maakunnallisesti arvokas harjualue. Lajihavaintojen mukaan alueella ja sen lähistöllä elää suuri määrä uhanalaista metsä- ja suolajistoa. Alueelta on löydetty esimerkiksi liito-orava (myös EU:n luontodirektiivin IV-liitteen laji), pikkuliuskasammal, luhtakaunokas ja töyhtötiainen. Luo-alueella ja sen ympäristössä on jonkin verran ojittamattomia suoalueita. Luo-alueelta ja sen ympäristöstä on tehty liito-oravan lisäksi havaintoja EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista kirjoverkkoperhonen ja rupilisko. Alueen läheisyydessä on myös useita Suomen eteläisimpien kuukkeleiden reviirejä.

Luo-alueen sisällä ja läheisyydessä sijaitsee useita luonnonsuojelualueita, joista muutama on määräaikaisesti suojeltu. Useat suojelualueet ovat pinta-alaltaan kohtalaisen pieniä, mutta alueiden yhteisvaikutus kasvaa, koska ne sijaitsevat verkostomaisesti toistensa läheisyydessä.

Luo-alueen lähistöllä on muita metsäisiä luo-alueita ja ne muodostavat maakunnan pohjoispäähän sekä koillis-kaakko-suuntaisesti maakunnan pohjoisrajalle luo-alueiden ja ekologisten yhteystarpeiden sekä muiden luontoarvoiltaan arvokkaiden alueiden verkoston. Tarvaspohjan-Oronmyllyn luo-alueella on myös ylimaakunnallinen merkitys, koska metsäinen, ympäristöään iäkkäämmän puuston keskittymä jatkuu Etelä-Savon puolella.

7. Riihilahti, Parikkala

Maakuntakaavakohde: m09004os556

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)
Kansainvälisesti tärkeät lintualueet IBA (BirdLife Suomi)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Siikalahti-Sammallampi, IBA
Parikkalan seudun lintuvedet, FINIBA
Yläsenkallion luonnonsuojelualue, MRA
Keskimaan luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Riikolan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Ukshongan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Kyynärpäänjoki, MY (SSTE)
Mäkelänmäki, Valtakunnallisesti arvokas moreenimuodostuma (lk 3)
Siikalahti, Natura SAC ja SPA
Siikalahden luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Savikummun haka, Maakunnallisesti arvokas perinnebiotooppi
Savikummun niitty, Maakunnallisesti arvokas perinnebiotooppi

Riihilahden alue muodostuu matalista ja rehevistä Simpelejärven lahdista sekä luhdista ja lehtomaisista rantametsistä. Alue on merkittävä vesi- ja lokkilintujen kerääntymisalue keväällä sekä yölaulajien ja rantalinnuston pesimäalue. Erityisesti alueen pesimälinnusto on arvokas. Alueella on tehty runsaasti havaintoja uhanalaisista kasvi-, lintu- ja hyönteislajeista, esimerkkeinä pähkinänakkeli, hentonäkinruoho ja teräsnirppu. Lisäksi alueelta on tehty havaintoja EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, esimerkkeinä saukko ja jättisukeltaja.

Luo-alueen läheisyydessä sijaitsevat Sisä-Suomen arvokkaimpiin lintukohteisiin lukeutuva Siikalahti sekä siihen verkostoituneet Rautalahti ja Sammallampi. Siikalahden-Sammallammen kosteikot ja pellot ovat myös kansainvälisesti merkittävä lintualue, IBA. Siikalahden alue kuuluu rehevään Laatokan-Karjalan lehtovyöhykkeeseen. Useita pienempiä suojelualueita sijoittuu Siikalahden ja Riihilahden luo-alueen välille. Oronmyllyn luo-alue sijaitsee noin viiden kilometrin päässä. Myös Oronmyllyn suuntaan sijoittuu useita pienempiä suojelualueita.

8. Oritsuo-Saarijärvi, Ruokolahti

Maakuntakaavakohde: m09004os541

Arvot:

Iäkästä metsää
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Haarikko-Saarijärvi -alueen kansallispuiston perustamisedellytysselvitys (FCG 2023)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Laineensalo, SL (YSA)
Rako-ojan Helmi, SL (YSA)
Rako-oja, MY (SSTE)
Haukkavuoren luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Haukkavuori, SL (YSA)
Pirjon metsä, SL (YSA)
Haukkavuori, Natura SAC ja Valtakunnallisesti arvokas kallioalue (lk 2)
Hepolampi, SL (YSA)
Littusenmäen lähdekorpi, SL (SSTE)
Tervaoja, SL (YSA)
Mörynmäki, Valtakunnallisesti arvokas kallioalue (lk 4)
Rakovuoret, Valtakunnallisesti arvokas kallioalue (lk 4)
Tarvaspohja-Oronmylly, LUO
Saunalamminsuo, LUO
II Salpausselkä, ekologinen yhteystarve
Loituma/Torsa-Hiitolanjoki, ekologinen yhteystarve

Oritsuon-Saarijärven luo-alue sijaitsee Ruokolahden koillisimmassa osassa maakuntien rajalla. Alueella on ympäristöään keskimääräistä vanhempien metsien keskittymä Alueen luonnontilankaltaisten metsien, suojeltujen metsien ja pienvesien luontoarvot ovat merkittävät. Lisäksi alue on ainakin osittain Suomen eteläisimpien kuukkelien elinympäristöä. Alueella on havaittu uhanalaisia lajeja, esimerkiksi liito-orava (myös EU:n luontodirektiivin IV-liitteen laji), kantoraippasammal ja töyhtötiainen. Luo-alueella on useita suojelualueita, jotka ovat pinta-alaltaan useita kymmeniä hehtaareja.

Luo-alueen lähiympäristössä on Etelä-Savon puolelle painottuen useista suojelualueista koostuva verkosto sekä pienialaisia ojittamattomia suokohteita.

Luo-alueen lähistöllä on muita metsäisiä luo-alueita ja ne muodostavat maakunnan pohjoisrajalle koilliskaakko suuntaisen luo-alueiden, ekologisten yhteystarpeiden ja muiden luontoarvoiltaan arvokkaiden alueiden verkoston. Oritsuon-Saarijärven luo-alueella on myös ylimaakunnallinen merkitys, koska Etelä-Savon puolella, lähellä maakunnan rajaa, on ympäristöään iäkkäämmän metsän keskittymiä ja useita suojelualueita.

9. Saunalamminsuo, Ruokolahti

Maakuntakaavakohde: m09004os542

Arvot:

Iäkästä metsää
Ojittamatonta suota
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Ojittamattomat suot, 2021
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Hepolampi, SL (YSA)
Viitalamminmäen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Paajasensalo, SL (YSA)
Haukkavuoren luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Haukkavuori, SL (YSA)
Pirjon metsä, SL (YSA)
Haukkavuori, Natura SAC ja Valtakunnallisesti arvokas kallioalue (lk 2)
Toivolan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Luonto-Polku, SL (YSA)
Pesämäki, SL (YSA)
Taikametsä, SL (YSA)
Solansuun luonnonsuojelualue, MRA
Tervajoen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Tarhalan luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Oritsuo-Saarijärvi, LUO
Syyspohja-Kemppilä, LUO
II Salpausselkä, ekologinen yhteystarve

Saunalamminsuon luo-alue sijaitsee Ruokolahden pohjoisosassa, Etelä-Savon ja Etelä-Karjalan rajalla. Alueen arvot perustuvat metsäisyyteen ja tämänhetkiseen iäkkääseen puustoon. Lisäksi alueelta on tavattu uhanalaisia lajeja, kuten hömötiainen ja sitkaskääpä.

