

SATAKUNTALIITTO

VAIHEMAAKUNTAKAAVA 2

NATURA-ARVIOINNIN TARVEHARKINTA

Sisältö

1	JOHDANTO.....	1
2	ARVIOINTIMENETELMÄT JA AINEISTO	3
2.1	ARVIOINTIMENETELMÄT	3
2.2	AINEISTO	4
2.3	KAAVAN VAIKUTUKSISTA YLEISESTI	4
2.4	VAIHEMAAKUNTAKAAVAN 2 MERKINNÄT JA NIIDEN MAHDOLLISET VAIKUTUKSET NATURA-ALUEILLE	5
3	NATURA-ALUEISIIN KOHDISTUVIEN VAIKUTUSTEN ARVIOINTI	9
4	YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET	15
5	LÄHTEET.....	15

Liitteet:

Liite 1. Karttamerkintöjen selitteet

Liitteet 2 – 28 Natura-alueiden tarkemmat arviot

Liitenro	Natura-alue	Tunnus
2	Haapakeidas	FI0200021
3	Harolanlahti	FI0200026
4	Hämeen kangas	FI0200024
5	Inhottujärvi	FI0200035
6	Isoneva	FI0200101
7	Kaasmarkunmäki	FI0200143
8	Kalafjälli	FI0200123
9	Karvianjoen kosket	FI0200130
10	Kokemäenjoen suisto	FI0200079
11	Kokemäenjoki	FI0200148
12	Köyliönjärvi	FI0200032
13	Lauhanvuori	FI0800001
14	Lavijärven - Palojärven kalliot	FI0200157
15	Niemijärvi - Itäjärvi	FI0200039
16	Otajärvi	FI0200031
17	Pirilänkoski	FI0200045
18	Pohjankangas	FI0200022
19	Pooskerin saaristo	FI0200076
20	Preiviikinlahti	FI0200151, FI0200080
21	Protson letto	FI0200182
22	Pukanluoma	FI0200119
23	Puurijärvi - Isosuon kansallispuisto	FI0200149, FI0200001
24	Pyhäjärvi	FI0200161
25	Rauman diabaasialue	FI0200002
26	Rimpisuo - Siikelisuo	FI0200014
27	Suomijärvi	FI0200029
28	Vanhakoski	FI0200049

Pohjakartat Maanmittauslaitoksen aineistoja

Työn ohjausryhmä

Anne Savola, Satakuntaliitto
Päivi Liuska-Kankaanpää, Satakuntaliitto
Asko Ijäs, Satakuntaliitto
Anne Nummela, Satakuntaliitto
Susanna Roslöf, Satakuntaliitto

Pöyry Finland Oy

Ella Kilpeläinen, FM biologi
Sari Ylitulkkila, FM biologi

Yhteystiedot
Elektroniikkatie 13
90590 OULU
puh. 010 3311
sähköposti etunimi.sukunimi@poyry.com
www.poyry.fi

1 JOHDANTO

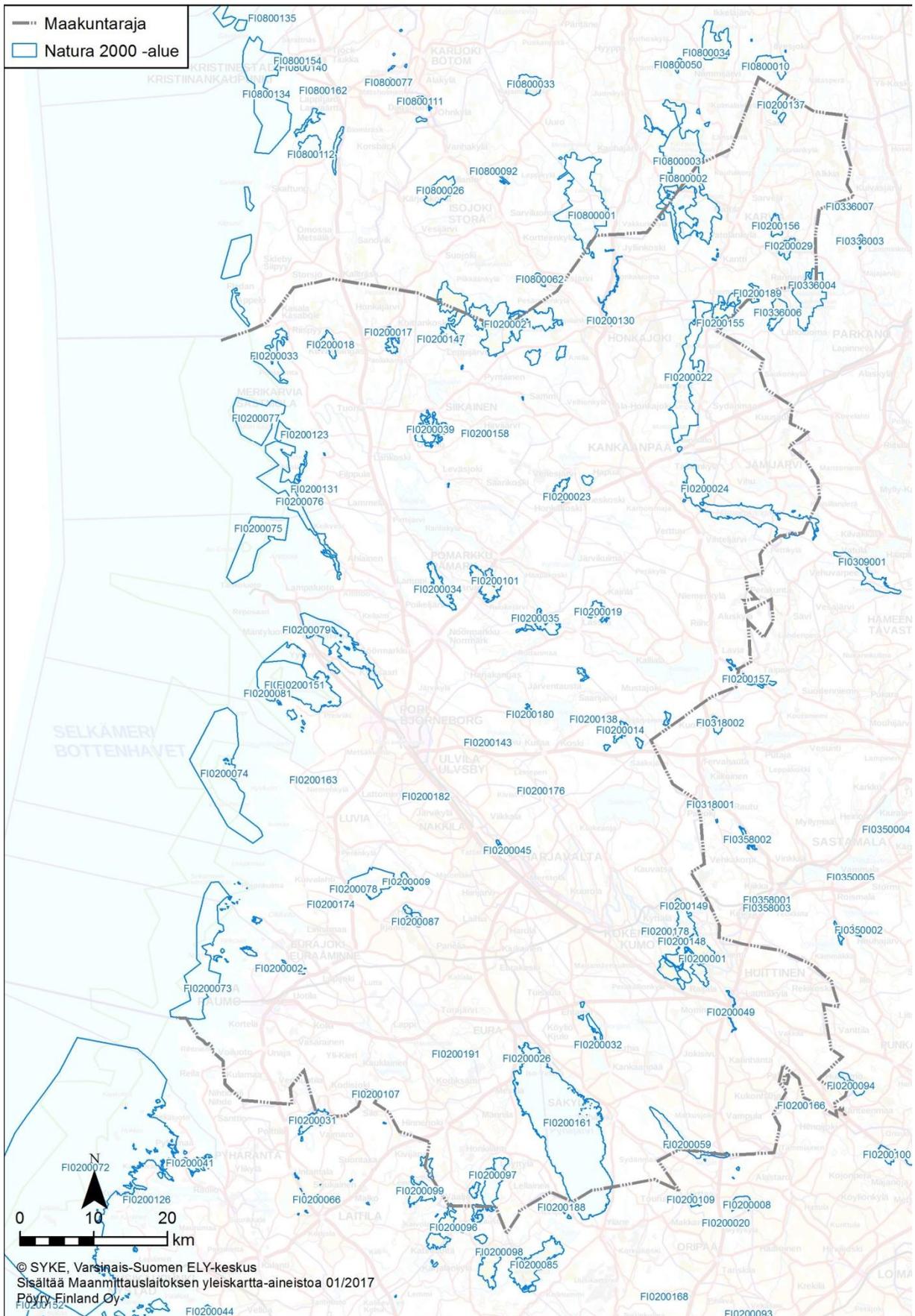
Satakunnassa on voimassa ympäristöministeriön 30.11.2011 vahvistama Satakunnan maakuntakaava, joka on saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 13.3.2013. Satakunnassa on voimassa myös ympäristöministeriön 3.12.2014 vahvistama Satakunnan vaihemaakuntakaava 1, joka on saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden (KHO) päätöksellä 6.5.2016. Vaihemaakuntakaavassa 1 on osoitettu maakunnallisesti merkittävät tuulivoimatuotannon alueet ja niihin liittyvää energiahuoltoa.

Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 laadinta on käynnissä. Vaihemaakuntakaavassa 2 teemana on energiantuotanto; turve, bioenergia, tuulivoimatuotanto ja aurinkoenergia. Muita teemoja ovat soiden moninaiskäyttö (kasvuturve, soiden suojeleminen ja virkistyskäyttö), kauppa, maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt.

Tämä selvitys on Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 ratkaisuja koskeva Natura-arvioinnin tarveharkinta, jossa arvioidaan kaavan mahdollisia vaikutuksia Natura 2000-verkostoon kuuluviin alueisiin ja niiden luontoarvioihin.

Satakunnan alueelle sijoittuu kokonaan tai osittain yhteensä 69 kpl Natura verkostoon kuuluvaa aluetta, joiden yhteispinta-ala on lähes 79 000 ha (Kuva 1-1). Maakuntakaavaa hyväksyttäessä ja vahvistettaessa on oltava selvillä kaavan vaikutuksista Natura 2000 -verkostoon. MRL 197 §:n mukaan kaavaa hyväksyttäessä ja vahvistettaessa on sen lisäksi, mitä maankäyttö- ja rakennuslaissa säädetään, noudatettava, mitä luonnonsuojelulain 10 luvussa säädetään Natura 2000 -verkostosta. Maakuntakaava on luonnonsuojelulain 65 §:n tarkoittama suunnitelma, jolloin maakuntakaavaa hyväksyttäessä ja vahvistettaessa on pidettävä silmällä, ettei kaavan toteuttaminen merkittävästi heikennä niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty tai tarkoitus sisällyttää Natura 2000-verkostoon. Tämä koskee valtioneuvoston Natura 2000 -verkostoon ehdottamia tai siihen sisältyviä alueita. Valtioneuvoston päätöksen mukaan kieltoa sovelletaan jo ennen kuin päätös on tullut lainvoimaiseksi.

Mikäli Natura tarveharkinnan perusteella kaava toteutuessaan ei heikennä Natura 2000-alueen luonnonarvoja, kaava voidaan hyväksyä ilman luonnonsuojelulain 65 §:n tarkoittamaa yksityiskohtaista luontotyyppi- ja lajikohtaista selvitystä. Kaavan vaikutukset on riittävästi selvitettävä, jotta voidaan todeta, että kaava ei toteutuessaan heikennä Natura 2000 -alueen luonnonarvoja.



Kuva 1-1. Satakunnan maakunnan alueelle ja lähistölle sijoittuvat Natura-alueet.

2 ARVIOINTIMENETELMÄT JA AINEISTO

2.1 Arviointimenetelmät

Natura-arvioinnin tarveharkintaan on otettu mukaan kaikki Satakunnan alueelle kokonaan tai osittain sijoittuvat Natura-alueet. Lisäksi on tarkasteltu maakunnan ulkopuolelle sijoittuvia Natura-alueita, mikäli ne sijaitsevat samalla valuma-alueella vaihemaakuntakaavan 2 turvetuotantomerkintöjen kanssa.

Natura-arvioinnin tarveharkinta edeltää mahdollista Natura-arviointia. Mikäli tarveharkinnassa arvioidaan, että kaavamerkintä voisi heikentää Natura-alueen luonnonarvoja, tulee kaavasta tehdä luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arviointi. Natura-arvioinnin tarveharkintamenettelystä ei säädellä Euroopan unionin lainsäädännössä tai kansallisessa lainsäädännössä. Natura-arvioinnin tarveharkinta on jossain määrin vakiintunut käytäntö, jolla dokumentoidaan järjestelmällisesti luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisen Natura-arvioinnin tarve.

Natura-arvioinnin tarveharkinnassa on tarkasteltu Natura-alueiden ympäristön maankäyttöä vaihemaakuntakaava 2 luonnoksen pohjalta. Työssä pyrittiin kartoittamaan ne Natura-alueet, joihin kaavassa esitettävillä maankäyttömuodoilla voi olla vaikutuksia. Kaikkien Satakunnan Natura-alueiden osalta käytiin läpi kuhunkin Natura-alueeseen suoraan kohdistuvat kaavamerkinnät sekä Natura-alueen lähialueen kaavamerkinnät. Tarkempaan tarkasteluun otettiin Natura-alueet, joiden lähistölle (< 1 km) on kaavassa esitetty merkintöjä. Erytishuomiota kiinnitettiin vaihemaakuntakaava 2 teemojen mukaisiin kaavamerkintöihin, joita ovat aurinkoenergia-alueet, turvetuotantoalueet, terminaalitoimintojen alueet, tilaa vaativan kaupan kehittämisvyöhykkeet, maisema-alueet ja rakennettu kulttuuriympäristö. Vaihemaakuntakaavassa 2 esitettyjen turvetuotantoalueiden tarkastelussa huomioitiin myös ne alueet, jotka sijoittuvat samalle valuma-alueelle Natura-alueen kanssa, vaikka etäisyyttä olisikin yli 1 km.

Ne Natura-alueet, joiden läheisyyteen (< 1 km) sijoittuu vain maisema- ja kulttuuriympäristöön liittyviä kaavamerkintöjä, on jätetty tarkemman tarkastelun ulkopuolelle. Maisema- ja kulttuuriympäristömerkintöjen toteuttamisen ei katsota aiheuttavan negatiivisia vaikutuksia Natura-alueille. Merkinnät voivat pikemminkin edistää Natura-alueen suojelun toteuttamista.

