

Päijät-Hämeen maakuntakaavan Natura 2000 vaikutustenarvioinnin tarveharkinta

**Päijät-Hämeen liitto
Jussi Mäkinen
19.5.2014**

Natura 2000 verkostoon kohdistuvien vaikutusten arviointi

Maankäyttö- ja rakennuslain (MRL) mukaan kaavaa hyväksyessä ja vahvistettaessa on MRL säädösten lisäksi noudatettava mitä Luonnonsuojelulain (LsL) 10 luvussa säädetään Natura 2000 –verkostosta. Luonnonsuojelulain 65 § mukaisesti hankkeet tai suunnitelmat eivät saa yksistään eivätkä yhdessä merkittävästi heikentää niitä luonnonarvoja, joiden vuoksi alue on ilmoitettu, ehdotettu tai sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Koska maakuntakaava on LsL 65 § mukainen suunnitelma, tulee sen vaikutukset Natura 2000 -verkostoon arvioida.

Natura 2000 -verkostoon kuuluvat alueet ovat joko lintudirektiivin mukaisia SPA-alueita tai luontodirektiivin mukaisia SCI-alueita tai molempia edellä mainittuja. Kunkin alueen suojeluperusteet käyvät ilmi kyseisen Natura-alueen tietolomakkeesta. SCI-alueen suojeluperusteet voivat olla luontodirektiivin liitteen I luontotyyppejä tai liitteen II lajeja. SPA-alueen suojeluperusteet voivat olla lintudirektiivin liitteen I lintulajeja tai lintudirektiivin artiklassa 4.2 mainittuja muuttolintulajeja. Vaikutusten arviointi tulee kohdentaa Natura tietolomakkeissa mainittuihin luontotyyppeihin tai lajeihin. On lisäksi huomattava, että SPA-alueella arviointivelvollisuus ei kohdistu luontotyyppeihin eikä luontodirektiivin liitteen II lajeihin, vaikka ne olisikin mainittu tietolomakkeessa.

Natura 2000 verkostoon kohdistuvien vaikutusten arviointi on kaksivaiheinen prosessi. Ensin tehdään vaikutusten arvioinnin **tarveharkinta**. Siinä kartoitetaan Natura-alueiden suojeluperusteet sekä niihin mahdollisesti kohdistuvat vaikutukset. Luonnonsuojelulain mukaisesti suojeluperusteisiin ei saa kohdistua todennäköisesti merkittävää heikennystä. Tarveharkinnassa arvioidaan nimenomaan vaikutusten todennäköisyyttä ja merkittävyyttä. Jos arvioinnin perusteella *merkittävää* heikennystä ei ole odotettavissa *todennäköisesti*, tarkempaa vaikutusten arviointia ei tarvitse suorittaa. Tämä selvitys on siis edellä kuvatun kaksivaiheisen prosessin ensimmäinen vaihe, tarveharkinta.

Menetelmän kuvaus

Natura-arvioinnin tarveharkinta tehtiin Päijät-Hämeen liitossa asiantuntija-arviona. Arvion laati ympäristöasiantuntija Jussi Mäkinen (FM). Tässä tarveharkinnassa on tarkasteltu kaikki Natura-alueet, jotka sijaitsevat 5 km säteellä Päijät-Hämeestä. SCI-alueista on tarkasteltu 2 km ja SPA-alueista 5 km etäisyydelle maakuntakaavan ehdotusvaiheessa osoitettavat merkinnät. SPA-alueiden suurempi tarkastelualue on perusteltua sen vuoksi, että niiden suojeluperusteina olevat linnut liikkuvat laajemmin Natura-alueiden ulkopuolella esimerkiksi ruokaillessaan lähialueilla.

Tässä tarkastelussa on huomioitu kaikki sellaiset maakuntakaavassa osoitettavat aluevaraukset, kohteet, osa-alueet sekä tiet, radat ja johdot, jotka voivat suoraan tai välillisesti vaikuttaa Natura-alueisiin. Maalle sijoittuvien Natura-kohteiden osalta ei arvioida niiden lähellä olevien vesireittien vaikutuksia, koska niillä ei ole arvioitu olevan Päijät-Hämeessä merkittäviä vaikutuksia. Jokainen tarkastelualueen Natura-kohde on lueteltu seuraavassa luvussa. Kohteista on mainittu Natura-alueen sisällä ja lähialueella olevat kaavamerkinnät. Jos Natura-alueen toteutustapana on maa-aineslaki, on tarkasteltu vain Natura-alueen sisällä olevia merkintöjä. Mikäli kaavamerkinnöillä voi arvella olevan jotain vaikutusta Natura-alueeseen, kohde on valittu yksityiskohtaisempaan tarkasteluun.

Tarveharkinnan valmistelun yhteydessä on ollut käytettävissä maakuntakaavan ehdotusvaiheen 7.5.2014 tilanteen mukaisen työversion kaavamerkinnät. Tähän versioon voi tulla vielä pientä hienosäätöä ennen maakuntakaavan ehdotuksen nähtävillä oloa, mutta muutokset ovat niin vähäisiä, että ne eivät vaikuta tämän tarveharkinnan päätelmiin. Natura-alueiden tietolähteinä on käytetty Natura-tietolomakkeita ja peruskartta-aineistoa. Kaupallisten palvelujen ja tuulivoimatuotantoon osoitettavien alueiden Natura-

vaikutuksista on olemassa yksityiskohtaisemmat selvitykset: ”Kaupallisten palvelujen sijoittuminen Päijät-Hämeessä - Vaikutukset luontoon, ympäristöön ja kulttuuriarvoihin” ja ”Tuulivoimatuotantoon soveltuviksi osoitettavien alueiden maisema- ja luontovaikutusten arviointi”. Molemmat selvitykset on tehnyt Jussi Mäkinen Päijät-Hämeen liitossa 2014.