Luo-alueen lähialueilla on useita suojelualueita, joista suurin osa on pinta-alaltaan kohtalaisen pieniä. Kaksi suojelualuetta on kooltaan merkittäviä, noin 50 ja 70 hehtaaria. Pienempienkin alueiden merkitys kuitenkin kasvaa niiden sijaitessa verkostomaisesti toistensa läheisyydessä.

Luo-alueen lähistöllä on muita metsäisiä luo-alueita ja ne muodostavat maakunnan pohjoisrajalle koillis-kaakko suuntaisen luo-alueiden, ekologisten yhteystarpeiden ja muiden luontoarvoiltaan arvokkaiden alueiden verkoston. Saunalamminsuon luo-alueella on myös ylimaakunnallinen merkitys, koska Etelä-Savon puolella, lähellä maakunnan rajaa, on ympäristöään iäkkäämmän metsän keskittymiä ja useita suojelualueita. Myös Etelä-Savon puolella on useita suojelualueita.

10. Syyspohja - Kemppilä, Ruokolahti

Maakuntakaavakohde: m09004os543

Arvot:

Iäkästä metsää
Ojittamatonta suota
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Ojittamattomat suot, 2021
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Solansuun luonnonsuojelualue, MRA
Kirslamminsuon luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Hanhisuon luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Suurisuon – Viidanpäänsoiden luonnonsuojelualue, SL (YSA) ja MY (SSTE)
Taikametsä, SL (YSA)
Tervajoen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Viitalamminmäen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Tarhalan luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Paajasensalo, SL (YSA)
Hepolampi, SL (YSA)
Toivolan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Suurenmäen luonnonsuojalualue, SL (YSA)
Likolahdenvuoren luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Poitsilanmaa, SL (YSA)
Helmin metsä, SL (YSA)
Väärärinteen luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Auteen salo, SL (YSA)
Vehkakorpi, SL (YSA)
Ilkonjoen Helmi, SL (YSA)
Virmutjoen luhtien luonnonsuojelualueet 1, 2, 3 ja Virmutjoen luhta, Suomi 100, SL (YSA)
Virmutjoen luhdat, MY (SSTE)
Ilkonlampi-Ilkonjoki, MY (SSTE)
Listinginojan suot, MY (SSTE)
Suuri Paljärvi, MAALI
Särkijärvien ja Kangaslammen harjualue, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Pipulankangas ja Häimähuosunniemi, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Tevaninkangas, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Niinimäki, Valtakunnallisesti arvokas moreenimuodostuma (lk 2)
Saunalamminsuo, LUO
II Salpausselkä, ekologinen yhteystarve

Syyspohjan-Kemppilän luo-alue sijaitsee Ruokolahden pohjoisosassa, Virmutjoen pohjoispuolella. Alueella on ympäröivää aluetta iäkkäämpien metsien laajahko keskittymä maakunnan pohjoisrajan tuntumassa. Luo-alueelle sijoittuu kaksi laajaa ja monimuotoisuusarvoiltaan tärkeää suoaluetta; Suurisuo-Viidanpään-suot ja Kirslamminsuo. Soilta on tehty runsaasti suolajihavaintoja, joukossa myös uhanalaisia lajeja. Alueella on havaittu runsaasti uhanalaisia lajeja, kuten rämelehtimittari, liito-orava (myös EU:n luontodirektiivin IV-liitteen laji) ja töyhtötiainen. Luo-alueelta ja sen välittömästä läheisyydestä on tehty useita havaintoja EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista kirjoverkkoperhonen, rupilisko, pohjanlepakko ja kirjojokikorento.

Luo-alueen läheisyydessä on muutama pienialaisempi, luontoarvoiltaan merkittävä suo. Lisäksi lähiympäristössä on useita suojelualueita, joista suurin osa on melko pienialaisia. Pienialaistenkin alueiden merkitys kasvaa niiden sijaitessa verkostomaisesti toistensa läheisyydessä.

Luo-alueen lähistöllä on muita metsäisiä luo-alueita ja ne muodostavat maakunnan pohjoisrajalle koillis-kaakko suuntaisen luo-alueiden, ekologisten yhteystarpeiden ja muiden luontoarvoiltaan arvokkaiden alueiden verkoston. Luo-alueen pohjoispuolella metsäinen alue jatkuu Etelä-Savoon ja aina Linnansaaren kansallispuiston tuntumaan.

11. Puntala - Suurisuo, Ruokolahti

Maakuntakaavakohde: m09004os544

Arvot:

Iäkästä metsää
Ojittamatonta suota
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Ojittamattomat suot, 2021
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Kuokkalampi, Natura SPA, LVO, MAALI
Kuokkalammen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Suurisaari, SL (YSA)
Luuminmäki, MRA
Lammen ranta, SL (YSA)
Kotivaahterat, MRA
Hyypiän luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Sepontilan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Pohjalainen, SL (YSA)
Hannolan luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Hepoharjunmäki, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Syvähauta, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Ukonmäki, Valtakunnallisesti arvokas moreenimuodostuma (lk 3)
Suoja-Vintturi -tila, SL (MMO)
Suoja-Sarkkilahti -tila, SL (MMO)
Immolan lentokenttä, LUO
Immalanjärven ylimaakunnallinen yhteystarve

Puntala-Suurisuon luo-alue sijaitsee Ruokolahden eteläisemmissä osissa. Alue on metsäinen ja siellä kasvaa ympäristöään iäkkäämpää puustoa. Lisäksi alueelle sijoittuu reilun kymmenen hehtaarin ojittamaton suo-alue, joka on osa Suurisuota. Alueelta on tehty havaintoja uhanalaisista liito-oravista ja valkoselkätikoista. Liito-orava on lisäksi EU:n luontodirektiivin IV-liitteen laji.

Luo-alue kytkeytyy läheiseen runsasravinteiseen ja matalaan Kuokkalammin alueeseen, joka on erityisesti lintuarvoiltaan rikas. Kuokkalammella on yksityismaiden suojelualue, joka kuuluu sekä lintuvesiensuojeluohjelmaan, että Natura-verkostoon. Natura-suojelun perusteena ovat Kuokkalammen lintuarvot.

Immalanjärven itäosia reunustaa metsäinen vyöhyke, joka muodostaa ekologisen yhteyden Venäjälle. Luo-alueella on siis merkitystä myös valtakunnan rajat ylittävän ekologisen verkoston näkökulmasta.