Tarkempaan tarkasteluun otetuille Natura-alueille on laadittu arviot vaihemaakuntakaavan 2 osoittaman maankäytön vaikutuksista Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontoarvoihin, ja johtopäätös, vaatiiko kohde varsinaisen Natura-arvioinnin. Tarkastelu on kohdistettu sekä virallisissa Natura-tietolomakkeissa mainittuihin lajeihin ja luontotyyppeihin että Ympäristöministeriön (2016) ehdotuksessa mainittuihin suojeluperusteisiin.

Luontodirektiivin perusteella Natura-verkostoon sisältyvillä alueilla (aluetyypit SAC) vaikutuksia on tarkasteltu tietolomakkeissa mainittuihin luontodirektiivin luontotyyppeihin ja luontodirektiivin liitteen II lajeihin. Lintudirektiivin perusteella Natura-verkostoon sisältyvillä alueilla (aluetyypit SPA) vaikutuksia tarkastellaan tietolomakkeissa mainittuihin lintudirektiivin liitteen I lintulajeihin ja/tai lintudirektiivin 4.2 artiklassa tarkoitettuihin muuttolintuihin.

Vaikutusten merkittävyyttä arvioitaessa on sovellettu varovaisuusperiaatetta, jonka perusteella epäselvissä tapauksissa vaikutukset arvioidaan vakavimman mahdollisesti aiheutuvan haitan mukaan. Arviointia tehdessä on otettu huomioon ympäristöhallinnon ja EU:n ohjeistus Natura-arvioinnin suoritustavasta (Söderman 2003, Ympäristöministeriö 2013, Euroopan Komissio 2000, Euroopan komissio 2007/2012).

2.2 Aineisto

Työn keskeisenä aineistona ovat olleet Natura-alueiden viralliset tietolomakkeet ja Ympäristöministeriön ehdotuksen mukaiset päivitettyt tietolomakkeet (Ympäristöministeriö 2016) sekä Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 valmisteluaineisto (Satakuntaliitto 2017). Turvetuotantoalueiden osalta tausta-aineistona on käytetty vesistövaikutusarviointia (Pöyry Finland Oy 2017). Muu lähdekirjallisuus on esitetty luvussa 5.

2.3 Kaavan vaikutuksista yleisesti

Kaavahankkeita voidaan pitää suunnitelmina, joiden toteuttamiseen liittyy epävarmuutta ja osa asioista täsmentyy vasta yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa. Kaikki suunniteltu maankäyttö ei välttämättä toteudu ollenkaan tai toteutuu vaiheittain pitkän ajan kuluessa. Osa kaavan vaikutuksista voi olla lyhytaikaisia ja ohimeneviä ja osa pitempiaikaisia tai pysyviä. Luonnonympäristöön kohdistuvien negatiivisten vaikutusten lisäksi kaavaratkaisulla voi olla positiivisia vaikutuksia niin, että sillä pyritään ohjaamaan rakentamista ja turvaamaan luontoarvojen ja luonnon monimuotoisuuden säilymistä.

Yleispiirteisesti tarkastellen kaavahankkeella voi olla merkittäviä haitallisia vaikutuksia Natura-alueen suojelun perusteisiin silloin, jos kaavaratkaisu heikentää alueen luontotyyppäjä tai lajeja lyhyellä tai pitkällä aikavälillä. Vaikutukset voivat kohdistua suoraan luontotyyppihin niin, että niiden pinta-ala pienenee muuttumisen, heikentymisen tai häviämisen takia. Luontotyyppin tuhoutumisen voi aiheuttaa esimerkiksi rakentamisen osoittaminen luontotyyppin päälle, mutta tuhoutumista tai muuttumista voi aiheutua myös ympäristötekijöiden muutosten kautta. Muutokset esimerkiksi ravinnetasapainossa, vesitaloudessa, valaistusolosuhteissa tai pienilmastossa voivat muuttaa luontaista kehitystä luontotyypeille ja niiden lajistolle epäedulliseen suuntaan. Epäsuorasti luontotyyppin häviämistä tai muuttumista voi tapahtua myös esimerkiksi lisääntyvän liikkumisen aiheuttaman kasvillisuuden kulumisen, maaperän eroosion tai eläinlajistoon kohdistuvan häirinnän takia.

2.4 Vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja niiden mahdolliset vaikutukset Natura-alueille

Seuraavassa käydään läpi vaihemaakuntakaavan 2 merkintöjä, joiden kuvaukset ovat vaihemaakuntakaavan 2 valmisteluaineistoista (Satakuntaliitto 2017).

Aurinkoenergian tuotannon kehittämisaueet

Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 osoitetaan 13 aurinkoenergian tuotannon kehittämisen kohdealuetta, näistä kolmen läheisyyteen sijoittuu Natura-alue. Alueen tarkkaa ulottuvuutta ei ole vaihemaakuntakaavassa 2 määritelty ja alue edellyttää tarkempaa suunnittelua ja yksityiskohtaisempia tutkimuksia.

Aurinkoenergian tuotantoalueen perusratkaisut ja pintarakenne valitaan niin, että minimoidaan vaikutus sijoituspaikan vesitaseeseen, eli sade- ja sulamisveden takia ei normaalisti tarvita erikoisjärjestelyjä. Aurinkopaneeleissa, niihin liittyvissä rakenteissa tai sähköjärjestelmissä ei käytetä ympäristölle haitallisia nesteitä tai öljyjä. Paneelien ruosteen- ja jäänestoaineet voivat suurina määrinä maahan läikkyessään aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin. Jään- ja lumenpoisto on Suomessa suoritettu mekaanisesti. Mahdollisten jäänestokemikaalien vaikutukset on pyritty huomioimaan jo aurinkoenergia-alueita valittaessa niin, etteivät alueet sijoitu pohjavesialueille tai lähelle vesistöjä. (Pöyry Finland 2016).

Tilaa vaativan kaupan kehittämisyöhykkeet

Merkinnällä (km) osoitetaan kaupallisia vyöhykkeitä, joilla on tai jonne voi sijoittua tilaa vaativan erikoistavarakaupan seudullisesti merkittäviä yksiköitä tai kaupan yksiköitä, jotka eivät muutoin sovellu keskustatoimintojen alueelle. Kaupan tulee olla asiointiheydeltään vähäistä. Tilaa vaativan kaupan kehittämisyöhykkeet ovat uusi merkintä ja lisäys kokonaisuusvaihteluun verrattuna. Tilaa vaativan kaupan kehittämisyöhykkeiden osoittamisen perusteina ovat alueiden sijainti yhdyskuntarakenteessa, vakiintunut toimialarakenne, liikenteellinen sijainti ja toteutus kunnan yleiskaavassa. Tilaa vaativan kaupan kehittämisyöhykkeitä on vaihemaakuntakaavassa 2 esitetty seitsemän, näistä kolmen Huitisissa sijaitsevan alueen läheisyyteen sijoittuu Natura-alue.

Tilaa vaativat kaupan kehittämisyöhykkeet on osoitettu alueille, joilla pääosin on jo olemassa olevia toimintoja. Vaikutuksia Natura-alueisiin voi aiheutua, mikäli alueille sijoittuu luonnontilaisia osia ja niille rakennetaan. Tällöin esim. hulevesien hallinta ja käsittely tulee ottaa huomioon, ettei niistä aiheudu haittaa Natura-alueen vesistöille tai luontoarvoille. Lisäksi Natura-alueen ja rakennettavan alueen väliin olisi syytä jättää vihervyöhyke.

Terminaalitoimintojen alue

Merkinnällä (tt) osoitetaan maakunnallisesti merkittäviä alueita, joille katsotaan yleispiirteisen tarkastelun perusteella olevan edellytyksiä sijoittaa laajamittaista terminaalitoimintaa. Toiminta on pääasiassa erilaisten puu- ja bioenergiajakeiden käsittelyä ja varastointia, mutta merkintä ei sulje pois myös muiden aineiden käsittelyä, esimerkkinä polttolaitosten tuhka. Alueen tarkkaa ulottuvuutta ei ole

vaihemaakuntakaavassa 2 määritelty ja alueen toteutuminen edellyttää tarkempaa suunnittelua ja yksityiskohtaisempia selvityksiä, mahdollisesti myös ympäristölupamenettelyä. Terminaalitoimintojen alueita esitetään Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 12 kappaletta, näistä yksi sijoittuu Natura-alueen läheisyyteen.

Merkinnällä tt1 osoitetaan rautatieverkon merkittävät puutavaran kuormauspaikat. Näiden läheisyydessä ei ole Natura-alueita.

Terminaalien ympäristöön kohdistuvat haitat muodostuvat pääasiassa melusta, pölystä ja liikenteen aiheuttamasta lisäkuormituksesta. Muita haittoja voivat olla esimerkiksi moottoriajoneuvojen ja koneiden aiheuttamat poltto- ja voiteluainevuodot, jotka itsessään eivät johdu terminaaleista, vaan niihin liittyvistä toiminnoista. Melu ja pöly ovat paikallisia haittoja ja kohdistuvat ainoastaan terminaalin lähiympäristöön. Näiden aiheuttama haitta-alue on korkeintaan muutamia satoja metrejä riippuen mm. maaston muodoista ja melun osalta myös jo olemassa olevasta muusta melusaasteesta. (Hollmén, 2015).

Turvetuotantoalueet (EO5, EO6, se)

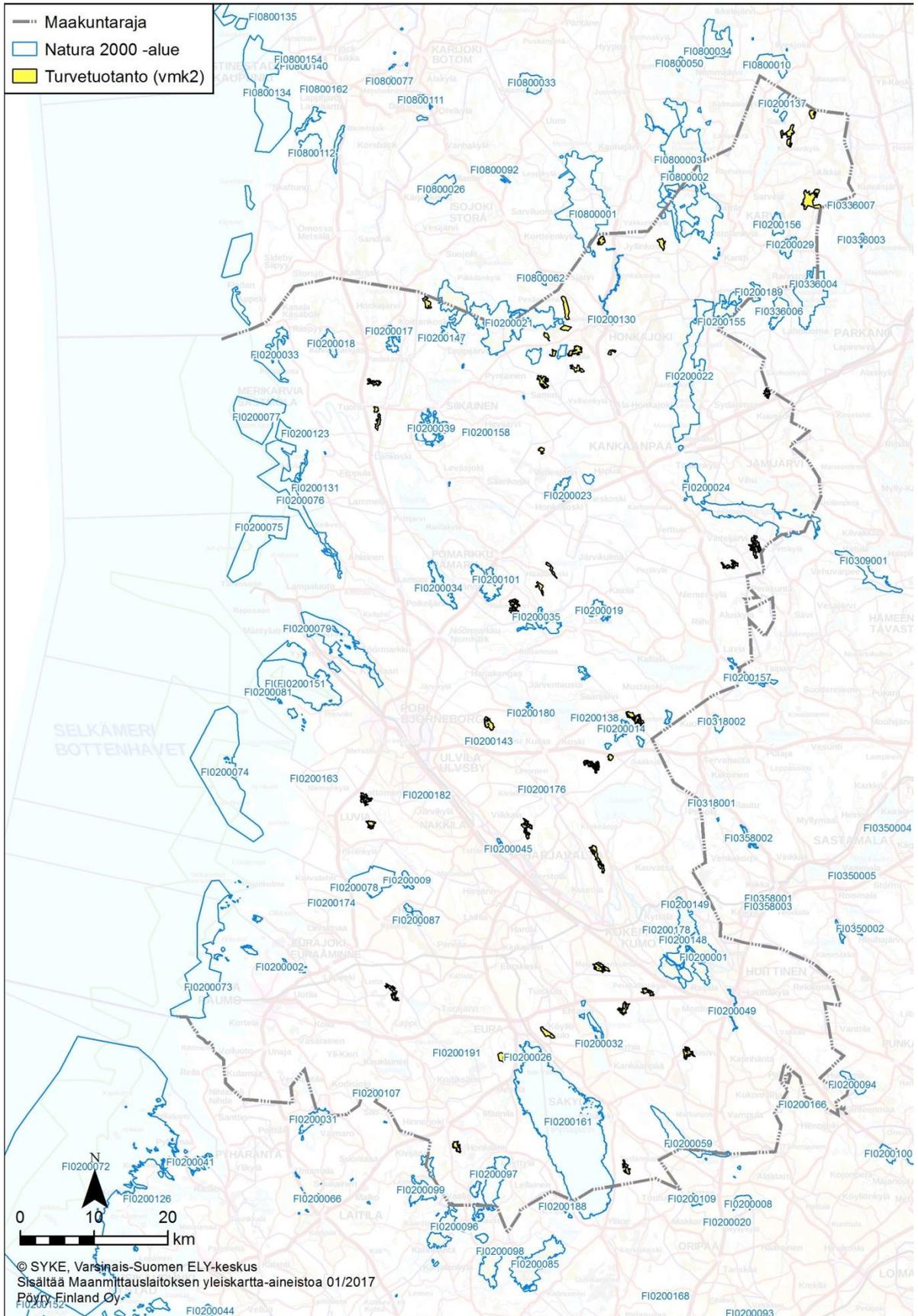
Turpeenottoalueiksi varataan jo ojitettuja soita tai muuten luonnontilaltaan merkittävästi muuttuneita soita ja käytöstä poistettuja suopeltoja.