Natura 2000 -verkoston kohteet

FI0301010	Asikkalan letot	Asikkala	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Lahti - Vesivehmaan lentokenttä 550 m päässä. Loukkuharjun teollisuus- ja varastoalue 280 m päässä. Vehkoon teollisuus- ja varastoalue 1,5 km päässä. Ämmälänhaan - Kuotaan taajamatoimintojen alue 1,2 km päässä.</p> <p>Osa-alueet: Yksi Natura-alueen osa sijaitsee lähellä Loukkuharjun maa-ainesten ottamisaluetta, mutta väliin jää 50 – 100 m suojavyöhyke.</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Yhdystie 3132 Vesivehmaa - Kopsuo – Kalkkinen kulkee 75 m etäisyydellä yhdestä Natura-alueen yhdestä osa-alueesta. Voimajohto Vääksey – Vierumäki kulkee yhden osa-alueen kautta. Sekä tie että voimajohtolinjat ovat jo olemassa.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301005	Aurinkovuori	Asikkala	SCI	mal
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Päijänne-instituutin palvelujen alue 9 ha Natura-alueen kanssa päällekkäin. Jo toteutunut.</p> <p>Vääksyn taajamatoimintojen alue, pohjoisosa, on pieneltä osin päällekkäinen Natura-alueen kanssa. Päällekkäisellä osalla sijaitsee kolme jo olemassa olevaa asuinrakennusta.</p> <p>Vääksyn keskustatoimintojen alue, 1 ha Natura-alueen kanssa päällekkäin. Jo toteutunut, alueella sijaitsee liikuntahalli.</p> <p>Aurinkovuoren virkistysalue, n.60 ha Natura-alueen puolella. Muilta osin alue on M-aluetta.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Päijännetunneli kulkee alueen kautta (alitse). Seututie Vääksey - Asikkala kk. kulkee alueen kautta.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301011	Kalkkistenkoski	Asikkala	SPA/SCI	Isl ja vl ja ksl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p>			

	<p>Osa-alueet: Karilanmaan tuulivoima-alue 4,4 km päässä koillisessa.</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa.			
FI0301003	Mukkulammi	Asikkala	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301009	Pitkäkallion metsä	Asikkala	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301007	Rominoja	Asikkala	SCI	Isl, mal, vl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Luonnonsuojelulla osoitettavien alueiden aluevarauksena SL, muuten M. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Yhdystie 3132 Vesivehmaa - Kopsuo – Kalkkinen kulkee pieneltä osin luonnonsuojelu- ja maa-aineslaeilla toteutettavien osien kautta. Tie on jo olemassa.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301016	Urajärvi	Asikkala	SCI	vl, ysl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Aluetta ympäröi M-alue ja muutamia SL-alueita.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301014	Valtionkärki	Asikkala	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p>			

	Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301017	Vanhakartanon idänverijuurialue	Asikkala	SCI	sopimus
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Sekä Natura-alue että sitä ympäröivä alue M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301013	Vähäpää	Asikkala	SPA	Isl, vl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301001	Riihikallio - Pilkkanmäki	Asikkala, Hollola	SPA/SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0301012	Tupsuvuori	Asikkala, Sysmä	SCI	mal
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Natura-alueen aluevarauksena M. Alueen sisällä kaksi SL-kohdemerkinnällä osoitettavaa kohdetta. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: Seututie Asikkala kk – Sysmä kulkee alueen lävitse. Tie on jo olemassa.			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500003	Hartolan Isosuo	Hartola	SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Natura-alueita ympäröi pääosin EP-alue ”Puolustusvoimien Hartolan varastoalue”, pohjoisessa M-alue Osa-alueet: -			

	Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa.			
FI0500128	Juustinmäki	Hartola	SPA/SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500033	Kotison lehto	Hartola	SPA/SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500162	Leppäkosken metsät	Hartola	SPA/SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue ja S-varaus Pikku Leppälahti. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: Yhdystie 6134 Hartola – Vuorenkylä kulkee 100 m päästä. tie on jo olemassa.			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500105	Uuhiniemi	Hartola	SPA/SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue ja yksi SL-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500088	Viitamäen - Vaanilan metsät	Hartola	SPA/SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			

FI0500089	Arola	Heinola	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: KT 46 lähimmillään 170 m päässä. KT 46 oikaisu lähimmillään 300 m päässä.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500092	Heponiemen metsät	Heinola	SPA/SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: KT 46 kulkee yhden Natura-alueen osan halki, tie on jo olemassa.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500106	Imjärven - Salonmäen metsät	Heinola	SPA/SCI	Isl ja rl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Yhdystie 4144 Heinola kk – Paistjärvi kulkee Natura-aluetta sivuten. Tie on jo olemassa.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500087	Linnusvuoren vanhat metsät	Heinola	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500057	Läpiän koivikkolehdot	Heinola	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			