12. Immolan lentokenttä, Imatra

Maakuntakaavakohde: m09004os545

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Puntalan-Suursuon luo-alue
Sepontilan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Kuokkalampi, Natura SPA, LVO, MAALI
Kuokkalammen luonnonsuojelualue ja Suurisaari, SL (YSA), LVO, MAALI
Puntala-Suurisuo, LUO
Immalanjärven ylimaakunnallinen yhteystarve

Immolan lentokentän luo-alue sijaitsee Imatralla, Immalanjärven pohjoispäässä. Alue on avointa ja paahteista aluetta ja siellä elää huomattavan runsas määrä kuivilla niityillä ja kedoilla ja vastaavissa ympäristöissä elävää lajistoa, myös runsaasti uhanalaisia lajeja. Lentokentän alueelta on havaintoja uhanalaisista lajeista, esimerkiksi käpälälattakoi, purppurasammalkoi ja heinätähtimövyökoi. Alueelta on lisäksi tehty havaintoja EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajista kirjoverkkoperhonen.

Immolan lentokentän lähellä kulkee junarata, jonka pientareet edustavat samantyyppistä avointa ja paahteista elinympäristöä. Lajihavainnot osoittavat, että pientareet toimivat samantyyppisinä elinympäristöinä kuin lentokenttä ja niillä elää kuivien niittyjen ja ketojen lajistoa.

Lentokenttä edustaa luonnon monimuotoisuutta vahvasti kulttuurivaikutteisessa rakennetussa ympäristössä. Perinnebiotoopit ovat Etelä-Karjalasta pitkälti hävinneet, joten tällaiset uuselinympäristöksi kutsutut kulttuurivaikutteiset ympäristöt ovat tarpeellisia ja merkityksellisiä niillä elävän lajiston säilyttämiseksi.

13. Pönniälänkangas - Kyläniemi, Taipalsaari

Maakuntakaavakohde: m09004os546

Arvot:

Iäkästä metsää
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Lilmanmäen suojelualueet (5), SL (YSA, ESA ja MMO)
Ahopurnun luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Korkia-ahon luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Kuhalan harjualue, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Huuhanranta-Kutvele, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Ämmäinniemenkangas, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Selkäkangas-Hulkonkangas, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Suurlamminkangas – Hiisimäki, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Pönniälänkangas, Valtakunnallisesti arvokas harjualue
Peltoinkangas – Kyläniemi, Kansainvälisesti arvokas harjualue
Jyrkkäpenkere, Valtakunnallisesti arvokas tuulikerrostuma, (lk 4)
Kyläniemi, MY (Natura, HSO, Valtakunnallisesti arvokkaat rantakerrostumat lk 2 ja lk 4, Kansainvälisesti arvokas harjualue)
Korkia-Ahon luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Parjalan metsä, SL (YSA)
Syrjän luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Suurenlamminkankaan luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Säkkirannan mäkien lehmusmetsikkö, SL (YSA)
Piispalansupan luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Taipalsaaren ampuma-alueen tervaleppäkorvet, SL (LTA)
Talsionsaaren luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Ryngänsuon luonnonsuojelualue, SL (YSA, ESA)
Lietvesi, Natura SAC
Utulan rantapellot, MAALI
Saimaa-Lietvesi, FINIBA
Munaluodonselkä, MAALI
Pien-Saimaan koskeloselät, MAALI
Tevalahden metsälaidun, Maakunnallisesti arvokas perinnebiotooppi
II Salpausselän ekologinen yhteystarve
Saimaan selkäsaaristot, Rantojensuojeluohjelma-alue - *Kyläniemeä ympäröivän Saimaan selkäsaaristot rantojensuojeluohjelma-alueen tavoitteiden mukaisesti suurin osa alueella sijaitsevista saarista on suojeltu.*

Kyläniemen ja Pönniälän luo-alue on laaja ja sijoittuu Taipalsaaren pohjoisosiin itä-länsisuuntaisesti. Luo-alue mukailee Kyläniemeen ja Pönniälään sijoittuvaa toisen Salpausselän metsäistä vyöhykettä. Alueella on ympäristöönsä nähden paikoin iäkkäämpää puustoa sekä runsaasti muita luontoarvoja. Kyläniemeen sijoittuu Etelä-Karjalan ainoa kansanvälisesti arvokas harjualue. Pönniälässä ja sen läheisyydessä puolestaan on joitakin ojittamattomia suoalueita. Luo-alueen eri osissa havaittuja uhanalaisia lajeja ovat esimerkiksi hömötiainen, töyhtötiainen, haavanpiilojäkälä, saimaannorppa ja virnasinisiipi. Saimaannorpan lisäksi alueelta on lisäksi tehty havaintoja useista EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, kuten jättisukeltaja, kirjoverkkoperhonen ja täplälampikorento.

Kyläniemi on paitsi maisemallisesti arvokas vesistö- ja viljely-ympäristö, myös ekosysteemipalveluiden kannalta merkittävä alue. Alueella korostuvat erityisesti pohjaveden tuotanto, hiilinielut- ja varastot, luontoarvoiltaan arvokkaat alueet ja suojelualueet, veden laadun ylläpito, luonto virkistysympäristönä sekä esteettisyys ja kulttuuriperintö (Arvokkaat maisema-alueet). Kyläniemeen sijoittuu kaksiosainen Natura-alue, jonka suojeluperusteena on harjumuodostumien metsäiset luontotyypit.

Pönniälän alue on merkittävä luontoarvojen keskittymä ja luontoarvot korostuvat reuna-alueilla. Ominaispiirteitä ovat paitsi supat, myös harjun avoimille alueille muodostuneet paahdeympäristöt. Paahdeympäristöt ovat muodostuneet sekä luontaisesti että ihmistoiminnan vaikutuksesta, joista merkittävin on Puolustusvoimien ampuma- ja harjoitusalueen toiminta sekä lentokenttä. Alueella elää runsaasti paahde-elinympäristöihin liittyvää lajistoa, joukossa myös uhanalaista lajistoa. Alueella on keskimääräistä suurempi teeritiheys. Pönniälä on ekosysteemipalveluiltaan merkittävä alue, jossa korostuvat samat ekosysteemipalvelut kuin Kyläniemessä.

Luo-alueen läheisyyteen sijoittuu useita suojelualueita, joista läheinen Lilmanmäen kokonaisuus on noin 48 hehtaarin ja Ahopurnun suojelualue noin 14 hehtaarin kokoinen. Niin ikään luo-alueen läheisyyteen sijoittuu Korkia-ahon luonnonsuojelualue, joka on noin 45 hehtaarin kokoinen. Lähietäisyydellä sijaitsee lisäksi useita Natura 2000-verkoston kohteita ja maakunnallisesti arvokkaita harjualueita.

Luo-alue kytkeytyy maakunnan pohjoisosien koillis-kaakko-suuntaiseen metsäisten luo-alueiden ja muiden luontoarvoiltaan arvokkaiden alueiden verkostoon.