Merkinnällä EO5 osoitetaan tuotannossa olevat tai sellaiset tuotantoon suunnitellut turpeenottoalueet, joilla tuotantotoiminnan edellytykset soiden luonnonarvojen säilymisen ja muun käytön kannalta on selvitetty maankäyttö- ja rakennuslain edellyttämällä tarkkuudella. Merkinnällä EO5 osoitetut alueet täydentävät Satakunnan maakuntakaavassa osoitettujen turvetuotantoalueiden EO3 ja EO4 verkostoa. Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 osoitettavia turvetuotantoalueita EO5 on 49 kappaletta. Suurimmalla osalla soista ei ole ympäristölupaa.

Merkinnällä EO6 osoitetaan sellaiset tuotantoon suunnitellut kaksi turpeenottoaluetta, joilla tuotantotoiminnan edellytykset soiden luonnonarvojen säilymisen ja muun käytön kannalta on selvitetty maankäyttö- ja rakennuslain edellyttämällä tarkkuudella.

Merkinnällä se5 osoitetaan Eurassa sijaitseva Omassuon alue, jonka varaamista turvetuotantoalueeksi ei ole voitu ratkaista maakuntakaavaehdotuksen valmisteluvaiheessa. Vaihemaakuntakaavan 2 turvetuotantoalueet ja Satakunnan Natura-alueet on esitetty kartalla (Kuva 2-1).

Turvetuotannon merkittävimmät ympäristöhaitat syntyvät vesitalous- ja vedenlaatumuutoksista sekä pöly- ja meluhaitoista. Ojitukset voivat vaikuttaa myös ympäröivien alueiden hydrologiaan. Turvetuotannon merkittävimmät melu- ja pölyvaikutukset ulottuvat yleensä n. 400 metrin etäisyydelle tuotantoalueesta. Vesistövaikutukset voivat ulottua pidemmällekin alapuolisessa vesistössä. Turvetuotannon osuus vesistöjen ravinnekuormituksesta on kuitenkin pieni, mutta paikallisesti turvetuotanto voi olla merkittävä vesistöjen kuormittaja. Turvetuotantoa Satakunnassa harjoitetaan erityisesti Pohjois-Satakunnassa Karvianjoen yläjuoksulla sekä Ala-Satakunnassa etenkin Pyhäjärven ja Kokemäenjoen välisellä alueella.



Kuva 2-1. Satakunnan Natura-alueet ja vaihemaakuntakaavan 2 turvetuotantoalueet.

Taajamatoimintojen alue (A), keskustatoimintojen alueet (C), palvelujen alueet (P), työpaikka-alueet (TP) ja vähittäiskaupan suurmyymälöiden alueet (KM, km)

Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 laadinnan lähtökohtana ovat Satakunnan maakuntakaavassa ja Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 1 osoitetut varaukset.

Merkinnällä (A) osoitetaan kokonaismaakuntakaavan mukaiset yksityiskohtaista suunnittelua edellyttävät asumiseen ja muille taajamatoiminnoille, kuten keskustatoiminnoille, palveluille ja teollisuudelle rakentamisalueita, pääväyliä pienempiä liikenneväyläalueita, virkistys- ja puistoalueita sekä erityisalueita.

Merkinnällä (C) osoitetaan palveluvarustukseltaan kaupunkitasoisten ja vastaavien seudullisten keskusten ydinalueet, joihin sijoittuu keskustahakuisten palvelu-, hallinto-, asumis- ja muiden toimintojen alueita niihin liittyvine liikennealueineen ja puistoineen. Merkinnän osoittamalle alueelle voidaan sijoittaa merkitykseltään seudullisia vähittäiskaupan suuryksiköitä.

Merkinnällä (P) osoitetaan julkisten ja yksityisten palvelujen ja hallinnon alueita. Alueelle voidaan sijoittaa myös paljon tilaa vaativan erikoistavarakaupan yksiköitä.

Merkinnällä (TP) osoitetaan kokonaismaakuntakaavan mukaisesti merkittävät ja monipuoliset työpaikka-alueet, joille voi sijoittua sekä toimisto- ja palvelutyöpaikkoja että ympäristöhäiriötä aiheuttamatonta teollisuus- ja varastotoimintaa sekä paljon tilaa vaativaa erikoistavarakauppaa.

Merkinnällä (KM, km) osoitetaan keskustatoimintojen alueen ulkopuolisia alueita, joille voidaan sijoittaa yksi tai useampi merkitykseltään seudullinen suuryksikkö. Merkinnällä sallitaan myös erikoistavarakaupan yksiköiden (retail park) sijoittuminen alueelle.

Merkinnät kuvaavat joko nykyistä tilannetta (esim. olemassa oleva rakennettu taajama-alue tai palvelujen alue) tai maakuntakaavoituksen aiemmissa vaiheissa osoitettuja maankäyttöratkaisuja. Näiden alueiden vaikutukset Natura-alueisiin on käsitelty maakuntakaavoituksen aikaisemmissa vaiheissa.

Maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt

Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 laadinnan lähtökohtana ovat Satakunnan maakuntakaavassa ja Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 1 osoitetut varaukset.

Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 maiseman ja kulttuuriperinnön vaalimista käsittelevät kaavamerkinnot ovat: valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma), valtakunnallisesti arvokas maisema-alue; ehdotus (vma-e), maakunnallisesti arvokas maisema-alue (mma), valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh1), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh2) ja historiallinen tie (ht).

Maisema- ja kulttuuriympäristömerkintöjen toteuttamisen ei katsota aiheuttavan negatiivisia vaikutuksia Natura-alueille. Merkinnot voivat edistää Natura-alueen suojelun toteuttamista.

3 NATURA-ALUEISIIN KOHDISTUVIEN VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Satakunnan alueelle sijoittuu kokonaan tai osittain yhteensä 69 Natura verkostoon kuuluvaa aluetta. Näistä osa on päällekkäisiä alueita, eli alueelle on perustettu omat Natura-alueet luontodirektiivin perusteella (SAC-alue) ja lintudirektiivin perusteella (SPA-alue). Päällekkäiset alueet on tarkasteltu yhtenä kokonaisuutena, joten Natura-arvioinnin tarveharkinnan Natura-alueiden kokonaismäärä on 64 kpl.

Satakunnan maakunnan alueella on 19 Natura-aluetta, joiden lähistöllä < 1 km säteellä ei ole merkintöjä vaihemaakuntakaavassa 2 tai samalla valuma-alueella ei ole turvetuotantoa, jonka vedet voisivat johtua Natura-alueelle tai sen poikki (Taulukko 3-1). Näille Natura-alueille ei ole tehty Natura-arvioinnin tarveharkintaa.

Tarkasteltavista Natura-alueista 18 Natura-alueen lähistöllä (< 1 km) on vaihemaakuntakaavassa 2 merkintöinä vain maisemaan tai kulttuuriympäristöön liittyviä merkintöjä (Taulukko 3-2). Nämä alueet, mm. Karvianluoman Natura-alue, käytiin läpi myös turvetuotannon osalta. Tarkastelussa kävi ilmi, että Natura-alueille ei kohdistuisi vesistövaikutuksia turvetuotannosta. Tästä johtuen näillekään Natura-alueille ei ole tehty Natura-arvioinnin tarveharkintaa.

Varsinainen Natura-arvioinnin tarveharkinta tehtiin 27 Natura-alueelle (Taulukko 3-3). Arvioinnit on esitetty tämän raportin liitteinä 2-28.

Taulukko 3-1. Satakunnan Natura-alueet, joiden lähistöllä (<1 km) ei ole vaihemaakuntakaavassa 2 merkintöjä.

Natura tunnus	Nimi	Suojeluperuste	Kunta	Suojelun toteutus
FI0200189	Horjun keidas	SAC	Karvia, Parkano	Isl
FI0336004	Häädetkeidas	SAC	Parkano, Karvia	Isl
FI0200099	Iso-Hölö	SPA/SAC	Eura, Laitila	Isl
FI0200180	Järventausta	SAC	Kullaa	Isl
FI0200107	Laitilan metsät	SAC	Laitila, Mietoinen, Mynämäki	Isl
FI0200009	Lastensuo	SAC	Eurajoki	Isl
FI0200018	Mankaneva	SAC	Merikarvia	Isl
FI0200096	Nukinrahka - Hirvilamminsuu	SPA/SAC	Eura, Laitila, Mynämäki	Isl
FI0200138	Palanut kangas	SAC	Kullaa	Isl
FI0200155	Pitkäniemenkeidas	SAC	Karvia	Isl
FI0200019	Pitkäsuo	SAC	Noormarkku	Isl
FI0200034	Poosjärvi	SPA	Noormarkku, Pomarkku	Isl, rl ja vl
FI0200163	Porsmusan suo	SAC	Luvia	Isl
FI0200094	Punkalaitumen Isosuo	SAC	Huittinen, Punkalaidun	Isl
FI0200156	Rastiaisneva	SAC	Karvia	Isl ja vl
FI0200191	Salajärven korpi	SAC	Eura, Lappi	Isl
FI0200023	Sinahmi	SAC	Kankaanpää	Isl
FI0200176	Vaajalan laitumet	SAC	Harjavalta	sopimus
FI0200174	Vuonajärvi	SAC	Eurajoki	Isl

Taulukko 3-2. Natura-alueet, joiden lähistöllä on vaihemaakuntakaavassa 2 vain maisemaan tai kulttuuriympäristöön liittyviä merkintöjä.

Natura tunnus	Nimi	Suojelu- peruste	Kunta	Suojelun toteutus	Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 merkinnät 1 km säteellä
FI0200075	Gummandooran saaristo	SPA/SAC	Merikarvia, Pori	Isl ja vl	Valtakunnallinen maisema-alue, ehdotus; maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200087	Huhdansuo - Kakkeriansuo	SAC	Eurajoki, Harjavalta, Kiukainen	Isl	Maakunnallisesti arvokas maisema-alue
FI0200137	Jäkäläneva - Isoneva	SAC	Karvia	Isl	Maakunnallisesti arvokas maisema-alue
FI0200091	Karvianluoma	SAC	Karvia, Kauhajoki	ml, vl	Maakunnallisesti arvokas maisema-alue, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200033	Kasalanjokisuu	SAC	Merikarvia	Isl, rl ja vl	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0800002	Kauhaneva - Pohjankangas	SPA	Kauhajoki, Karvia, Honkajoki	Isl ja mal	Historiallinen tie, maakunnallisesti arvokas maisema-alue, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0800003		SAC			
FI0200178	Kiattareen korvet	SAC	Kokemäki	Isl	Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja ehdotus valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200097	Koskeljärvi	SPA/SAC	Eura, Laitila, Mynämäki	Isl ja rl	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200017	Kukilankeidas	SAC	Merikarvia	Isl	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200081	Kuuminaistenniemi	SAC	Pori	Isl, vl, sop.	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200074	Luvian saaristo	SPA/SAC	Luvia	Isl ja vl ja rl	Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200158	Matovuori	SAC	Siikainen	Isl ja mal	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200131	Merikarvian laitumet	SAC	Merikarvia	sopimus	Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200077	Ouran saaristo	SAC	Merikarvia	Isl ja vl ja rl	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200078	Pinkjärvi	SAC	Eurajoki	Isl ja vl	Maakunnallisesti arvokas maisema-alue
FI0200073	Rauman saaristo	SAC	Eurajoki, Rauma	Isl ja vl ja rl	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200147	Siikaisten laitumet	SAC	Siikainen	sopimus	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
FI0200059	Säkylänharju	SAC	Alastaro, Oripää, Säkö, Vampula	Isl ja mal	Historiallinen tie