FI0500066	Mataraniemi - Mäyrämäki	Heinola	SPA/SCI	Isl, rl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi pääosin Mäyrämäen virkistysalue ja M-alue, joka on enimmäkseen vesialuetta.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0361001	Mielas	Heinola	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0361002	Muurahaissaari	Heinola	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue, joka on vettä.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500086	Mäyrävuoren vanha metsä	Heinola	SCI	Isl ja vl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue ja osittain SL-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500135	Paason niityt	Heinola	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Ohjeellinen 110 kV voimajohdon yhteystarve Heinola – Paaso kulkee aivan alueen vierestä. Päärata Lahti – Mikkeli (Savonradan uusi linjaus nopeille junille Lahti - Heinola - Mikkeli välillä) kulkee 300 m päässä. Heinola - Paaso ohjeellinen päävesihuoltolinja kulkee 400 m päässä.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			

FI0500022	Pyssyharju	Heinola	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Natura-alue rajautuu idässä MU-alueeseen (Vierumäen ja Heinolan välinen ulkoilumaasto), pohjoisessa A-alueeseen (Jyrängön taajamatoimintojen alue), etelässä M-alueeseen ja lännessä 4-tien takana T-alueeseen (Myllyojan teollisuus- ja varastoalue).</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: MT4, Järvenpää - Lahti - Heinola moottoritie Natura-alueen länsirajalla. Tie on jo olemassa Kaasujohtovaraus Lahti – Heinola kulkee alueen kautta Päärata Lahti – Mikkeli (Savonradan uusi linjaus nopeille junille Lahti - Heinola - Mikkeli välillä) kulkee alueen pohjoisosan kautta.</p>			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa.			
FI0500138	Rautvuori	Heinola	SCI	mal ja ml
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Pääosa Natura-alueesta M-aluetta. Pieni osa SL-aluetta</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Päärata Lahti – Mikkeli (Savonradan uusi linjaus nopeille junille Lahti - Heinola - Mikkeli välillä) kulkee alueen itäosan kautta. Voimajohto Heinola – Sysmä sivuaa alueen itäreunaa.</p>			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa. Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500163	Vitsajärvien vanha metsä	Heinola	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: VT4, jatkuvaksi ohituskaistatieksi kehitettävä runkotie sivuaa aluetta idässä.</p>			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa.			
FI0500012	Kuijärvi - Sonnanen	Heinola, Kouvola	SCI	Isl, mal, rl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset, luonnonsuojelulla toteutettavaksi osoitettu alue: Aluevarauksena on pääosin SL. Alueen sisällä muutama kohta M-aluevarauksella. Näistä kohdista on Hämeen ELY-keskukselta saatu tieto, että niitä ei aiota toteuttaa SL-lain keinoin, koska niissä kohden ei ole erityisiä luontoarvoja. Aluetta ympäröi SL-, VRs- ja M-aluevaraukset</p> <p>Aluevaraukset, maa-ainelailalla toteutettavaksi osoitettu alue: Aluevarauksena on pääosin M, pieneltä osin SL</p> <p>Aluevaraukset, rakennuslailalla toteutettavaksi osoitettu alue: Aluevarauksena on VRs ja SL.</p>			

	Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: Yhdystie 4144 Heinola kk – Paistjärvi kulkee alueen lävitse. Yhdystie 15018 Kesiö – Paistjärvi yhtyy edelliseen tiehen alueen sisällä.			
Vaikutukset:	Kaavamerkinntät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500090	Mäyrävuoren - Seppälänjoen metsät	Heinola, Pertunmaa	SPA/SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: VT5 eteläpuolella 50 m päässä. Tie on jo olemassa. Heinola - Paaso ohjeellinen päävesihuoltolinja kulkee 130 m päässä. Päärata Lahti – Mikkeli (Savonradan uusi linjaus nopeille junille Lahti - Heinola - Mikkeli välillä) kulkee 200 m päässä. Ohjeellinen 110 kV voimajohdon yhteystarve Heinola – Paaso kulkee 400 m päässä.			
Vaikutukset:	Kaavamerkinntät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0306008	Kivijärvi	Hollola	SPA	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinntät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0306009	Kotajärvi	Hollola	SCI	Isl, vl, ysl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinntät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0306004	Pähkinäkukkula	Hollola	SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi A-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinntät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0306003	Tiirismaa	Hollola	SCI	Isl

Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset, luonnonsuojelulaille toteutettavaksi osoitettu alue (5 eri osa-alueetta): Aluevarauksena on SL. Osa-alueiden ympärillä on SL, V, RMg, RM, A, EP, TP ja M-aluevarauksia.</p> <p>Aluevaraukset, maa-aineslaille toteutettavaksi osoitettu alue: Aluevarauksena on pääosin V (Läntisen Salpausselän virkistysalue, Tiirismaa). Alueella on joitain SL-aluevarauksia ja SL-kohteita.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa.			
FI0306006	Kutajärven alue	Hollola, Asikkala	SPA/SCI	Isl ja vl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Alue koostuu kuudesta erillisestä osa-alueesta. Näiden välittömässä läheisyydessä on seuraavia aluevarauksia: A (Pyhäniemen - Kirkonseudun taajama-alue), RM (Messilän matkailupalvelujen alue), RA (Särkän loma-asuntoalue), LV (Messilän venesatama), V (Parinpellon virkistysalue, Läntisen Salpausselän virkistysalue; Tiirismaa). Pääosin Natura-alueita ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Veneväylä Hollola – Asikkala kulkee yhden osa-alueen kautta. Messilän laivaväylä kulkee 1,3 km päässä yhdestä osa-alueesta. Yhdystie 2956 Hollola kk - Messilä – Lahti ja Yhdystie 3173 Sairakkala – Viitaila kulkevat Natura-alueiden läheltä. Tiet ovat jo olemassa.</p>			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa.			
FI0404004	Arrajoki	litti	SPA/SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Natura-alue on kokonaan Päijät-Hämeen ulkopuolella. Päijät-Hämeessä aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0404006	Kärmesniemenkallio	litti	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Natura-alue on kokonaan Päijät-Hämeen ulkopuolella. Päijät-Hämeessä aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0404007	Kelloniemi	litti, Heinola	SCI	Isl ja vl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena Päijät-Hämeen puolella Heinolassa on SL.</p>			

	Aluetta ympäröi M-alue.			
	Osa-alueet: -			
	Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0404011	Kullaan lähteet	litti, Heinola	SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena Päijät-Hämeen puolella Heinolassa on SL. Aluetta ympäröi MU-alue (Vierumäen ja Heinolan välinen ulkoilumaasto) ja S-alue (Kullaanlähteet, suojelualue). RM (Suurjärven matkailualue, eteläosa) alkaa 250 m päästä Natura-alueen rajasta.			
	Osa-alueet: -			
	Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0406001	Vuurttinsuo - Korpijärvenoja	Kouvola	SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Natura-alue on kokonaan Päijät-Hämeen ulkopuolella. Päijät-Hämeessä yli 1 km päässä alueesta lähinnä on aluevarauksina VRs (Kuijärvi-Sonnenen), SL (Kuijärvi-Sonnenen luonnonsuojelualue) ja M-alueita.			
	Osa-alueet: -			
	Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0900143	Angesselkä - Puttolanselkä	Joutsa	SPA	vl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Natura-alue on kokonaan Päijät-Hämeen ulkopuolella. Päijät-Hämeessä yli 1 km päässä alueesta lähinnä on M-alueita.			
	Osa-alueet: -			
	Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0900102	Huhkainvuori	Kuhmoinen, Padasjoki	SCI	Isl, mal, ml
Maankäyttö:	Kuhmoisten puolella suojelun toteutuskeinona on luonnonsuojelulaki, Päijät-Hämeessä Padasjoella maa-aineslaki ja metsälaki.			
	Aluevaraukset: Padasjoen puolella Natura-alueella SL-kohdemerkintä, muuten aluevarauksena Natura-alueella ja sen ympärillä M. Harmoistenlahden uitto- ja proomusatama 250 m päässä Natura-alueesta.			
	Osa-alueet: -			

	Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0323001	Koivumäki - Luutasuo	Kärkölä, Mäntsälä	SCI	Isl, vl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi pääosin M-alue. T-alue ” Sahan teollisuus- ja varastoalue, eteläosa” kiinni Natura-alueen rajassa 250 m matkalla.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Voimajohto Marttila – Järvelä (”110 kV voimajohto Marttila - Järvelä, laajennusvaraus”) kulkee 150 m matkan Natura-alueen halki. Kyseinen johtolinja on jo olemassa Natura-alueella. Seututie Levanto – Huljala kulkee Natura-alueen itäpuolitse Natura-alueen rajassa kiinni. Tie on jo olemassa.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0324002	Pesäkallio	Lahti	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. SL-alue ympäröi suurelta osin aluetta. RMg-varaus (Lahden golfkenttä) itäpuolella kiinni Natura-alueessa. Kenttä on jo toteutunut. A-varaus (Soltin taajamatoimintojen alue) länsipuolella. Kyseinen taajaman osa on jo toteutunut.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0324001	Linnaistensuo	Lahti, Nastola	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. EJ-varaus (Kujalan jätteenkäsittelyalue) 150 m päässä Natura-alueesta.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Kaasujohto Orimattila - Lahti – Nastola kulkee Natura-aluetta sivuten. Voimajohto Kujala - Nastola – Vuolenkoski kulkee 150 m päässä Natura-alueen rajasta. Sekä kaasujohto että voimalinja ovat jo olemassa.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0325007	Kaurastensuo - Kantosuo	Hämeenlinna	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Natura-alue on kokonaan Päijät-Hämeen ulkopuolella. Päijät-Hämeessä, lähes 2 km päässä alueesta, lähimpänä on M-alueita.</p>			

	<p>Osa-alueet: Harjunpäälyksen tuulivoima-alue 2,2 km päässä.</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0325006	Letku - Pappila - Mattila	Lammi	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0325001	Evon alue	Lammi, Asikkala, Padasjoki	SCI	Isl, ml, ul
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Luonnonsuojelulla toteutettavaksi osoitettu on alue on Päijät-Hämeessä SL-alueita. Loput Natura-alueesta on osoitettu VRs-alueeksi. Natura-alueita ympäröi VRs (Taruksen retkeilyalue ja Evon lampialueen virkistys- ja retkeilyalue) ja M-varaukset</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: KT 53 Padasjoki – Lammi kulkee Natura-alueita sivuten. Tie on jo olemassa.</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0900077	Onkisalo - Herjaanselkä	Luhanka, Hartola	SPA/SCI	rl, ml
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Päijät-Hämeen puolella Hartolassa koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0362001	Mallusjoen vanha metsä	Orimattila	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0100073	Mieliäissuo	Orimattila	SCI	Isl

Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue ja Natura-alueeseen kytkeytyvä SL-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0335001	Ammajanvuori	Padasjoki	SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0335006	Auttoinen	Padasjoki	SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0335010	Jussilan keto	Padasjoki	SCI	sopimus
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on M. Aluetta ympäröi M-alue. Aluetta hoidetaan maanomistajan kanssa tehdyn sopimuksen turvin, joten kaavamerkintä on riittävä. Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0335007	Saksalan metsä	Padasjoki	SPA	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi pääosin M-alue. Länsipuolella alueen rajassa on kiinni A-varaus (Kuntakeskuksen taajamatoimintojen alue, itäosa) Osa-alueet: - Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0335004	Vesijako	Padasjoki	SCI	Isl
Maankäyttö:	Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.			

	Osa-alueet: -			
	Tiet, radat, johdot, reitit: -			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0335003	Päijänteen alue	Padasjoki, Asikkala, Sysmä	SCI	Isl ja vl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröivät maa-alueet on merkitty M-alueeksi. Lähistöltä löytyy lisäksi V-alue (Isorannan - Naumin virkistysalue), LV-alue (Karisalmen kalasatama) ja LVR-alue (Padasjoen laivasatama).</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: Alueen läpi osoitettu useita laivaväyliä: Maakesken laivaväylä Pulkkilan laivaväylä Laivaväylä Asikkala - Padasjoki läntinen Kellosalmen laivaväylä Kelveneen länsipuolinen laivaväylä Paatsalo - Virmailan laivaväylä Tehinselän syväväylä (ohjeellinen uusi syväväylä)</p> <p>Olemassaolevat seututie Asikkala kk – Sysmä ja yhdystie 14173, Padasjoki kk - Kellosalmi – Virmaila kulkevat Natura-alueen kautta.</p>			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa.			
FI0500082	Lautjärvi - Laukkala - Kaituenlampi	Pertunmaa	SPA/SCI	Isl ja vl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Natura-alue on kokonaan Päijät-Hämeen ulkopuolella. Päijät-Hämeessä Hartolassa aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0100072	Kanteleenjärven lintuvesi	Pukkila	SPA/SCI	Isl ja vl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Natura-alue on kokonaan Päijät-Hämeen ulkopuolella. Päijät-Hämeessä Orimattilassa 1,6 km päässä aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500116	Hirvijärvenkallio - Vastamäki	Sysmä	SCI	Isl

Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: tv-alue (tuulivoimatuotantoon soveltuva alue) ympäröi Natura-alueen molempia osa-alueita suurelta osin.</p>			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa.			
FI0500065	Kammiovuori	Sysmä	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi M-alue.</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0363001	Päijätsalo	Sysmä	SCI	Isl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi V-alue (Päijätsalon virkistysalue).</p> <p>Osa-alueet: -</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.			
FI0500046	Sysmän lintuvedet	Sysmä	SPA/SCI	Isl ja vl
Maankäyttö:	<p>Aluevaraukset: Koko Natura-alueen aluevarauksena on SL. Aluetta ympäröi enimmäkseen M-alue. A-varaus rajautuu Natura-alueeseen noin 2 km matkalla (Kuntakeskuksen taajamatoimintojen alue) T-varaus yhden Natura-osa-alueen välittömässä läheisyydessä (Koskueen teollisuus- ja varastoalue). Sekä A että T-varausten alueet pääosin jo toteutuneita. V-alueen (Ohrasaaren virkistysalue) kanssa yhteistä rajaa noin 1 km.</p> <p>Osa-alueet: tv-alueet (tuulivoimatuotantoon soveltuva alue) kahdella puolen Natura-aluetta. Luoteessa lähimmillään 1,1 km päässä Järvenpään tv-alue, kaakossa lähimmillään 1,8 km päässä Rekolan tuulivoima-alue.</p> <p>Tiet, radat, johdot, reitit: -</p>			
Vaikutukset:	Ks. tarkempi arvio raportin lopussa.			

Tiettyjen kohteiden yksityiskohtainen tarkastelu

Kalkkistenkoski

Kalkkistenkosken alueen suojeluperusteena on kaksi luontotyyppiä, Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit ja luonnonmetsät sekä lintudirektiivin mukaisena lajina valkoselkätikka. Valkoselkätikat eivät pesimäaikaan juurikaan lennä tuulivoimalan lapojen korkeudella, vaan pysyttelevät metsissä ruokailemassa. Karilanmaan alueella ei ole myöskään nykytiedon valossa valkoselkätikalle soveltuvia ruokailualueita. Tuulivoimatuotantoon soveltuvaksi osoitettavaan alueeseen on Natura-alueelta matkaa yli 4 km eikä sillä arvioida olevan vaikutusta Natura-alueen suojeluarvoihin.