14. Konnunsuon lintupellot, Lappeenranta

Maakuntakaavakohde: m09004os547

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)
Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Kansainvälisesti tärkeät lintualueet IBA (BirdLife Suomi)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Joutsenon pellot, MAALI
Suokumaanjärvi, MAALI
Suokumaanjärven luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Vilokorpi, SL (YSA)
Eväksenjärven luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Koivikko, SL (YSA)
Parjansillan suojelualue, SL (YSA)
Syväranta, SL (YSA)
Ruunakorven luonnonsuojelualueet (4), SL (YSA)
Ukonhaudat, MY (Nat, HSO)
Kotirinteenkorpi, MY (SSTE)
Joutsenonkankaan raviinisuot, MY (SSTE)
Pitkämäki, Valtakunnallisesti arvokas moreenimuodostuma (lk 3)
Konnunsuon luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Konnunsuo, SL (MMS)
Luontolahja Metsälaitumet, SL (YSA)
Alangonmetsä, SL (YSA)
Kivisaaren lehtokorpi, Natura SAC
Ruunakorpi, Natura SAC
Kivisaaren lehtokorven suojelualue, SL (ESA)
Saimaan vanhan kanavan reunametsikkö, SL (MMS)
Kolmikannan luonnonsuojelualueet, SL (YSA)
Karhusjärvi, LUO
Saimaan kanava, ekologinen yhteystarve

Konnunsuon luo-alue sijaitsee Lappeenrannan itäisten osien viljelymaisemissa. Alue koostuu laajoista pelto-aukeista, pienistä kosteikoista ja entisistä turvetuotantoalueista. Rajauksen sisällä on myös pieni rehevöity-nyt suolampi, Höytiönlampi. Alueella levähtää säännöllisesti suuret määrät hanhia, mutta alue on erityisen merkittävä myös monen Suomessa ja myös kansainvälisesti uhanalaisen lintulajin pesimäalueena. Alue kuu-luu sekä IBA-, FINIBA-, että MAALI-alueisiin. Lisäksi alueen metsäisistä osista on tehty liito-oravahavaintoja. Alueelta on liito-oravan lisäksi tehty havaintoja useista EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, esimerk-keinä viitasammakko, idänkirsikorento ja lummelampikorento.

Alueen läheisyydessä on useita muita linnustoltaan merkittäviä alueita sekä ekologisena käytävänä toimiva Saimaan kanava, mikä korostaa alueiden yhteisvaikutusta.

15. Karhusjärvi, Lappeenranta

Maakuntakaavakohde: m09004os548

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)
Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Rasalan pellot, MAALI
Konnunsuo, IBA, FINIBA, MAALI
Konnunsuon luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Konnunsuo, SL (MMS)
Kivisaaren lehtokorpi, Natura SAC
Kivisaaren lehtokorven suojelualue, SL (ESA)
Hämmäauteensuon luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Vanha-Mielon metsän luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Vanha-Mielon metsä, Natura SAC
Karhusjärven kallioalue, Valtakunnallisesti arvokas kallioalue (lk 4)
Konnunsuon lintupellot, LUO
Lappeenrannan lentokenttä, Ihalaisen kalkkikaivosalue ja Hanhijärvi, LUO
Mustajoki, ekologinen yhteystarve

Karhusjärven luo-alue sijaitsee Lappeenrannan keskustasta kaakkoon, Nuijamaalle johtavan tien varrella. Karhusjärvi on rehevöitynyt ja matala, sen keskisyvyys on vain noin 1,5 metriä. Ekologiselta tilaltaan Karhusjärvi luokitellaan tyydyttäväksi. Sen vesialue kuuluu Suomen tärkeisiin FINIBA-lintualueisiin ja maakunnallisesti tärkeisiin MAALI-lintualueisiin. MAALI-raportin mukaan järvellä on merkitystä sekä levähdys-, että pesimäalueena. Järvellä pesii tai muuttoaikaan levähtää useita uhanalaisia vesilintulajeja, kuten haapana, nokikana ja tukkasotka. Lisäksi alueella on tehty liito-oravahavainto, joka on sekä uhanalainen laji, että EU:n luontodirektiivin IV-liitteen laji. Liito-oravan lisäksi alueelta on tehty havaintoja EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajista idänkirsikorento.

Karhusjärveen rajoittuvat Rasalan pellot, jotka kuuluvat maakunnallisesti tärkeisiin MAALI-lintualueisiin. Pelloilla lepäilevät ja ruokailevat hanhet yöpyvät Karhusjärvellä.

Karhusjärvi muodostaa lähellä sijaitsevien, linnustoltaan tärkeiden alueiden eli Konnunsuon ja Rasalan peltojen kanssa sekä lännempänä sijaitsevan Hanhijärven kanssa merkittävän ekologisen kokonaisuuden.

16. Telkjärvi, Lappeenranta

Maakuntakaavakohde: m09004os554

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Haapajärvi – Luteenjärvi, FINIBA
Haapajärvi, Natura SPA
Haapajärvi , SL (Natura, LVO)
Kylmäkorpi, SL (YSA)
Jokirinne, Suomi 100, SL (YSA)
Kätkemänsuo, MY (SSTE)
Metsokankaan suot, MY (SSTE)

Telkjärvi on rehevä, osin kosteikkomainen pieni lintujärvi rajan pinnassa Lappeenrannan Vainikkalassa. Järveen laskeva Alajoki tuo pelloilta liuenneita ravinteita. Keväisin alueella on tulvia. Telkjärven pesimälinnusto on arvokasta. Alueella on runsaasti havaintoja uhanalaisista lintulajeista, kuten metsähanhesta, haarapääskystä, naurulokista ja räystäspääskystä. Lisäksi alueelta on tehty havaintoja useista EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, kuten saukko, täplälampikorento ja viitasammakko.

Luo-alueella on myös ylivaltakunnallinen merkitys, koska vesistö jatkuu valtakunnan rajan yli.

17. Lappeenrannan lentokenttä, Ihalaisen kalkkikaivosalue ja Hanhijärvi

Maakuntakaavakohde: m09004os549

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)
Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)
Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Rasalan pellot, MAALI
Konnunsuon seutu, MAALI
Karhusjärvi, FINIBA
Konnunsuon seutu, FINIBA IBA?
Koskuvinmäen luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Hämmäauteensuo, SL (YSA)
Uus-Lavolan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Tilsala-Toivola luonnonpuisto, SL (YSA)
Mäntylänniemen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Harlamäen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Tammimäki, SL (YSA)
Pöllömetsä, SL (YSA)
Kaislanen, FINIBA, Natura SPA
Kaislanen, SL (LVO, Nat)
Ritajärvi, SL (LVO, FINIBA)
Haapajärvi, FINIBA, Natura SPA
Haapajärvi, SL (LVO)
Hämmäauteensuon luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Karhusjärvi, LUO

Lappeenrannan lentokenttä ja Ihalaisen kaivosalue sijaitsevat Lappeenrannan keskusta-alueen länsi- ja eteläpuolella. Lentokentällä esiintyy lukuisia perinnebiotooppien kaltaisia korvaavia elinympäristöjä. Vaikka kyseessä eivät ole karjatalouden muovaamat elinympäristöt, on niiden lajisto samantyyppistä ja luonnonsuojelullinen merkitys lähes yhtä suuri. Perinnebiotoopit ovat Etelä-Karjalasta pitkälti hävinneet, joten tällaiset ihmisvaikutteiset uuselinympäristöt tarpeellisia ja merkityksellisiä arvokkaan lajiston säilyttämiseksi. Lajihavainnot osoittavat, että molemmat kulttuurivaikutteiset alueet ovat lajirikkaita elinympäristöjä ja molemmilla alueilla elää myös useita uhanalaisia lajeja, esimerkkeinä ketotöyhtökoi, haarniskalude ja maksakilpinen. Lisäksi alueilta on tehty havaintoja useista EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, esimerkkeinä idänkirsikorento ja isokultasiipi.