Taulukko 3-3. Natura-alueet, joille laadittiin Natura-arvioinnin tarveharkinnat

Liite nro	Natura tunnus	Nimi	Suojelu-peruste	Kunta	Suojelun toteutus	Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 merkinnät 1 km säteellä
2	FI0200021	Haapakeidas	SPA/SAC	Honkajoki, Siikainen, Isojoki	Isl	Turvetuotantoalueet
3	FI0200026	Harolanlahti	SPA/SAC	Eura	Isl ja rl	Taajamatoimintojen alue (A-43 ja A-68), aurinkoenergia-alue, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
4	FI0200024	Hämeen kangas	SAC	Jämijärvi, Kankaanpää, Ikaalinen	Isl ja mal	Taajamatoimintojen alue (A-11), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, historiallinen tie, valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja ehdotus valtakunnallisesti arvokkaasta maisema-alueesta, maakunnallisesti arvokas maisema-alue, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, turvetuotantoalueet
5	FI0200035	Inhottujärvi	SPA	Noormarkku, Pomarkku	Isl, rl ja vl	Turvetuotantoalueet, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
6	FI0200101	Isoneva	SAC	Pomarkku	Isl	Taajamatoimintojen alue (A-32), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, turvetuotantoalueet
7	FI0200143	Kaasmäki	SAC	Ulvila	Isl	Maakunnallisesti merkittävä maisema-alue, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, turvetuotantoalueet
8	FI0200123	Kalafjälli	SAC	Merikarvia	Isl	Taajamatoimintojen alue (A-27), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
9	FI0200130	Karvianjoen kosket	SAC	Honkajoki, Kauhajoki	Isl, ml ja vl	Taajamatoimintojen alue (A-7), palvelujen alue (P-8), aurinkoenergia-alue, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, maakunnallisesti merkittävä maisema-alue, turvetuotantoalueet

10	FI0200079	Kokemäenjoen suisto	SPA/SAC	Noormarkku,Pori	Isl, rl ja vl	Taajamatoimintojen alue (A-35, A-36), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja ehdotus valtakunnallisesti arvokkaasta maisema-alueesta, maakunnallisesti arvokas maisema-alue, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö
11	FI0200148	Kokemäenjoki	SAC	Huittinen, Kokemäki, Äetsä	vl	Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja ehdotus valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, turvetuotantoalueet
12	FI0200032	Köyliönjärvi	SPA/SAC	Köyliö	Isl, rl, vl	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, historiallinen tie, valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja ehdotus valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, turvetuotantoalueet
13	FI0800001	Lauhanvuori	SAC	Isojoki, Kauhajoki, Honkajoki	Isl	Turvetuotantoalueet
14	FI0200157	Lavijärven - Palojärven kalliot	SAC	Lavia, Suodenniemi	Isl ja mal	Taajamatoimintojenalue (A-25), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö
15	FI0200039	Niemijärvi - Itäjärvi	SPA	Siikainen	Isl, sopimus	Taajamatoimintojen alue (A-42), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö
16	FI0200031	Otajärvi	SPA/SAC	Kodisjoki, Laitila, Pyhäranta	Isl	Taajamatoimintojen alue (A-15), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, maakunnallisesti arvokas maisema-alue
17	FI0200045	Pirilänkoski	SAC	Harjavalta, Nakkila	Isl, rl ja vl	Palvelujen alue (P-2), taajamatoimintojen alue (A-5, A-6, A-30), aurinkoenergia-alue, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, historiallinen tie, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, ehdotus valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi, turvetuotantoalueet

18	FI0200022	Pohjankangas	SAC	Kankaanpää, Karvia	Isl ja mal	Taajamatoimintojen alue (A-11), historiallinen tie, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
19	FI0200076	Pooskerin saaristo	SPA/SAC	Merikarvia,Pori	Isl, rl ja vl	Taajamatoimintojen alue (A-39), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja ehdotus valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi
20	FI0200151 FI0200080	Preiviikinlahti	SPA SAC	Pori	Isl, rl ja vl	Taajamatoimintojen alue (A-35, A-36, A-61), työpaikka-alue (T-11), valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö
21	FI0200182	Protson letto	SAC	Nakkila, Ulvila	Isl	Taajamatoimintojen alue (A-46), maakunnallisesti arvokas maisema-alue, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
22	FI0200119	Pukanluoma	SAC	Kankaanpää	vl	Palvelujen alue (P), maakunnallisesti arvokas maisema-alue, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
23	FI0200149 FI0200001	Puurijärvi - Isosuon kansallispuisto	SPA SAC	Huittinen, Kokemäki, Äetsä	Isl ja rl	Terminaalitoimintojen alue (tt-45), maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja ehdotus valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, turvetuotantoalueet
24	FI0200161	Pyhäjärvi	SPA/SAC	Eura, Säkö, Yläne	Isl ja vl	Taajamatoimintojen alue (A-43 ja A-68), aurinkoenergia-alue, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja ehdotus valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, turvetuotantoalueet
25	FI0200002	Rauman diabaasialue	SAC	Rauma	Isl, mal, sopimus	Taajamatoimintojen alue (A-41), valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
26	FI0200014	Rimpisuo - Siikelisuo	SAC	Kullaa, Lavia	Isl	Turvetuotantoalueet

27	FI0200029	Suomijärvi	SPA	Karvia	Isl	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, turvetuotantoalueet
28	FI0200049	Vanhakoski	SAC	Huittinen	Isl, rl ja vl, sopimus	Keskustatoimintojen alue (C-2), taajamatoimintojen alue (A-69, A-70, A-8), palvelujen alue (P-10), vähittäiskaupan suuryksikköjen alue (KM-11), TIVA-vyöhyke, maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, maakunnallisesti arvokas maisema-alue, valtakunnallisesti arvokas maisema-alue ja ehdotus valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi, valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, turvetuotantoalueet

4 YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 ratkaisusta on laadittu Natura-arvioinnin tarveharkinta. Tarkastelussa oli mukana kaikki Satakunnan Natura-alueet. Tarkempi tarkastelu tehtiin niille Natura-alueille, joiden läheisyyteen (<1 km) sijoittuu kaavamerkintöjä. Mikäli Natura-alueen läheisyydessä on kaavamerkintöinä vain maisemaan ja kulttuuriympäristöön liittyviä merkintöjä, ei Natura-alueelle tehty tarkempaa tarkastelua. Varsinainen Natura-arvioinnin tarveharkinta tehtiin 27 Natura-alueelle.

Natura-arvioinnin tarveharkinnan mukaan Karvianjoen kosket Natura-alueelle (FI0200130) olisi syytä laatia luonnonsuojelulain 65 § mukainen Natura-arviointi, koskien Pälvisaarenkeitaan turvetuotantoaluetta.

Muille Natura-alueille ei vaihemaakuntakaavan 2 merkinnöistä katsottu olevan vaikutuksia, jotta Natura-arvioinnit olisi tarpeen.

5 LÄHTEET

Euroopan komissio 2000. Natura 2000 –alueiden suojelu ja käyttö. Luontodirektiivin 92/43/ETY 6 artiklan säännökset. Luxemburg Euroopan yhteisöjen virallisten julkaisujen toimisto.

Euroopan komissio 2007/2012. Luontodirektiivin (direktiivi 92/43/ETY) 6 artiklan 4 kohdan soveltamista koskeva ohjeasiakirja.

FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy 2016. Kaupan palveluverkkoselvitys. Satakuntaliitto.

Hollmén, M. 2015. Bioenergia- ja puuterminaaliselvitys. Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 tausta-aineistoa.

Nab Labs Oy 2016. Jouppilankeitaan turvetuotantohanke, Karvia, Parkano. Ympäristövaikutusten arviointiselostus. Vapo Oy.

Nummela, A. 2016. Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 valmisteluaineisto, aurinkoenergian tuotantoalueet.

Pöyry Finland Oy 2017. Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 osoitettavien turvetuotantoalueiden vesistövaikutusten arviointi. Satakuntaliitto.

Pöyry Finland Oy 2016. Esiselvitys aurinkoenergian tuotantoalueista. Satakuntaliitto.

Pöyry Finland Oy 2015. Turvetuotannon nykytilan vesistövaikutukset Satakunnassa, vaihe 1. Satakuntaliitto.

Satakuntaliitto 2017. Vaihemaakuntakaava 2 valmisteluvaiheen aineisto. <http://www.satakuntaliitto.fi/valmisteluvmk2>

Satakuntaliitto 2017a. Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 luonnos. Kaavakartta. Tarkistettu 17.1.2017.

Satakuntaliitto 2017b. Satakunnan vaihemaakuntakaava 2. Kaavamerkinnät ja –määräykset. Luonnos 28.11.2016, 15.12.2016. Tark. 17.1.2017.

Satakuntaliitto 2017b. Satakunnan vaihemaakuntakaava 2. Selostus, osa A. Luonnos 28.11.2016, 15.12.2016. Tark. 17.1.2017.

Satakuntaliitto 2017c. Satakunnan vaihemaakuntakaava 2. Selostus, osa B. Luonnos 28.11.2016, 15.12.2016. Tark. 17.1.2017.

Satakuntaliitto 2017d. Satakunnan vaihemaakuntakaava 2. Selostus, osa C. Vaikutusten arviointi. Luonnos 28.11.2016, 15.12.2016. Tark. 17.1.2017.

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

Ympäristöministeriö 2013. Vaikutusten arviointia Natura-alueilla koskevia ohjeita. http://www.ym.fi/fi-FI/Luonto/Luonnon_monimuotoisuus/Luonnonsuojelualueet/Naturaalueet/Naturaaluen_toteutus

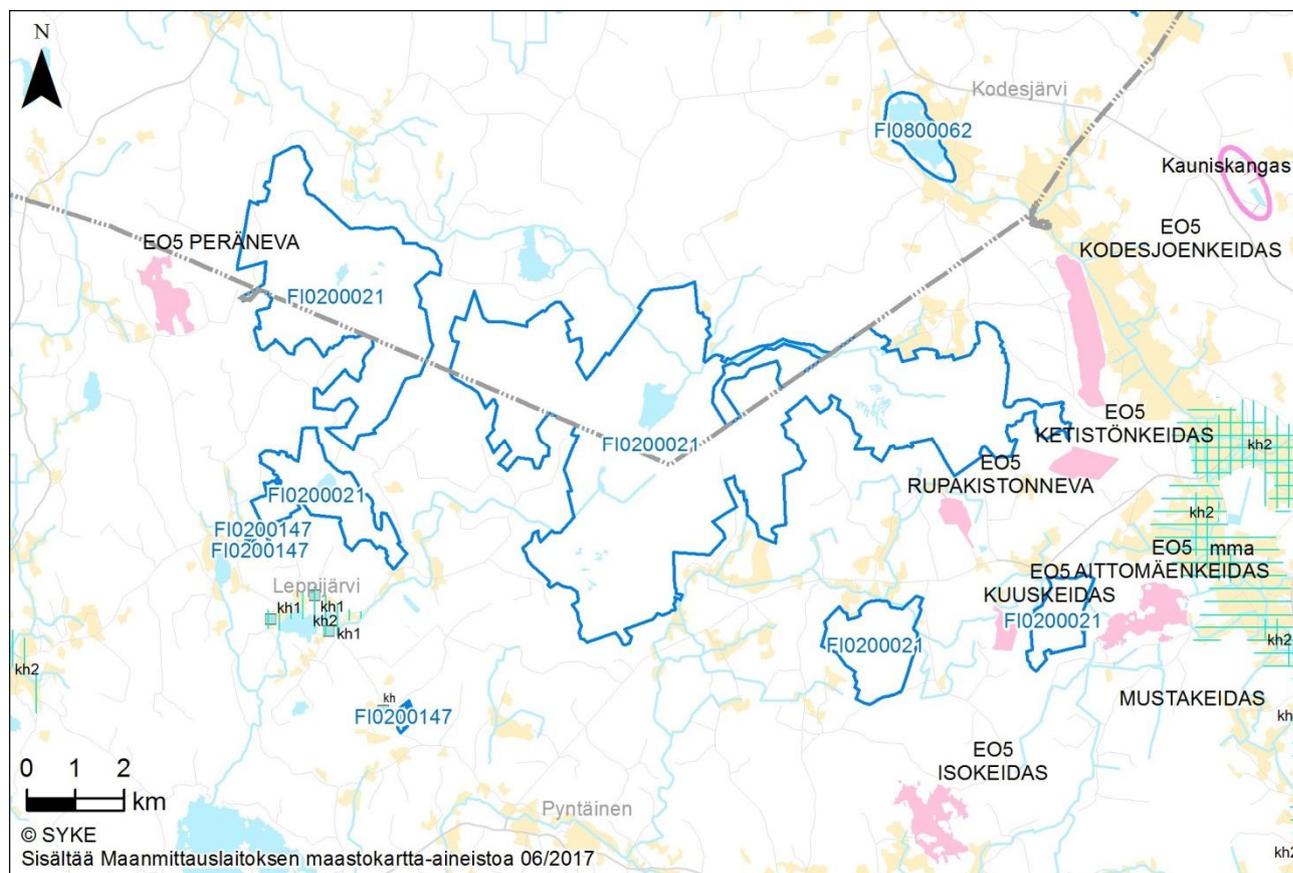
Ympäristöministeriö 2016. Natura-verkoston ja sen tietojen täydentäminen. <http://www.ym.fi/Natura2000kuuleminen>