Hartolan Isosuo

Isosuon suojeluperusteena on keidassuot –luontotyyppi. EP-merkinnällä osoitettava puolustusvoimien varasto sijaitsee suon viereisellä mineraalimaalla eikä toiminta vaikuta suon vesitalouteen. Sen vuoksi merkintä ei todennäköisesti merkittävästi heikennä keidassuot luontotyyppiä.

Pyssyharju

Pyssyharjun suojeluperusteena on harjumetsät –luontotyyppi. Natura-alueen ulkopuolella oleva maankäyttö ei heikennä Natura-alueen sisällä olevia harjumetsiä. Alueen halki osoitettu kaasujohtovaraus ei vaadi toteutuessaan leveää maastokäytävää, joten sen aiheuttama muutos alueen luonnontilaan ei ole merkittävä.

Alueen luoteiskulman kautta osoitettu Savonradan linjaus on ohjeellinen. Natura-alueen ulkoreunaa pitkin kulkee olemassa oleva raideyhteys. Mikäli Savonradan linjaus toteutuu samaa maastokäytävää pitkin, se ei vaikuta Natura-alueen suojeluarvoihin. Jos uusi ratalinjaus toteutuisi Natura-alueen kautta, sen vaikutukset alueen suojeluarvoihin tulee arvioida tarkemmin ennen hankkeen toteuttamista. Maakuntakaavan kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä Pyssyharjun Natura-alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.

Rautvuori

Rautvuoren suojeluperusteena on kaksi luontotyyppiä, silikaattikalliot ja lehdot. Lisäksi alueen suojeluperusteena mainitaan luontodirektiivin II-liitteen laji liito-orava. Alueen toteutuskeinona on maaineslaki ja metsälaki

Voimajohto Heinola – Sysmä sivuaa alueen itäreunaa 40 metrin matkalta. Voimajohtolinja on jo olemassa. Sen vaikutukset alueen suojeluperusteena oleviin luontoarvoihin ovat vähäiset, eikä sen osoittaminen maakuntakaavassa aiheuta muutosta vallitsevaan nykytilaan.

Savonradan uusi linjaus nopeille junille Lahti - Heinola - Mikkeli välillä on osoitettu Natura-alueen itäosan kautta. Linjaus on ohjeellinen. Jos uusi ratalinjaus toteutuisi Natura-alueen kautta, sen vaikutukset alueen

suojeluarvoihin tulee arvioida tarkemmin ennen hankkeen toteuttamista. Maakuntakaavan kaavamerkinnot eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä Pyssyharjun Natura-alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.

Vitsajärvien vanha metsä

Vitsajärven suojeluperusteena on kaksi luontotyyppiä; vanhat metsät ja puustoiset suot. Luontodirektiivin II-liitteen lajeista suojeluperusteena mainitaan liito-orava. Natura-aluetta sivuava nelostie on osoitettu levennettävään nelikaistaiseksi Natura-alueen kohdalla. Natura-alueen ja nykyisen tien välissä on vielä noin 15 m tilaa. Maakuntakaavan kaavamerkintä ei todennäköisesti merkittävästi heikennä Natura-alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.

Tiirismaa

Tiirismaan suojeluperusteena on kolme luontotyyppiä; keidassuot, silikaattikalliot ja lehdot. Luontodirektiivin II-liitteen lajeista suojeluperusteena mainitaan lettosiemenkotilo, hajuheinä ja myyränporras. Natura alue koostuu sekä maa-ainelajilla että luonnonsuojelulajilla toteutettavista alueista. Tiirismaan suuren lakialueen toteutuskeinona on maa-ainelaki, eikä sen ympärillä olevilla kaavamerkinnoilla arvioida olevan vaikutusta alueen suojeluperusteisiin.

Luonnonsuojelulajilla toteutettavat alueet ovat pienempiä lehtokohteita Natura-alueen reunoilla. Niiden ympärillä maakuntakaavassa on SL, V, RMg, RM, A, EP, TP ja M-aluevarauksia. Kyseiset alueet ovat jo käytännössä hyvin pitkälti toteutuneita, joten maakuntakaava ei mahdollista merkittävässä määrin uutta maankäyttöä Natura-alueen rajalle. Maakuntakaavan merkinnät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä Natura-alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.

Kutajärven alue

Kutajärven alueen suojeluperusteina on kaksi luontotyyppiä, luontaisesti runsasravinteiset järvet sekä vaihtumissuot ja rantasuot. Luontodirektiivin II-liitteen lajeista suojeluperusteena mainitaan notkeanäkinruoho. Lintudirektiivin lajeista suojeluperusteena on mainittu kalatiira, kaulushaikara, kurki, liro, luhtahuitti, mehiläishaukka, mustakurkku-uikku, mustatiira ja ruskosuohaukka.

Natura-alueen ulkopuolelle osoitettavilla aluevarauksilla ei arvioida olevan vaikutuksia alueen luontotyyppisiin tai notkeanäkinruohon elinoloihin. Kutajärven alueen suojeluperusteena mainittavat lintulajit käyttävät todennäköisesti Kutajärven itäpuolen peltoalueita lepäily- ja saalistusalueinaan. Peltoalueelle osoitettavan uuden A-varauksen tarkemmat vaikutukset alueen linnustoon on selvitettävä tarkemman tasan kaavoituksen yhteydessä. Peltoalueella on jo jonkin verran olemassa olevaa asutusta, joten maakuntakaavan yleispiirteisyys huomioiden alueen osoittaminen taajamatoimintojen alueeksi ei todennäköisesti merkittävästi heikennä Kutajärven suojeluperusteina mainittujen lintulajien elinoloja.