Ihalaisen kalkkikiviesiintymä on laajuudeltaan yksi Suomen suurimpia. Alueelta on louhittu kalkkikiveä jo yli sadan vuoden ajan. Kalkkikaivoksen lähiympäristössä maaperä on kalkkipölyn vaikutuksesta ravinteikas, ja kalkkikaivoksen alueelta sekä lähiympäristöstä on havaintoja useista kalkkipitoista kasvualustaa vaativista kämmekkä-, sammal- ja jäkälälajeista, joista osa on arvioitu uhanalaisiksi. Lisäksi Ihalaisen kaivosalueen vesialtaat (Askolan altaat) keräävät etenkin muuttoaikoina runsaasti lintuja.

Hanhijärvi sijaitsee Ihalaisen kalkkikivikaivosalueen eteläpuolella ja se on osa valtakunnallisesti tärkeää FINIBA-lintualuetta (Kaislanen-Hanhijärvi-Ritajärvi). Järvi on merkittävä pesimäalue ja muuton aikainen levähdysalue etenkin vesilinnuille. Se kuuluu myös maakunnallisesti tärkeisiin MAALI-lintualueisiin. Hanhijärvellä pesii ja levähtää muun lajiston lisäksi vesien ja kosteikkojen uhanalaisia lintulajeja, kuten tukkasotka, selkälokki ja valkoselkätikka. Lisäksi alueelta on tehty havaintoja EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, kuten liito-orava ja täplälampikorento.

18. Hepokankaan - Haimilan pellot, Luumäki

Maakuntakaavakohde: m09004os550

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)
Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Hepokankaan-Haimilan pellot, FINIBA
Kivijärvi-Ala-Kivijärvi, FINIBA
Kivijärven eteläpuolen lintupellot, MAALI
Luumäki, hanhien ja kurkien lentoalueet, MAALI
Luumäen seurakunnan luontoalue, SL (YSA)
Ikimetsä, SL (YSA)
Tuulenpesänniemen luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Oron notko, SL (YSA)
Suoja-Papu -tila, SL (MMS)
Pärsäniemi, SL (YSA)
Ylä-Hirvaksen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Ylä-Hirvas, LVO
Myyrän rauhoitusalue, MRA
Uronharju, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Urpalanjoki, ekologinen yhteystarve

Hepokankaan-Haimilan pellot luo -alue sijaitsee Taavetin ja Jurvalan välillä, valtatie 6:n eteläpuolella. Pellot ovat osa Luumäen merkittävintä lintualuetta ja ne ovat sekä FINIBA-, että MAALI-alueita. Hepokankaan-Haimilan pellot ovat osa laajempaa hanhien, kurkien ja joutsenten suosimaa lepäily- ja ruokailualuetta Luumäen Kivijärven eteläpuolella. Alueelta on tehty havaintoja uhanalaisesta suokukosta ja pajusirkusta.

Alueen ympäristössä on useita muita linnustoltaan rikkaita alueita ja luo-alueen merkitys verkoston osana on merkittävä. Alueen halki kulkeva Urpalanjoki toimii ekologisena yhteystarpeena myös rantavyöhykkeidensä osalta.

19. Suurisuo – Pantiansuo, Luumäki

Maakuntakaavakohde: m09004os552

Arvot:

Iäkästä metsää
Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Puuston ikä (Luonnonvarakeskus 2023)
Monimuotoisuuden ydinalueet/Etelä-Karjalan sini-viherrakenne ja ekosysteemipalvelut (FCG 2021)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Itkuvuoren metso, SL (YSA)
Aavan notko, SL (YSA)
Kurenmaan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Suurisuo, Luumäki, SL (MMO)
Hietamiehen metsän luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Hietamiehen metsä, Natura SAC
Tolpankangas, MY (Maakunnallisesti arvokas harjualue)
Pajarin harjualue, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Häkäkangas, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Somerharju, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Suopuro, SL (YSA)
Päivärinteen keto, Maakunnallisesti arvokas perinnebiotooppi

Maakunnan länsirajalla sijaitseva Luumäen Suurisuon luo-alueella kasvaa ympäristöään iäkkäämpää metsää. Alueella sijaitsee kolme suojelualuetta. Luo-alueelta on löytynyt useita uhanalaisia kasveja ja sammalia, kuten metsälitukka, kangasvuokko, röyhysara ja harsosammal.

Suurisuon alueella ja läheisyydessä on sirpaleisesti ojittamatonta suoaluetta. Luo-alueen lähistöllä sijaitseva Hietamiehen metsän suojelualue on vanhojen metsien ja soisten alueiden keskittymä.

Luo-alue verkostoituu lähiympäristössä sijaitsevien metsäisten alueiden kanssa. Luo-alueella on ylimaakunnallinen merkitys, koska heti Kymenlaakson puolella on iäkkäämmän metsän keskittymä ja laajahko Alatalon luonnonsuojelualue (YSA).

20. Lavikanlahti - Iso-Pauni, Savitaipale

Maakuntakaavakohde: m09004os553

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Ahopurnun luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Korkia-ahon luonnonsuojelualue, SL (ESA)
Piklammen luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Noidan luonnonsuojelualue, SL (YSA)
Metsola, SL (YSA)
Lilmanmäen luonnonsuojelualueet (3), SL (YSA, ESA)
Lilmanmäki, Natura SAC
Kuolimo, Natura SAC
Nihvakangas, Valtakunnallisesti arvokas moreenimuodostuma (lk 3)
Metson kumpumoreenialue, Valtakunnallisesti arvokas moreenimuodostuma (lk 4)
Selkäkangas – Hulkonkangas, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Pönniälänkangas - Kyläniemi, LUO
Löytänä, LUO
II Salpausselkä, ekologinen yhteystarve

Savitaipaleen kirkonkylän suunnasta kaakkoon sijaitseva yhtenäinen pitkittäismuotoinen lahtireitti Pien-Saimaalla. Lavikanlahtea ympäröivät pellot ovat vesilintujen ja kahlaajien tärkeitä lepäily- ja ruokailualueita. Lahtireittiin kuuluvat Lavikanlahden lisäksi myös Taipalsaaren puolelle jäävät Pieni- ja Iso-Pauni, joita tarkastellaan MAALI-hankkeessa yhtenä kokonaisuutena. Lavikanlahden-Iso-Paunin alueelta on tehty havaintoja useista uhanalaisista lajeista, kuten pajusirkku, pulmunen ja viiksitimali. Lisäksi alueelta ja sen lähiympäristöstä on tehty havaintoja EU:n luontodirektiivin IV-liitteen lajeista, kuten sirolampikorento ja muurahaissinisiipi.