Merkintöjen selitykset

-  Natura 2000 -alue
-  Terminaalitoimintojen kohteet
-  Historiallinen tie (ht)
-  Vähittäiskaupan suuryksikkö
-  Palvelujen alue
-  Turvetuotantoon varattu alue (EO5)
-  Selvitysalue (se)
-  Aurinkoenergian kohdealue (an)
-  Tilaa vaativan kaupan kehittämisvyöhyke
-  Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh1)
-  Maakunnallinen maisema-alue (mma)
-  Ehdotus valtakunnalliseksi maisema-alueeksi (vma-e)
-  Valtakunnallinen maisema-alue (vma)
-  Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristökohde (kh2)
-  Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh2)
-  Taajamatoimintojen alue (A)
-  Taajamatoimintojen alue (A1)
-  Keskustatoimintojen alue (C)
-  Palvelujen alue (P)
-  Vähittäiskaupan suuryksikköjen alue (KM)
-  Vähittäiskaupan suuryksikköjen alue, keskustatoimintojen ulkopuolella (KM1)
-  Työpaikka-alue (TP)

Liite 2. Haapakeidas (FI0200021)

Tunnus: FI0200021	Nimi: Haapakeidas	Kunta: Honkajoki, Siikainen, Isojoki	Suojeluperuste: SAC/SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki	Pinta-ala: 5779 ha
----------------------	----------------------	---	----------------------------	--	-----------------------



Alueen kuvaus

Haapakeitaan alue on laaja ja erämainen kokonaisuus Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan rajalla, alue käsittää kymmenkunta erillistä suurta ja lukuisia pienempiä soita. Alueella esiintyvät kaikki seudulle ominaiset suoymdistymät ja suotyypit. Kasvillisuudessa on sekä eteläistä että pohjoista lajistoa. Eläimistö on erittäin monipuolinen ja lajirikas.

Haapakeitaan alue jakautuu neljään osaan, pääosaan ja kolmeen erilliseen alueeseen, jotka ovat Rynkäkeidas, Kuuskeidas ja Pohjaskeidas. Pääalueen hallitsevia luonnonelementtejä ovat laajat keidassuot, joista Haapakeidas, Kivikeidas ja Mustasaarenkeidas ovat huomattavimmat. Rynkäkeidas, Kuuskeidas ja Pohjaskeidas ovat pienempialaisia, mutta edustavia keidassoita. Suuret keitaat antavat maisemalle avaran ja karun yleisilmeen, mikä on ominaista Pohjois-Satakunnan erämaaseuduille. Suurten keitaiden allikkoiset keskustat ovat erikoislaatuista luonnonmaisemaa.

Metsät ovat 1990-luvulle saakka talouskäytössä olleita, enimmäkseen kuusivaltaisia varttuneita sekametsiä. Lahopuuta on alkanut syntyä monin paikoin ja luonnonmetsien määrä lisääntyy. Siiroonjokivarressa on luonnonarvoiltaan parhaita haapametsiköitä.

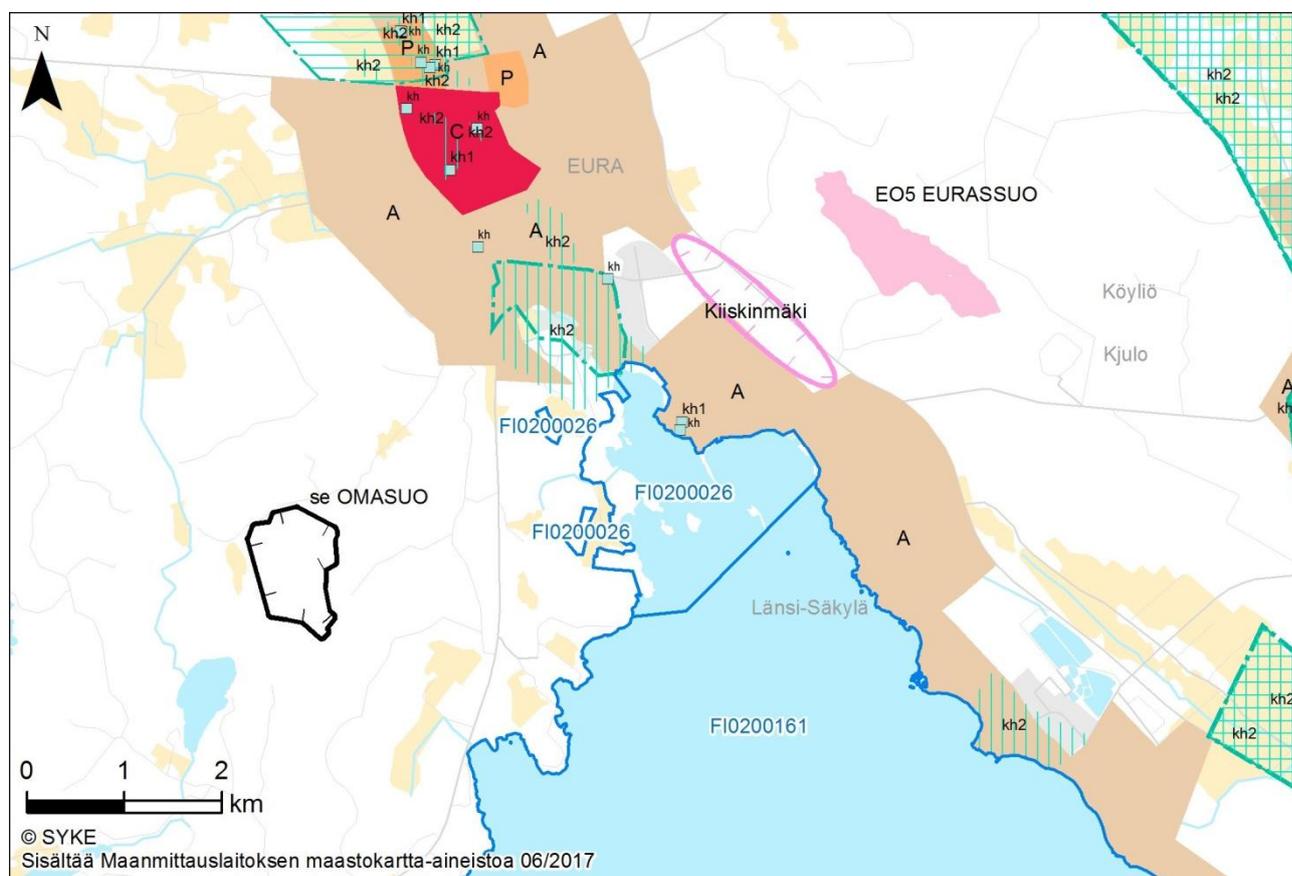
Ojitettuja soita on alettu ennallistaa 2000-luvun puolella useilla eri suoalueilla. Suoalue on Satakunnan tärkein suoluonnon suojelukohde. Alueella on jonkin verran retkeilyä ja virkistyskäyttöä.

<p>Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi</p>	<p>3160 Humuspitoiset järvet ja lammet 2 % / 75 ha 3260 Pikkujoet ja purot <1 % / 3,3 ha 7110 Keidassuot* 85 % / 4700 ha 7140 Vaihettumissuot ja rantasuot - / 9 ha 7160 Lähteet ja lähdesuot <1 % / 0,02 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät* 1 % / 165 ha 91D0 Puustoiset suot* <1 % / 580 ha</p>	
<p>Poistettavaksi ehdotettavat luontotyypit</p>	<p>9060 Harjumetsät</p>	
<p>Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)</p>	<p>liito-orava</p>	
<p>Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)</p>	<p>jouhisorsa metsähanhi suopöllö pyy hiirihaukka sinisuohaukka laulujoutsen palokärki pikkusieppo kuikka kaakkuri varpuspöllö kurki</p>	<p>pikkulepinkäinen pikkulokki keltavästäräkki suokukko kapustarinta mustakurkku-uikku kalatiira viirupöllö teeri metso liro punajalkaviklo yksi uhanalainen laji</p>
<p>Muuta lajistoa</p>	<p>riekko rusokääpä rämekylmäperhonen kaltiokinnassammal</p>	
<p>Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset</p>		
<p>Turvetuotantoalueet</p>	<p>Natura-alueen ympäristössä on useita turvetuotantoalueita.</p> <p>Lähin alue on noin 170 m Huidankeitaalta kaakkoon sijoittuva Ketistönkeidas, jolla on ympäristölupa 49 ha turvetuotantoalueelle. Natura-alueen ja turvetuotantoalueen väliin jää ilmakuvatarkastelun mukaan puustoinen alue, joka estää pölyn leviämistä Natura-alueelle. Kuivatusvedet laskevat joko Rynkäjokeen, joka kulkee Natura-alueeseen kuuluvan Rynkäkeitaan koilliskulman poikki, tai Karvianjokeen. Matkaa Rynkäkeitaalle on noin 3,7 km.</p> <p>Olemassa oleva turvetuotantoalue Kuuskeidas sijoittuu Natura-alueen osa-alueen Kuuskeitaan länsipuolelle noin 260 m etäisyydelle. Turvetuotantoalueella on ympäristölupa 35 ha alalle. Tuotantoalueen vedet laskevat Rynkäjokeen, joka virtaa Natura-alueen Rynkäkeitaan osa-alueen koilliskulman poikki. Matkaa Rynkäkeitaalle on noin 1,5 km.</p> <p>Noin 400 m etelään Huidankeitaalta sijoittuu olemassa oleva</p>	

	<p>turvetuotantoalue Rupakistonneva, jolla on ympäristölupa. Tuotantoalueen vedet laskevat Rynkäjokeen, joka virtaa Natura-alueen Rynkäkeitaan osa-alueen koilliskulman poikki. Matkaa Rynkäkeitaalle on noin 1,5 km.</p> <p>Vesistövaikutusarvion (Pöyry Finland Oy 2017) mukaan Rynkäjoen 3. jakovaiheen valuma-alueelle osoitetusta turvetuotannosta aiheutuvat bruttopäästöt kohottavat Rynkäjoen kokonaisfosfori-, kiintoaine- ja humuspitoisuuksia n. 4 % ja kokonaistyyppipäästöjä n. 6 %, kun verrataan Siikaisjärven vedenlaatuun. Yhteensä osoitetut turvetuotantoalueet nostavat kokonaisfosfori-, kiintoaine- ja humuspitoisuuksia n. 6 % ja kokonaistyyppipitoisuuksia n. 8 %. Turvetuotantoalueiden kuormituksen osuus valuma-alueen maankäytöstä jää pieneksi (alle 2 %).</p> <p>Rynkäjokeen laskevien turvetuotantoalueiden kuivatusvesien vaikutukset luontotyypille pikkujoet ja purot eivät ole merkittäviä.</p> <p>Aittomäenkeidas sijoittuu noin 200 m itään Natura-alueen osa-alueelta Kuuskeitaalta. Natura-alueen ja turvetuotantoalueen väliin jää ilmakuivatarkastelun mukaan puustoinen alue, joka estää pölyn leviämistä Natura-alueelle. Tuotantoalueelta ei johdu vesiä Natura-alueelle.</p> <p>Kodesjoenkeidas sijoittuu noin 330 m itään Huidankeitaalta. Ilmakuivatarkastelun mukaan Natura-alueen ja turvetuotantoalueen väliin jää puustoinen alue, joka estää pölyn leviämistä Natura-alueelle. Tuotantoalueelta ei johdu vesiä Natura-alueelle.</p> <p>Peräneva sijoittuu noin 1 km Mustasaarenkeitaalta länteen. Pöly- ja meluvaikutukset eivät ulotu näin etäälle. Tuotantoalueelta ei johdu vesiä Natura-alueelle.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaavaan 2 osoitetut turvetuotantoalueet eivät merkittävästi heikennä Haapakeitaan niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 3. Harolanlahti (FI0200026)