Lähimmillään 3,5 km päähän Kutajärven Natura-alueesta on osoitettu tuulivoiman tuotantoon soveltuva Pinnolan alue. Kutajärven suojeluperusteina olevista lajeista tuulivoiman kannalta riskialttiimpia ovat kurki,

mehiläishaukka ja ruskosuohaukka. Kutajärven alueella pesivien kurkien pääasialliset ruokailualueet ovat Kutajärven alueen rantaluhtien lisäksi lähiseutujen pellot. Alueen kurkien lentäminen Pinnolan alueen kautta Hämeenkoskelle ei ole erityisen todennäköistä. Petolinnuille on tyypillistä, että lentävät soidinlentoa pesäpaikkansa yläpuolella. Soidinlento ei kuitenkaan suuntaudu tyypillisesti useiden kilometrien päähän. Mehiläishaukka etsii ravinnokseen maassa pesivien pistiäisten, pääasiassa ampiaisten pesiä. Ruskosuohaukka puolestaan saalistaa rannoilta ja ympäröiviltä niityiltä ja pelloilta lintujen poikasia, sammakkoeläimiä ja pieniä nisäkkäitä. Kummallakaan lajilla ravinnonhakumatkat eivät pääsääntöisesti suuntaudu useiden kilometrien päähän pesäpaikoilta. Tuulivoima-alueen kaavamerkinnän ei arvioida todennäköisesti merkittävästi heikentävän Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja.

Natura-alueella on nykyisellään runsaasti veneilyä eikä vesialueiden rauhoitusmääräykset estä sitä. Sen vuoksi alueelle tai sen läheisyyteen osoitettavien veneväylien merkinnät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja.

Päijänteen alue

Päijänteen Natura-alueen perusteina on kahdeksan luontotyyppiä: Niukka-keskiravinteiset järvet, humuspitoiset lammot ja järvet, silikaattikalliot, kallioiden pioneerikasvillisuus, luonnonmetsät, lehdot harjumetsät ja puustoiset suot. Luontodirektiivin II-liitteen lajeista suojeluperusteena mainitaan liito-orava nahkiainen ja kivisimppu.

Ohjeellinen uusi syväväylä on merkitty Natura-alueella kulkemaan alueelle, jossa veden syvyys on pääosin yli 10 m, vähimmilläänkin 7 m Päijänteen merikortin mukaan. Tämän vuoksi sisävesitasoisen syväväylän toteuttaminen ei edellytä väylän ruoppaamista Natura-alueella tai sen läheisyydessä. Laivaliikenteen ei todennäköisesti muutu nykyisestä merkittävässä määrin raskaammaksi ja vilkkaammaksi, joten mahdollisesti lisääntyvää aallokkoa ja sitä myöten rantojen kulumista ei tarvitse pitää todennäköisenä haitallisena vaikutuksena. Etenkään kun ottaa huomioon, että alueen rannat altistuvat Tehinselän alueella jo valmiiksi koville myrskyille ja jäiden rasitukselle.

Padasjoen laivasataman toiminta on vakiintunutta ja se sijaitsee 900 m päässä Natura-alueesta. Natura-alueella on nykyisellään runsaasti veneilyä. Maakuntakaavaan merkittävät veneväylät sijaitsevat jo nykyisin käytössä olevien veneväylien kohdalla. Niiden avulla veneily pystytään ohjaamaan kapeammille väylille Natura-alueella, jolloin veneilyn aiheuttama häiriö kohdistuu pienemmälle alueelle.

Kaavamerkinnät eivät todennäköisesti merkittävästi heikennä Päijänteen Natura-alueen suojeluperusteina olevia luontoarvoja.

Hirvijärvenkallio – Vastamäki

Hirvijärvenkallio – Vastamäki Natura-alueen suojeluperusteina on luonnonmetsät -luontotyyppi ja liito-orava. Luonnonmetsät -luontotyypin kannalta oleellista on, että puusto ja muu kasvillisuus saa kehittyä alueella luontaisesti. Tuulivoimaloiden rakentaminen edellyttää, että voimalan pystytyspaikka raivataan ja että sinne johtaa huoltotie. Lisäksi voimalan pystytysvaiheessa tarvitaan lisää avointa tilaa isojen voimalaitoselementtien välivarastointiin, liikuttamiseen ja pystytykseen. Puuston raivaaminen aivan

Natura-alueen rajalta vaikuttaa heikentävästi myös suojeluperusteena olevaan luonnonmetsät - luontotyyppiin, sillä avoin alue lisää myös tuulisuutta ja paahteisuutta alueella, millä on pienilmastoa kuivattava vaikutus. Haitalliset vaikutukset on mahdollista välttää tuulivoiman tarkemman suunnittelun yhteydessä jättämällä puustoinen suojavyöhyke Natura-alueen ja raivattavan alueen väliin.