Luo-alueen läheisyyteen sijoittuu useita suojelualueita, joista läheinen Lilmanmäen kokonaisuus on noin 48 hehtaarin ja Ahopurnun suojelualue noin 14 hehtaarin kokoinen. Linnustollisesti rikas Nuorajärven kosteikko sijaitsee noin kolmen kilometrin päässä luo-alueesta ja Lemin Löytänä hieman kauempana. Luo-alueen läheisyyteen sijoittuu myös Korkia-ahon luonnonsuojelualue, joka on noin 47 hehtaarin kokoinen. Lähietäisyydellä sijaitsee lisäksi Kuolimon laaja Natura-alue, valtakunnallisesti arvokkaita moreenimuodostumia sekä maakunnallisesti arvokas harjualue.

21. Kuuksenenselkä – Hannanlahti, Lemi

Maakuntakaavakohde: m09004os551

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)
Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Kivijärvi-Ala-Kivijärvi, FINIBA
Lemin-Savitaipaleen lintuvedet, FINIBA
Suomalaisen-Vuolteenkannaksen harju, MY (Maakunnallisesti arvokas harjualue)
Salajärvenluhta, MY (ojittamaton suo)
Jäkälänjärvi, SL (LVO, Nat)
Jäkälänjärvi, Natura SPA
Lehmusmetsä, SL (YSA)
Korvenpellon lehtokorpi, SL (YSA)
Haapaniemi, SL (YSA)
Niemelä, MRA
Sammalahti, SL (LVO)
Koivikkohaka, SL (YSA)
Niemelä, MRA
Lautjärvi, SL (SSTE)
Lautjärven luonnonsuojelualueet, SL (YSA)

Kivijärven pohjoisosan suurehko selkä, Kuuksenenselkä, sekä Lemin Kivijärven pohjoisosan rehevöitynyt Hannanlahti ovat linnustoltaan rikkaita alueita. Molemmat kuuluvat sekä FINIBA, että MAALI-alueisiin. Ne ovat linnustolle sekä lepäily-, ruokailu- että pesimäalueita. Kuuksenenselältä sekä lähialueilta on tehty useita havaintoja uhanalaisista lajeista, kuten harmaalokki, valkoselkätikka, pajusirkku ja töyhtötiainen.

Alueen ympäristössä on useita muita linnustoltaan rikkaita alueita ja luo-alueen merkitys verkoston osana on merkittävä.

22. Löytänä, Lemi

Maakuntakaavakohde: m09004os555

Arvot:

Arvokasta lajistoa

Arvoista kertovat aineistot:

Suomen tärkeät lintualueet FINIBA (BirdLife Suomi)
Maakunnallisesti tärkeät lintualueet MAALI (BirdLife Suomi, EKLY)
Lajitieto (Suomen lajitietokeskuksen tietokanta)

Kytkeytyminen ekologiseen verkostoon:

Suuraho, SL (YSA)
Metsola, SL (YSA)
Metson kumpumoreenialue, Valtakunnallisesti arvokas moreenimuodostuma (lk 4)
Nihvakangas, Valtakunnallisesti arvokas moreenimuodostuma (lk 3)
Hepoharju, Paikallisesti arvokas harjualue
Härkäharju-Multamäki, Maakunnallisesti arvokas harjualue
Nuorajärvi, MY (Lintukosteikko)
Lautjärven luonnonsuojelualueet 1 ja 2, SL (YSA)
Ulapanlammen puron tervaleppäluhta, SL (LTA)
Lavikanlahti-Iso-Pauni, LUO

Löytänä on Lemillä sijaitseva pieni ja rannoiltaan rehevä lintujärvi. Löytänä on merkityksellinen sekä muutto-, että pesimälinnustolle. Erityisesti alueen pesimälinnusto on arvokasta. Löytänän läheisyydestä on havaintoja uhanalaisista lajeista, kuten jouhisorsa ja nokikana.

Luo-alueen läheisyydessä sijaitsee kaksi suojelualuetta, joka ovat pinta-alaltaan hieman alle 20 hehtaaria. Linnustoltaan arvokas Nuorajärven kosteikko sijaitsee myös lähellä Löytänää. Noin 47 hehtaarin kokoinen Lautjrven luonnonsuojelualuekokonaisuus sijaitsee kolmisen kilometriä Löytänästä luoteeseen. Lavikanlahden-Iso-Paunin luo-alue, joka perustuu lintuarvoihin, sijaitsee noin viiden kilometrin etäisyydellä Löytänästä pohjoiseen.

Ekologiset yhteystarpeet

1. Uukuniemen suovyöhyke, ylimaakunnallinen yhteystarve

Maakuntakaavakohde: m09004vi189

Ekologinen yhteystarve kulkee Uukuniemen pohjoisosissa Kurvansuon ja Suursuon kautta Venäjän soille. Alueella on soiden lisäksi suojelualueita, arvokasta lajistoa ja lehtometsiä. Uukuniemen soilla elää vaateliasta suolajistoa ja kokonaisuus onkin maakunnan parhaita suoalueita. Suolajien leviämiskyky on huono, joten on oleellista, että suoalueiden välillä säilyy kohtuullisen lyhyt välimatka. Yhteystarve on ylimaakunnallinen, koska se yhdistyy Venäjän laajoille suoalueille. Venäjällä suuri osa soista on ojittamattomia ja todennäköisesti lajistoltaan rikkaita.

2. Uukuniemi, ylimaakunnallinen yhteystarve

Maakuntakaavakohde: m09004vi188

Pyhäjärven länsipuolella luode-kaakkosuuntaisesti kulkeva ekologinen yhteystarve on merkittävä, koska se on paitsi ylimaakunnallinen, myös valtakunnan rajat ylittävä yhteystarve. Yhteystarve yhdistää Venäjän metsäiset ja luontoarvoiltaan rikkaat alueet Etelä-Karjalan kautta Pohjois-Karjalan iäkkäämmän metsän keskittymään. Valtakunnan rajan ylittävä yhteystarve on merkittävä, koska valtakunnan rajan yli tapahtuu merkittävää lajiston liikkumista ja se on tärkeää turvata. Rajan esteaita tulee todennäköisesti vaikuttamaan etenkin isompien nisäkkäiden kulkuun ja voi pitkällä tähtäimellä vaikuttaa populaatioiden säilymiseen, koska eläinten määrä ja geneettinen monimuotoisuus voivat heiketä.