Tunnus: FI0200026	Nimi: Harolanlahti	Kunta: Eura	Suojeluperuste: SPA/SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki	Pinta-ala: 345 ha
----------------------	-----------------------	----------------	----------------------------	---	----------------------

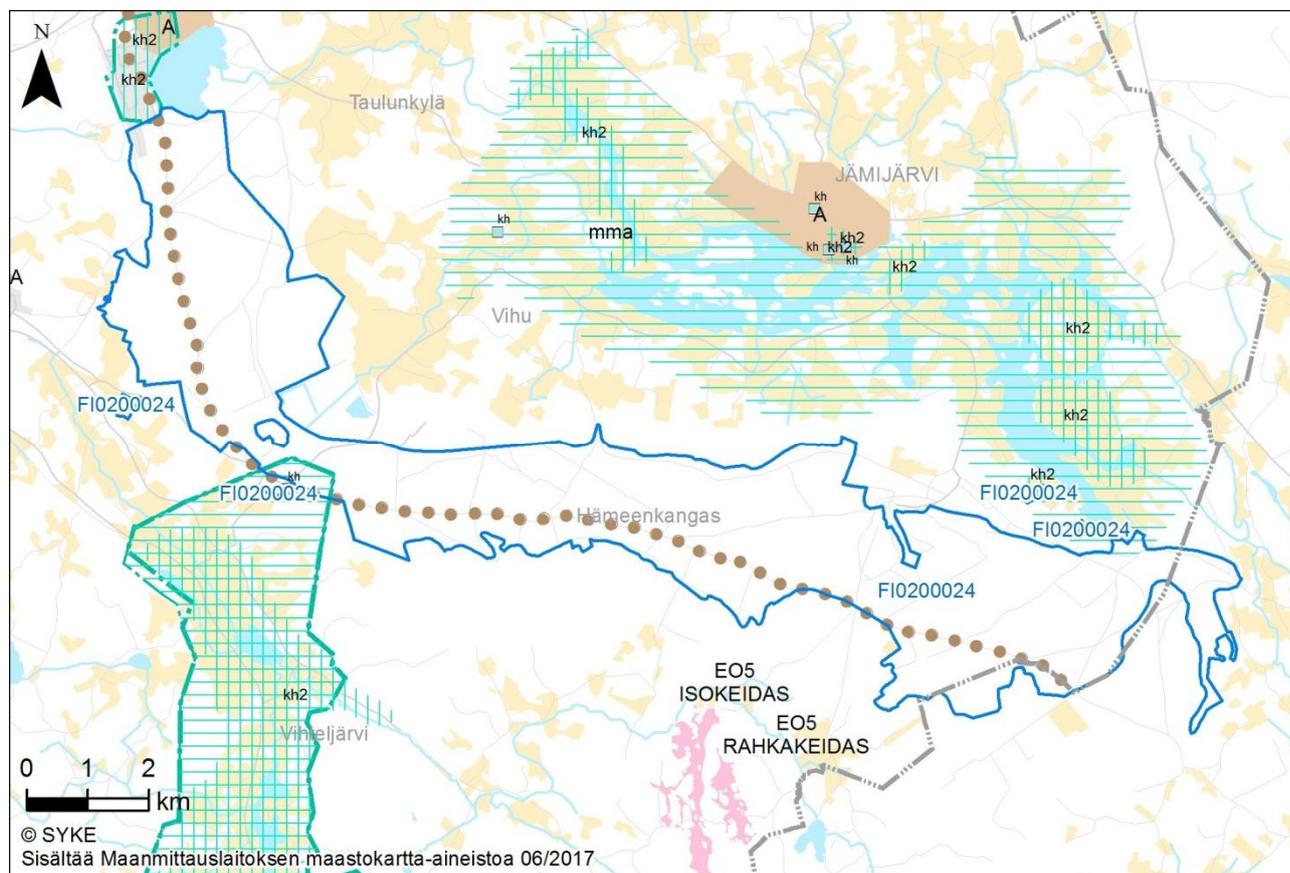


Alueen kuvaus	Harolanlahti on Pyhäjärven linturikas pohjoisin perukka lähirantoineen. Valtaosa kohteen pinta-alasta on Pyhäjärveä, joka muilta osin on oma erillinen Natura-kohteensa (FI0200161). Harolanlahden kasvisto ja linnusto ovat edustavia ja runsaita. Alueen kalataloudellinen arvo on merkittävä.	
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>3110 Karut kirkasvetiset järvet 76 % / 263,3 ha</p> <p>7140 Vaihetumissuot ja rantasuot - / 1,9 ha</p> <p>9010 Boreaaliset luonnonmetsät* - / 1,2 ha</p> <p>9050 Boreaaliset lehdot 16 % / 29 ha</p> <p>9070 Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet - / 3,08</p> <p>9080 Fennoskandian metsäluhdat* 3 % / 3 ha</p> <p>91D0 Puustoiset suot* - / 10,2</p>	
Luontodirektiivin liitteen II lajit	liito-orava	
Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	heinätavi punasotka tukkasotka lapasotka pyy	selkälokki pikkulokki naurulokki pilkkasiipi mustalintu

	huuhkaja ruskосуuhaukka laulujoutsen palokärki pikkusieppo kuikka varpuspöllö kurki	uivelo harmaapäätikka mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti kalatiira yksi uhanalainen laji
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset		
Aurinkoenergia-alue	<p>Alue 35 Kiiskimäki, sijaitsee lähimmillään noin 630 metrin etäisyydellä itään Natura-alueelta.</p> <p>Alue sijaitsee etäällä Natura-alueesta, joten siitä ei katsota aiheutuvan vaikutuksia (esim. hulevesien mukana kulkeutuvat ruosteen- tai jäänestoaineet) Natura-alueen suojeluperusteina oleville luontotyypeille tai lajeille.</p>	
Taajamatoimintojen alueet	<p>Taajamatoimintojen alueet (A-43 ja A-68) sijaitsevat välittömästi Natura-alueen vieressä.</p> <p>A-alueen merkinnät kuvaavat nykyistä, olemassa olevaa taajama-aluetta, joka on osoitettu maakuntakaavassa. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei katsota aiheuttavan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille.</p>	
Turvetuotantoalueet	<p>Lähimmiltä turvetuotantoalueilta Omasuo (2 km luoteeseen) ja Eurasuo (2,1 km koilliseen) ei laske vesiä Natura-alueelle.</p> <p>Lokonsuon turvetuotantoalue sijoittuu noin 18 km itään. Lokonsuo laskee vetensä Pyhäjoen Natura-alueelle ja sitä kautta Harolanlahteen. Vesistövaikutusarvioinnin mukaan (Pöyry Finland Oy 2017) Lokonsuon turvetuotannon kuormituksen osuus maankäytön kuormituksesta Lokonsuon-Isosuon valuma-alueella on suuri (yli 10 %) ja pitoisuuslisän osuus alapuolisen vesistön laadusta on kohtalainen (yli 3 %). Turvetuotantoalue sijaitsee niin etäällä Natura-alueesta, ettei siitä katsota olevan vaikutusta Natura-alueen luontoarvoille.</p>	
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1) Maakunnalliset merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>	
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Harolanlahden niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>	

Liite 4. Hämeen kangas (FI0200024)

Tunnus: FI0200024	Nimi: Hämeen kangas	Kunta: Jämijärvi, Kankaanpää, Ikaalinen	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki, metsälaki, vesilaki	Pinta- ala: 4 369 ha
----------------------	------------------------	--	------------------------	--	----------------------------



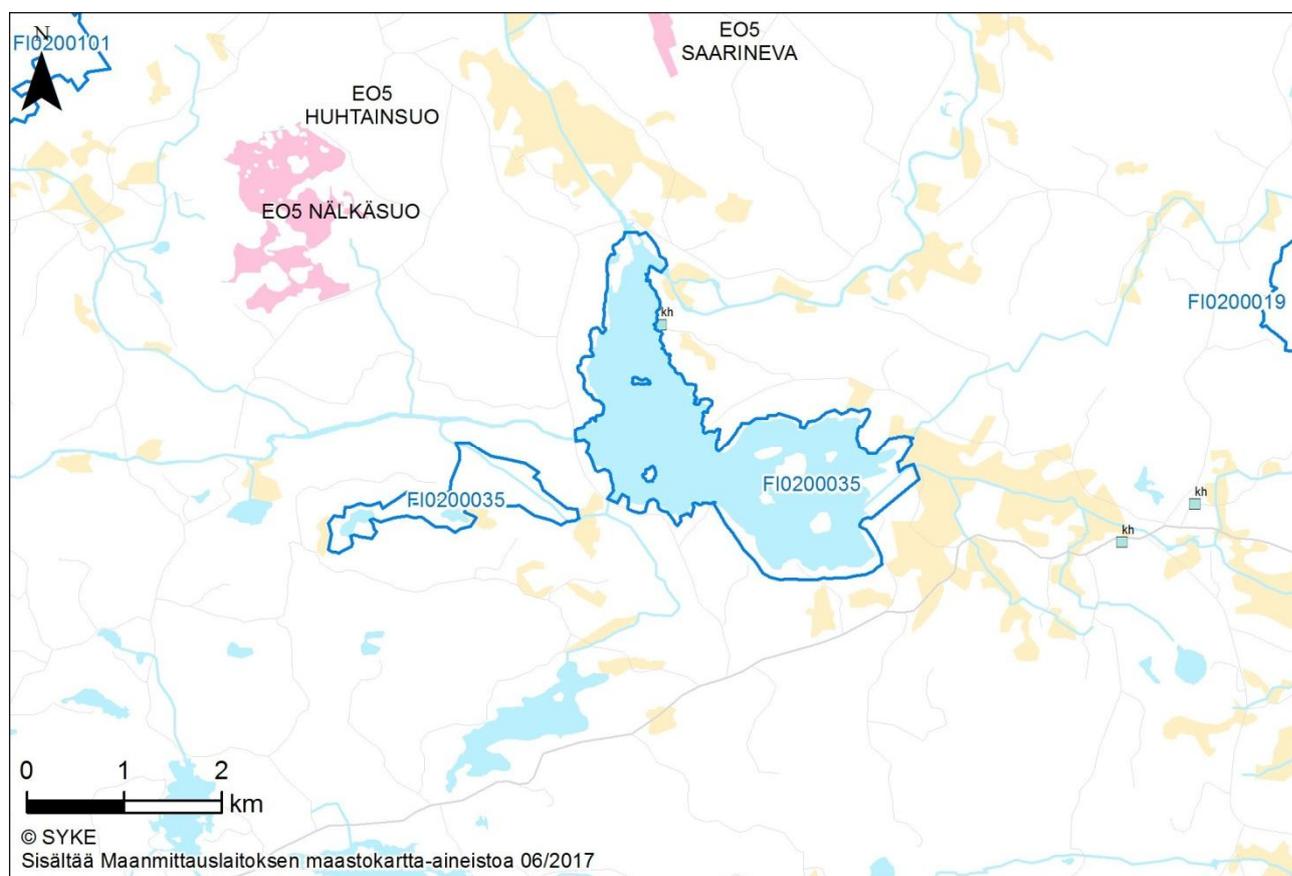
Alueen kuvaus

Kohdealue on laaja useista keidassoista, lähteistä ja saumamuodostumasta koostuva kokonaisuus. Hämeen kangas on geologisesti erittäin merkittävä sekä maisemallisesti, biologisesti ja monikäytön kannalta merkittävä harjualue. Myös pohjaveden suhteen alue on tärkeä. Aluetta käytetään puolustusvoimien harjoitus- ja ampumatoimintaan sekä sotilaalliseen rakentamiseen. Viheräperänkeidas on tyypillinen Pohjois-Satakunnan kermikeidas kanervarahkarämekeitaineen sekä sammal- ja ruoppakuljuineen. Allikoita on vähän. Vaarinnevankeidas on Hämeen kankaan etelälaidalla oleva ohutturpeinen suo. Keskusta on heikosti kehittynyt, reunalaisuus vähäpätöinen ja laide miltei puuttuu. Laidoilla on lähdevaikutusta. Mustakeitaalla on runsasvetinen ja laaja lähteikkö. Kuninkaanlähde on antoisa lähde, josta lähtee puro. Pansianlähteen kokonaisuuteen kuuluu luonnontilainen lähteikkö, puronvarsi ja reunuskorpi. Isokeidas on tavanomainen ja kohtalaisen kuiva keidassuo. Kylmänmyllynlähde on runsasvetinen lähteikkö. Erikoisuutena ovat lukuisat pulppuavat lähteensilmät, joissa hiekka on jatkuvassa liikkeessä.

Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	3260 Pikkujoet ja purot <1 % / 0,5 ha 7110 Keidassuot* 13 % / 450 ha 7160 Lähteet ja lähdesuot <1 % / 2,7 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät* - / 80 ha 9060 Harjumetsät 86 % / 3760 ha 91D0 Puustoiset suot* - % / 80 ha
Poistettavaksi ehdotettavat luontodirektiivin luontotyypit	9050 Boreaaliset lehdot
Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	liito-orava
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Taajamatoimintojen alueet	Taajamatoimintojen alue (A-11) sijaitsee noin 950 metriä pohjoiseen. A-alueen merkintä kuvaa nykyistä, jo olemassa olevaa taajama-aluetta, joka on osoitettu maakuntakaavassa. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei aiheuta vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille.
Turvetuotantoalueet	Isokeidas ja Rahkakeitaan turvetuotantoalueet (EO-5) sijaitsevat noin 1,5 km Natura-alueelta etelään. Tuotantoalueiden vedet eivät todennäköisesti laske Natura-alueelle tai sen läpi. Natura-alueen suojeluperusteille ei aiheudu vaikutuksia turvetuotantoalueista.
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Maakunnallisesti arvokas maisema-alue (mma) Historiallinen tie (ht) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-e) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1) Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.
Johtopäätökset	Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Hämeenkaan niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.

Liite 5. Inhottujärvi (FI0200035)

Tunnus: FI0200035	Nimi: Inhottujärvi	Kunta: Noormarkku, Pomarkku	Suojeluperuste: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, vesilaki	Pinta-ala: 604 ha
----------------------	-----------------------	-----------------------------------	------------------------	---	----------------------

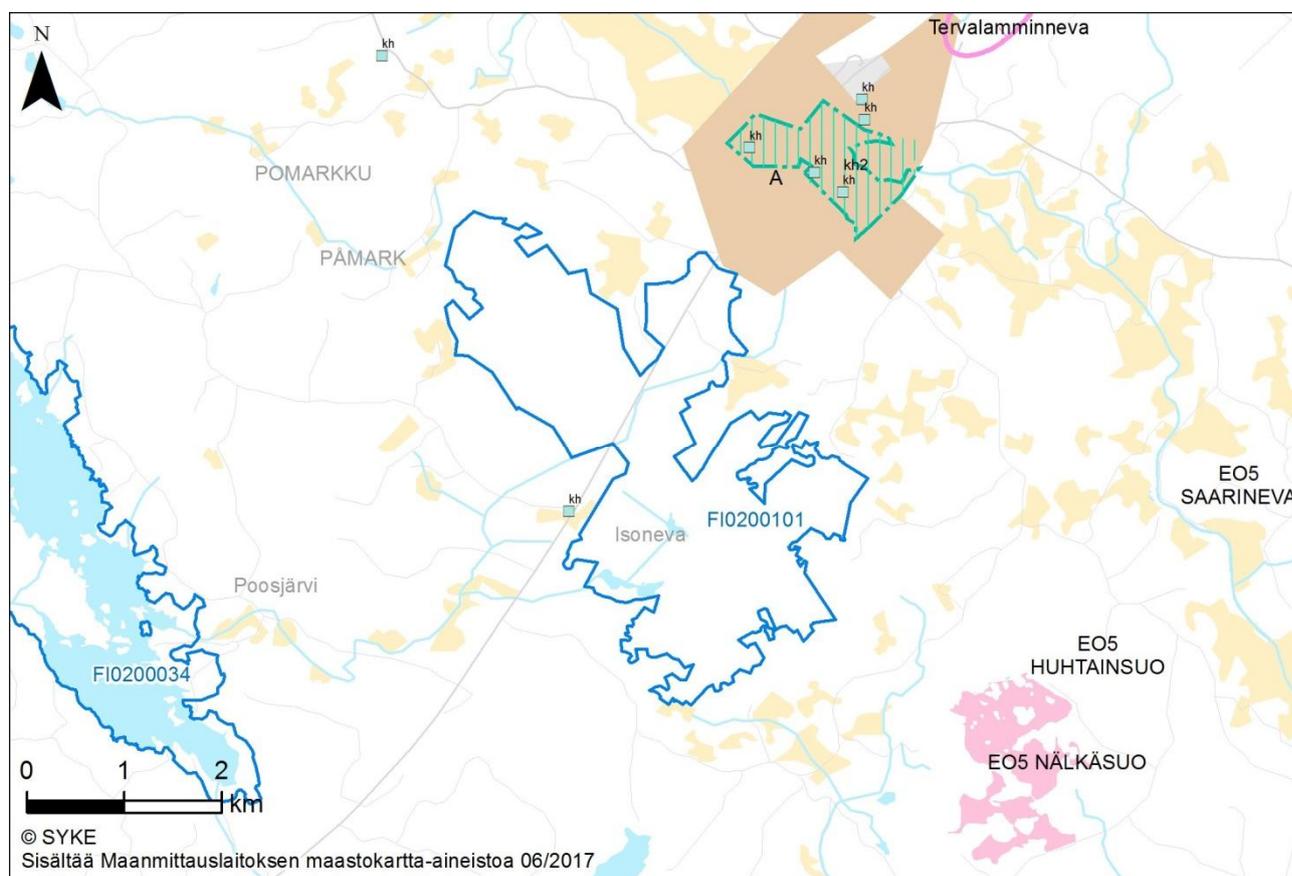


Alueen kuvaus	<p>Natura-alue muodostuu matalasta Inhottujärvestä sekä sen länsipuolella sijaitsevasta Paapanselkä-Hanhilahden –alueesta. Paapanselkä-Hanhilahti on entinen Inhottujärven lahti, joka nykyisin on laajalti vesijättöä. Vesikasvillisuutta luonnehtii mosaiikkimainen pienipiirteisyys. Järvillemmä tyyppillistä vesikasvillisuuden vyöhykkeisyyttä ei ole, vaan kasviyhdyksien sijoittumisen määräävät virtausolot. Ruovikoita on vain vähän.</p> <p>Inhottujärvi on tärkeä pesimäaika- ja muutonaikainen lintuvesikohde. Alueella esiintyy useita vähälukuisia kosteikkolajeja ja järven merkitystä täydentää rantametsien arvokas lajistojen. Linnustollisen arvon lisäksi alue on myös tärkeä virkistyskäyttökohde.</p>	
Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	<p>jouhisorsa lapasorsa heinätavi metsähanhi punasotka tukkasotka pyy kaulushaikara mustatiira ruskosuohaukka</p>	<p>kurki merikotka pikkulepinkäinen pikkulokki naurulokki uivelo sääksi harmaapäätikka mustakurkku-uikku härkälintu</p>

	laulujoutsen palokärki nuolihaukka pikkusieppo kuikka kaakkuri	luhtahuitti kalatiira liro punajalkaviklo yksi uhanalainen laji
Muu tärkeä lajisto	lummelampikorento saukko	
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset		
Turvetuotantoalueet	<p>Lähimmät turvetuotantoalueet ovat Nälkäsuu, joka sijaitsee noin 1,9 km luoteeseen ja Huhtainsuo noin 2,5 km luoteeseen. Turvetuotantoalueiden kuivatusvedet eivät laske Natura-alueelle tai sen poikki.</p> <p>Natura-alueelta noin 5 km koilliseen sijaitsevat Kiimaneva-Isokeidas ja Tieneva sekä yli 20 km etäisyydellä linnuntietä sijaitsevat Rahkakeidas, Isokeidas, Markenneva ja Tahlasneva. Nämä laskevat todennäköisesti vetensä Natura-alueelle. Alueet sijaitsevat sen verran etäällä Natura-alueelta, että vesistövaikutukset jäävät olemattomiksi.</p> <p>Turvetuotantoalueilla ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.</p>	
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2)</p> <p>Kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>	
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Inhottujärven niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>	

Liite 6. Isoneva (FI0200101)

Tunnus: FI0200101	Nimi: Isoneva	Kunta: Pomarkku	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki	Pinta-ala: 934 ha
----------------------	------------------	--------------------	------------------------	--	----------------------

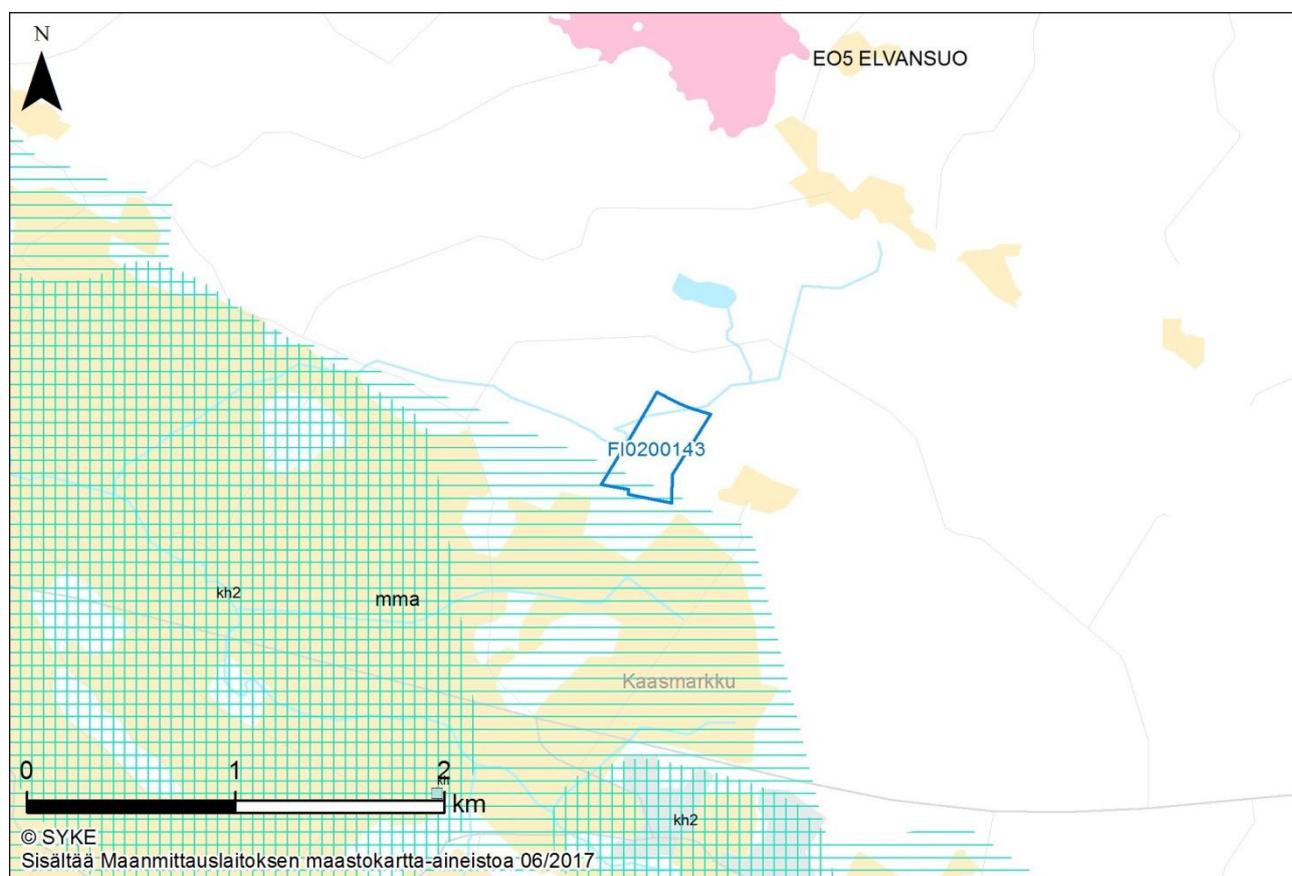


Alueen kuvaus	Isoneva on alueellisesti ajatellen poikkeuksellisen laaja luonnontilaisena säilynyt keidassuo. Se on edustava konsentrinen kermikeidas, jonka itäosa on paremmin kehittynyt. Alue koostuu lähinnä kolmesta laajasta keidassuoalueesta. Korvet, ombrotrofiset rämeet ja nevat ovat vallitsevina. Yleisimpiä suotyyppejä ovat lyhytkorsinevarämeet ja lyhytkorsinevat. Korpia on vähän, samoin luhtia ja vedenviipyymiä. Allikoiden ja muutaman ojan lisäksi ainoat vesialueet ovat kaksi lampea. Vähälukuisten kivennäismaasaarekkeiden metsiä on käsitelty 1980-luvulle saakka, joitain myöhemminkin. Isoneva on laajalla alueella tärkeimpiä lintusoiita, tärkeä muuttolintujen levähdysalue.
Luontodirektiivin luontotyytit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyytit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	3160 Humuspitoiset järvet ja lammet 1 % / 9 ha 7110 Keidassuot* 95 % / 800 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät* - / 15 ha 91D0 Puustoiset suot* - % / 350 ha

Muu tärkeä lajisto	jouhisorsa tukkasotka pohjansirkku riekko keltävästäräkki luumittari
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Turvetuotantoalueet	Lähimmät turvetuotantoalueet ovat Huhtainsuo, joka sijaitsee noin 1,5 km kaakkoon ja Nälkäsuo noin 2,3 km kaakkoon. Turvetuotantoalueiden kuivatusvedet eivät laske Natura-alueelle tai sen poikki. Turvetuotantoalueilla ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.
Taajamatoimintojen alueet	Taajamatoimintojen alue (A-32) rajoittuu Natura-alueeseen koillisessa. A-alueen merkintä kuvaa nykyistä, jo olemassa olevaa taajama-aluetta. Alueen toteuttaminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla. Alueen osoittaminen maakuntakaavassa ei uhkaa Natura-alueen luontoarvoja.
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1) Kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.
Johtopäätökset	Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Isonvan niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.