Liito-oravan elinolojen turvaamiseksi on tärkeä turvata riittävät puustoiset yhteydet Natura-alueelta ympäröiviin metsiin. Kuten luonnonmetsät -luontotyyppin kohdalla, myös Natura-alueen liito-oravat voivat kärsiä siitä, Natura-alueeseen rajoittuva metsä raivataan pois. Liito-oravan tarvitsemat kulkuyhteydet on mahdollista turvata tuulivoimaloiden tarkemman sijaintipaikan suunnittelun yhteydessä. Alueen liito-oravakannan nykytila tulee selvittää tarkemmin tuulivoiman suunnittelun yhteydessä joka tapauksessa, sillä lajin elinympäristöjen heikentäminen on kiellettyä myös Natura-alueiden ulkopuolella Luonnonsuojelulain 49 § nojalla.

Karilanmaan tuulivoima-alueen aluevaraus voimassaolevassa maakuntakaavassa on maaseutumainen alue. Tämä aluevaraus säilyy alueella myös jatkossa, sillä tuulivoimatuotantoon soveltuvan alueen merkintä on aluevarausten päälle tuleva osa-aluetta ilmaiseva merkintä. Alueella on entuudestaan sallittua metsälain mukainen metsien käyttö aivan Natura-alueen rajalla, joten tuulivoima-alueen merkinnällä ei arvioida olevan todennäköisesti merkittävää vaikutusta Natura-alueen suojeluarvoihin.

Sysmän lintuvedet

Sysmän lintuvesien suojeluperusteena olevat luontotyypit ovat humuspitoiset lammet ja järvet, sekä vaihettumissuot ja rantasuot. Luontodirektiivin II liitteen lajeista suojeluperusteina ovat täplälampikorento ja lietetatar. Yli kilometrin päähän osoitettavilla tuulivoima-alueilla ei ole negatiivisia vaikutuksia em. suojeluperusteisiin.

Sysmän lintuvesien lintudirektiivin mukaisina suojeluperusteina on kalatiira, kaulushaikara, kuikka, kurki, laulujoutsen, liro, mustakurkku-uikku, pyy, ruskosuohaukka. Lisäksi alueella tavattavana läpimuuttavana lajina mainitaan heinätavi. Edellä mainituista lajeista kuikka, kurki, laulujoutsen ja ruskosuohaukka ovat isokokoisina lajeina erityisessä törmäysvaarassa tuulivoimaloihin, lisäksi mainitut lajit lentävät usein ruokailemaan pesimäpaikkojensa ulkopuolelle.

Sysmän lintuvesien Natura-alueen ympäristöön ollaan osoittamassa kahta tuulivoimatuotantoon soveltuvaa aluetta (Kuva 6). Pohjoisempi alue, Järvenpään tuulivoima-alue sijaitsee 1,1 – 3,8 km etäisyydellä Natura-alueesta, kaakkoispuolella oleva Rekolan alue sijaitsee 1,8 – 7 km etäisyydellä tuulivoima-alueesta. Molempien tuulivoimaloiden vaikutusten arvioinnissa täytyy huomioida lisäksi näiden kahden alueen yhteisvaikutukset.

Tällä hetkellä ei ole käytettävissä ajantasaista tietoa Natura-alueella pesivien, alueen suojeluperusteena olevien lajien (erityisesti kuikan, kurjen, laulujoutsenen ja ruskosuohaukan) pesäpaikoista eikä näiden lintujen ruokailualueista. Toisaalta maakuntakaavan merkinnät saavat lainvoiman vasta muutaman vuoden päästä, jolloin ko. lintulajien pesimäpaikat alueella voivat olla muuttuneet. Maakuntakaavan suunnittelumääräysten mukaan merkintä mahdollistaa yli kymmenen tuulivoimalan rakentamisen kummallekin rajatulle alueelle. Kyseisen laajuinen tuulivoimatuotanto edellyttää YVA-selvityksen tekemistä hankkeen tullessa vireille. YVA-selvityksen yhteydessä tulee arvioida hankkeen vaikutukset Natura-alueeseen ja tässä tapauksessa erityisesti vaikutukset Natura-alueen suojeluperusteena oleviin lintuihin.

Koska tuulivoimatuotantoon soveltuvan alueen merkintä on osa-alueen ominaisuutta ilmentävä merkintä eikä varsinainen aluevaraus, ei merkintä mahdollista tuulivoiman rakentamista suoraan ilman tarkempia selvityksiä. Sen vuoksi tuulivoima-alueen merkinnällä ei arvioida olevan todennäköisesti merkittävää vaikutusta Natura-alueen suojeluarvoihin.

Natura-alueen läheisyydessä olevat A- ja T-varausalueet ovat jo pääosin toteutuneita, eikä niillä osoiteta merkittävää uutta rakentamista alueelle. Niillä ei arvioida olevan todennäköisesti merkittävää vaikutusta Natura-alueen suojeluarvoihin.

Yhteenveto

Tämän tarveharkinnan perusteella Päijät-Hämeen valmisteilla oleva maakuntakaava ei todennäköisesti heikennä merkittävästi minkään Natura 2000 –verkostoon kuuluvan kohteen niitä luonnonarvoja, joiden vuoksi kohde on valittu Natura 2000 –verkostoon. Tämän perusteella kaava voidaan hyväksyä ja vahvistaa ilman LsL 65 §:n tarkoittamaa arviointia.