3. II Salpausselkä, ylimaakunnallinen yhteystarve

Maakuntakaavakohde: m09004vi181

Ekologinen yhteystarve kulkee maakunnan pohjoisrajan tuntumassa vyöhykkeellä, jolla on useita maakunnan rajan läheisyydessä sijaitsevia luonnon monimuotoisuuden ydinalueita, suojelualueita, MY-alueita sekä geologisesti merkittäviä alueita. Samalla se luo ylimaakunnallisia yhteyksiä Pohjois-Karjalan ja Etelä-Savon metsäisille alueille, muodostaen laajan ja monipuolisen alueiden verkoston. Yhteystarve jatkuu myös Kymenlaakson puolelle yhdistäen Etelä-Karjalan metsäiset alueet ja Fennoskandian vyöhykkeen Kymenlaakson järvi- ja metsäalueisiin sekä Repoveden kansallispuistoon.

Toinen Salpausselkä on yhdessä Ensimmäisen Salpausselän kanssa Kaakkois-Suomen Helmi-keskittymä eli maakunnallisesti monimuotoisuuden kannalta tärkeäksi tunnistettu alue. Luonnonhoito- ja ennallistamistarpeita on tunnistettu alueella runsaasti. Ihmistoiminta on luonut myös erittäin arvokkaita uuselinympäristöjä, kuten lentokenttien ketoja ja väylävarsien paahteisia laikkuja, joiden arvokasta hyönteislajistoa tulisi turvata tarkoituksenmukaisella hoidolla.

4. Pieni Rautjärvi - Tyrjä – Simpelejärvi, ylimaakunnallinen siniyhteys

Maakuntakaavakohde: m09004vi193

Ekologinen yhteystarve kulkee Pienen Rautjärven osien ja niitä yhdistävien virtavesien kautta Ylä-Tyrjään, Tyrjänjärveen ja Simpelejärveen. Yhteystarve yhdistää vesistöjä ja niiden välisiä Venäjän puolella olevia metsäisiä alueita. Simpelejärven ja Tyrjänjärven välisen Joensuunjoen rantametsät ja uoman koskiosuudet ovat arvokkaita luontokohteita. Vesistöjen alueella elää runsaasti uhanalaista lintu- ja hyönteislajistoa. Venäjän puolella Tyrjänjärvessä on rantaluhtaa, joka hyödyttää runsasta joukkoa vesistöjen äärellä eläviä lajeja.

Joet rantavyöhykkeineen ovat keskeisiä ekologisia yhteyksiä. Virtavesiä ja niiden varsia sekä muiden vesistöjen rantavyöhykkeitä hyödyntää laaja lajikirjo niin vedessä, maalla, kuin ilmassakin. Erityisesti virtavedet yhdistävät erilaisia luonnonympäristöjä esimerkiksi laajojen yhtenäisten viljelyaukeiden ja rakennettujen alueiden keskellä. Rantavyöhykkeen kasvillisuudella on merkitystä vesistöihin kulkeutuvien ravinteiden ja kiintoaineksen pidättämisessä ja varjostusominaisuutensa vuoksi myös ilmastonmuutokseen sopeutumisessa.

5. Loituma/Torsa – Hiitolanjoki, ylimaakunnallinen siniyhteys

Maakuntakaavakohde: m09004vi184

Ekologinen yhteystarve kulkee yläjuoksun järviltä Loitumalta ja Torsalta Hiitolanjoelle ja edelleen Venäjälle. Suomen puolella Hiitolanjoki kulkee peltomaiseman keskellä, mutta Venäjällä sitä ympäröivät laajat metsäalueet. Vesistöjen alueella ja rantavyöhykkeillä elää runsaasti uhanalaista lintu- ja hyönteislajistoa sekä liitooravia. Hiitolanjokea on kunnostettu ja ennallistettu 2020-luvulla. Nousuesteiden poisto ja koskien ennallistaminen on mahdollistanut Laatokan lohen nousun latvavesien lisääntymisalueille aina Silamusjärveen saakka. Torsanjoessa on vielä nousuesteenä toimiva pato. Simpelejärveen lohikalojen ei uskota koskaan nousseen vaellusesteenä toimineen Juvankosken luonnonputouksen vuoksi. Joessa elää myös muuta arvokasta lajistoa ja esimerkiksi useita uhanalaisia kalalajeja.

Joet rantavyöhykkeineen ovat keskeisiä ekologisia yhteyksiä. Virtavesiä ja niiden varsia sekä muiden vesistöjen rantavyöhykkeitä hyödyntää laaja lajikirjo niin vedessä, maalla, kuin ilmassakin. Erityisesti virtavedet yhdistävät erilaisia luonnonympäristöjä esimerkiksi laajojen yhtenäisten viljelyaukeiden ja rakennettujen alueiden keskellä. Rantavyöhykkeen kasvillisuudella on merkitystä vesistöihin kulkeutuvien ravinteiden ja kiintoaineksen pidättämisessä ja varjostusominaisuutensa vuoksi myös ilmastonmuutokseen sopeutumisessa. Rajajoet rantavyöhykkeineen edistävät niin vesi- kuin maaeläinten kulkua Venäjän metsäisiltä alueilta Etelä-Karjalaan ja edelleen muihin maakuntiin.

6. Syyspohja, ylimaakunnallinen yhteystarve

Maakuntakaavakohde: m09004vi182

Syyspohjan-Kemppilän seudun metsäinen alue jatkuu maakunnan rajan yli Etelä-Savoon, Katosselän luonnonsuojelualueiden sekä Pihlajaveden suuntaan. Yhteystarve on jatkumoa Etelä-Karjalan maakunnan pohjoisreunaa halkovalle Toisen Salpausselän ylimaakunnalliselle yhteystarpeelle. Samalle seudulle sijoittuvalla luonnon monimuotoisuuden ydinalueella on paljon luontoarvoja, joita on hyvä turvata edistämällä alueiden kytkeytyneisyyttä myös ylimaakunnallisella tasolla.

7. Immalanjärvi, ylimaakunnallinen yhteystarve

Maakuntakaavakohde: m09004vi192

Immalanjärven itäpuolinen metsäinen vyöhyke yhdistää Suomen metsäiset alueet Venäjän laajoihin metsiin. Valtakunnan rajan ylittävä yhteystarve on merkittävä, koska valtakunnan rajan yli tapahtuu merkittävää lajiston liikkumista ja se on tärkeää turvata. Rajan esteaita tulee todennäköisesti vaikuttamaan etenkin isompien nisäkkäiden kulkuun ja voi pitkällä tähtäimellä vaikuttaa populaatioiden säilymiseen, koska eläinten määrä ja geneettinen monimuotoisuus voivat heiketä.

8. Vuoksi, ylimaakunnallinen siniyhteys

Maakuntakaavakohde: m09004vi185

Vuoksi on Laatokkaan laskeva Saimaan vesistön laskujoki, josta suurin osa virtaa Venäjän puolella. Vuoksen useista koskista neljä on padottu ja ne muodostavat täydellisen nousuesteen joen lohikaloille. Suomen puolella joesta tavataan uhanalaista Saimaan järvilohta. Laatokan järvilohi sekä järvitaimen nousevat edelleen Vuoksen Venäjän puolen koskiin kutemaan. Vuoksella on tärkeä ekologinen merkitys myös rantavyöhykkeidensä osalta. Virtavesiä ja niiden varsia hyödyntää laaja lajikirjo niin vedessä, maalla, kuin ilmassakin. Joet myös yhdistävät erilaisia luonnonympäristöjä esimerkiksi laajojen yhtenäisten viljelyaukeiden ja rakennettujen alueiden keskellä. Rantavyöhykkeen kasvillisuudella on merkitystä vesistöihin kulkeutuvien ravinteiden ja kiintoaineksen pidättämisessä ja varjostusominaisuutensa vuoksi myös ilmastonmuutokseen sopeutumisessa. Rajajoet rantavyöhykkeineen edistävät niin vesi- kuin maaeläinten kulkua Venäjän metsäisiltä alueilta Etelä-Karjalaan ja edelleen muihin maakuntiin.

9. Kuurmanpohja, ylimaakunnallinen yhteystarve

Maakuntakaavakohde: m09004vi183

Kuurmanpohjassa on uhanalaisen lajiston ja lehtolajiston havaintojen keskittymä. Alueella esiintyy karujen kallioalueiden väleissä paikoin reheviä lehtoja ja lehtomaisia kankaita. Alueella on lisäksi jalopuulehtoja, puroja, pienialaisia reheviä korpia sekä muita pikkusoita. Yhteystarve yhdistää Kannaksen metsäisen, suppilomaisen leviämisvyöhykkeen Kuurmanpohjan metsäiseen alueeseen.

10. Saimaan kanavan rantavyöhyke, ylimaakunnallinen yhteystarve

Maakuntakaavakohde: m09004vi186

Ekologinen yhteys kulkee Saimaan kanavan rantametsiä pitkin Venäjän laajoilta, metsäisiltä alueilta aina kanavan Lappeenrannan päähän ja lähialueille asti. Rantametsien kautta muodostuu yhteys esimerkiksi Lamposaaren ja Furulundin lehdon valkoselkätikkametsien välille. Yhteystarpeen lähistöllä on useita suojelualueita ja suojeluun varattuja alueita. Saimaan kanava rantavyöhykkeineen edistää niin vesi- kuin maaeläinten kulkua Venäjän metsäisiltä alueilta Etelä-Karjalaan ja edelleen muihin maakuntiin.

11. Mustajoki, ylimaakunnallinen siniyhteys

Maakuntakaavakohde: m09004vi190

Mustajoki virtaa Karhusjärvestä kohti Venäjän rajaa, yhdistyy Venäjän puolella Soskuanjokeen ja laskee Juustilanjärven kautta Viipurinlahteen. Mustajoessa esiintyy alkuperäinen meritaimenkanta. Pääuomassa on joitakin esteitä, mutta ei täydellisiä vaellusesteitä. Mustajoki rantavyöhykkeineen on tärkeä ekologinen yhteys. Virtavesiä ja niiden varsia sekä muiden vesistöjen rantavyöhykkeitä hyödyntää laaja lajikirjo niin vedessä, maalla, kuin ilmassakin. Erityisesti virtavedet yhdistävät erilaisia luonnonympäristöjä esimerkiksi laajojen yhtenäisten viljelyaukeiden ja rakennettujen alueiden keskellä. Rantavyöhykkeen kasvillisuudella on merkitystä vesistöihin kulkeutuvien ravinteiden ja kiintoaineksen pidättämisessä ja varjostusominaisuutensa vuoksi myös ilmastonmuutokseen sopeutumisessa. Rajajoet rantavyöhykkeineen edistävät niin vesikuin maaeläinten kulkua Venäjän metsäisiltä alueilta Etelä-Karjalaan ja edelleen muihin maakuntiin.

12. Urpalanjoki, ylimaakunnallinen siniyhteys

Maakuntakaavakohde: m09004vi191

Urpalanjoki saa alkunsa Salpausselältä Lappeenrannan ja Luumäen alueilta laskien Venäjän puolella Suomenlahteen. Jokea on kunnostettu monin paikoin ja siihen on esimerkiksi rakennettu kalatie Kymenlaakson puolelle. Latvavesillä elää erittäin uhanalaista jokirapua. Myös luonnonvaraisen meritaimenen on havaittu nousevan jokeen kunnostustoimien jälkeen. Urpalanjoki on myös rantavyöhykkeidensä tärkeä ekologinen yhteys. Virtavesiä ja niiden varsia sekä muiden vesistöjen rantavyöhykkeitä hyödyntää laaja lajikirjo niin vedessä, maalla, kuin ilmassakin. Erityisesti virtavedet yhdistävät erilaisia luonnonympäristöjä esimerkiksi laajojen yhtenäisten viljelyaukeiden ja rakennettujen alueiden keskellä. Rantavyöhykkeen kasvillisuudella on merkitystä vesistöihin kulkeutuvien ravinteiden ja kiintoaineksen pidättämisessä ja varjostusominaisuutensa vuoksi myös ilmastonmuutokseen sopeutumisessa. Rajajoet rantavyöhykkeineen edistävät niin vesikuin maaeläinten kulkua Venäjän metsäisiltä alueilta Etelä-Karjalaan ja edelleen muihin maakuntiin.

13. Suomenlahti - II Salpausselkä, ylimaakunnallinen yhteystarve

Maakuntakaavakohde: m09004vi187

Ylimaakunnallinen ekologinen yhteystarve kulkee Etelä-Karjalan luontoalueilta ja Fennoskandian vihreältä vyöhykkeeltä Kymenlaakson rannikkovyöhykkeelle muodostaen jatkumon kahden maakunnan ekologisille yhteystarpeille ja yhdistäen Etelä-Kymenlaakson suovyöhykkeen pohjoisiin ja itäisiin metsävyöhykkeisiin.

14. Vilajoki, ylimaakunnallinen siniyhteys

Maakuntakaavakohde: m09004vi194

Kahdesta haarasta koostuva Vilajoki virtaa Lappeenrannan Ylämaan alueelta Venäjän Viipurinlahteen. joen alueella tavataan paikallisena ilmeisesti alkuperäistä meritaimenkantaa, mutta se on arvioiden mukaan saanut vaikutteita istutuksista. Suomen puolella kahdessa alimmassa koskessa on nousuesteet, joista ainakin toinen on täydellinen. Akvaattisen biodiversiteetin lisäksi myös rantavyöhykkeiden ekologinen merkitys on suuri. Vilajoki rantavyöhykkeineen on keskeinen ekologinen yhteys. Virtavesiä ja niiden varsia sekä muiden vesistöjen rantavyöhykkeitä hyödyntää laaja lajikirjo niin vedessä, maalla, kuin ilmassakin. Erityisesti virtavedet yhdistävät erilaisia luonnonympäristöjä esimerkiksi laajojen yhtenäisten viljelyaukeiden ja rakennettujen alueiden keskellä. Rantavyöhykkeen kasvillisuudella on merkitystä vesistöihin kulkeutuvien ravinteiden ja kiintoaineksen pidättämisessä ja varjostusominaisuutensa vuoksi myös ilmastonmuutokseen sopeutumisessa. Rajajoet rantavyöhykkeineen edistävät niin vesi- kuin maaeläinten kulkua Venäjän metsäisiltä alueilta Etelä-Karjalaan ja edelleen muihin maakuntiin.