Liite 7. Kaasmarkunmäki (FI0200143)

Tunnus: FI0200143	Nimi: Kaasmarkunmäki	Kunta: Ulvila	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki	Pinta- ala: 14 ha
----------------------	-------------------------	------------------	------------------------	--	-------------------------

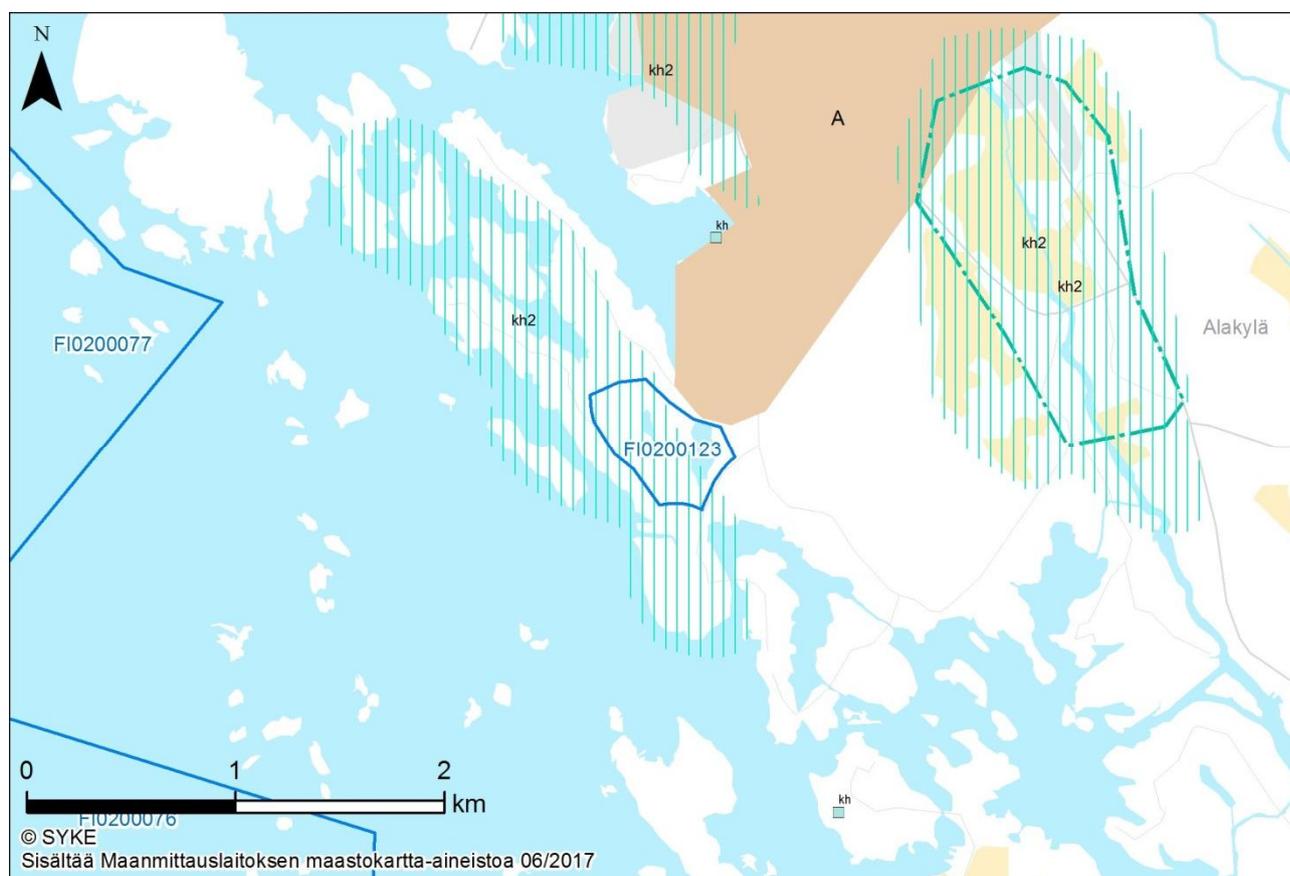


Alueen kuvaus	Pääosa alueesta koostuu mustikkatyyppin tuoreen kankaan (MT) kuusivaltaisesta lahoppuustoisesta metsästä, jossa sekapuuna on järeää mäntyä. Lahoppuuta on huomattavasti ja puusto kohtalaisen vanhaa. Alueella on jälkiä yksittäisistä poiminnan luonteisista hakkuista, mutta muuten puusto on ilmeisesti edellisen hakkuun tai palon jälkeen kehittynyt luontaisesti. Alueen etelä- ja pohjoisosissa on ojitettua, osin turvekankaaksi muuttunutta lahoppuustoista kangaskorpea.
Luontodirektiivin luontotyytit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyytit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	9010 Borealiset luonnonmetsät* 100 % / 14 ha
Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	liito-orava

Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Turvetuotantoalueet	<p>Turvetuotantoalue Elvansuo sijoittuu noin 1,3 km etäisyydelle pohjoiseen. Tuotantoalueen vedet voivat laskea Natura-alueen pohjoisosan poikki sijoittuvaa Fransinojaa pitkin.</p> <p>Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontotyytit ja lajit eivät ole herkkiä mahdollisille vesistömuutoksille.</p> <p>Natura-alueen suojeluperusteille ei aiheudu vaikutuksia turvetuotantoalueesta.</p>
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2)</p> <p>Maakunnallisesti arvokas maisema-alue (mma)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Kaasmäenmäen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 8. Kalafjälli (FI0200123)

Tunnus: FI0200123	Nimi: Kalafjälli	Kunta: Merikarvia	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki	Pinta-ala: 25 ha
----------------------	---------------------	----------------------	------------------------	--	---------------------

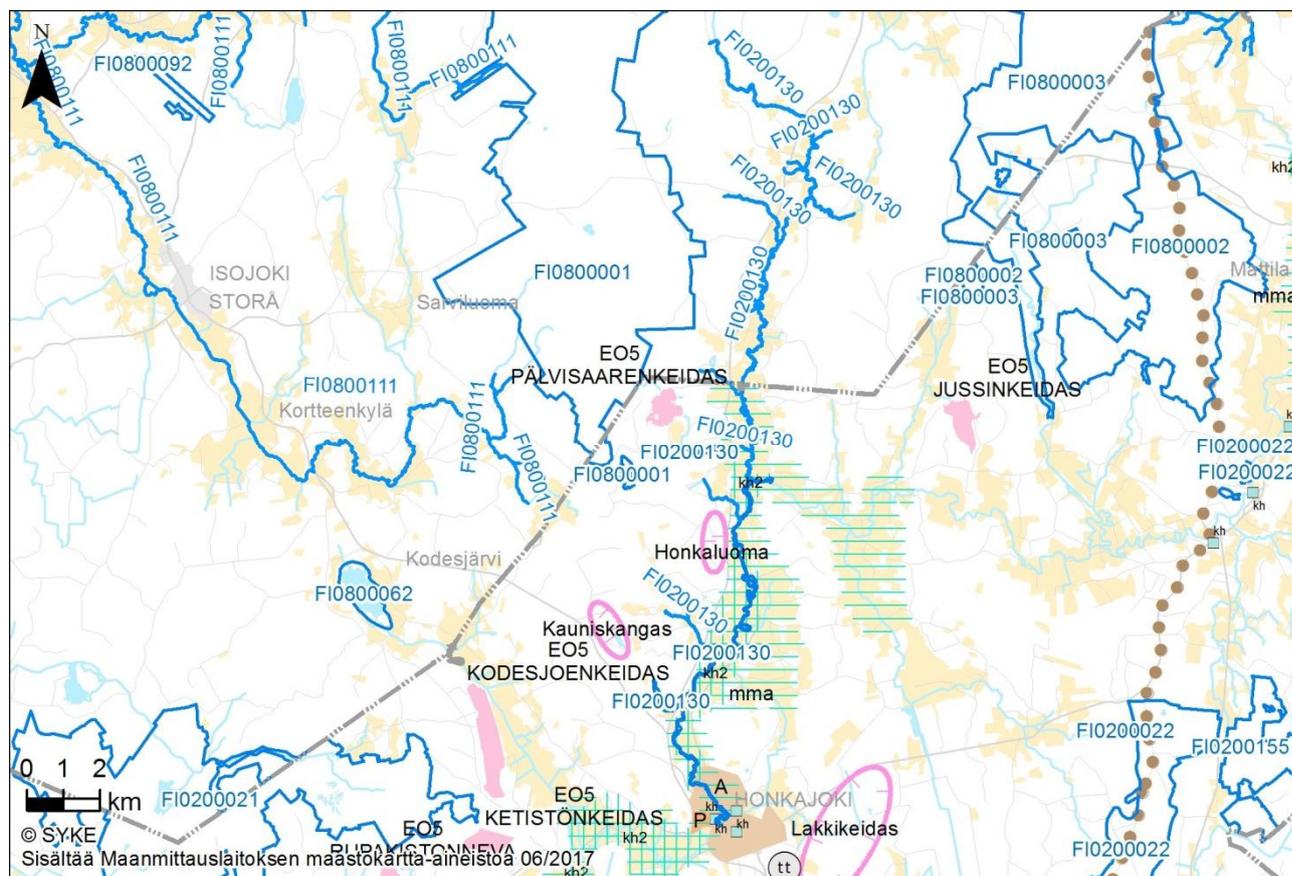


Alueen kuvaus	Kalafjälli ja lähellä sijaitseva Koukkusuntti ovat maankohoamisen seurauksena merestä irtikuroutuneita reheviä lahtia ja salmia. Kalafjällin pohjoisosassa on avovettä, mutta lampi on voimakkaasti kasvamassa umpeen. Muu osa lampea on järvikaisla-, järviruoko- ja sarakasvustojen valtaamaa. Koukkusuntit ovat vielä pidemmälle umpeenkasvaneita sankan järviruovikon hallitessa rantoja kauas keskustaan päin. Lampien välisessä maastossa kallioalueet ovat silmiinpistäviä. Kalafjällin linnusto on melko runsas, mutta umpeenkasvu on selvästi heikentänyt linnuston elinolosuhteita.
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	1150 Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet* 23 % / 5,8 ha 3150 Luontaisesti runsasravinteiset järvet 20 % / 3,5 ha 7140 Vaihettumissuot ja rantasuot - / 1,9 ha 9050 Borealiset lehdot 16 % / 29 ha 9080 Fennoskandian metsäluhdet* 3 % / 3 ha
Muu tärkeä lajisto	punasotka tukkasotka mustakurkku-uikku viherukonkorento

Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Taajamatoimintojen alueet	<p>Taajamatoimintojen alue (A-27) sijoittuu Natura-alueen läheisyydessä Jukolantien pohjoispuolelle.</p> <p>A-alueen merkinnät kuvaavat nykyistä, olemassa olevaa taajama- aluetta, joten sillä ei ole vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.</p>
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Kalafjällin niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 9. Karvianjoen kosket (FI0200130)

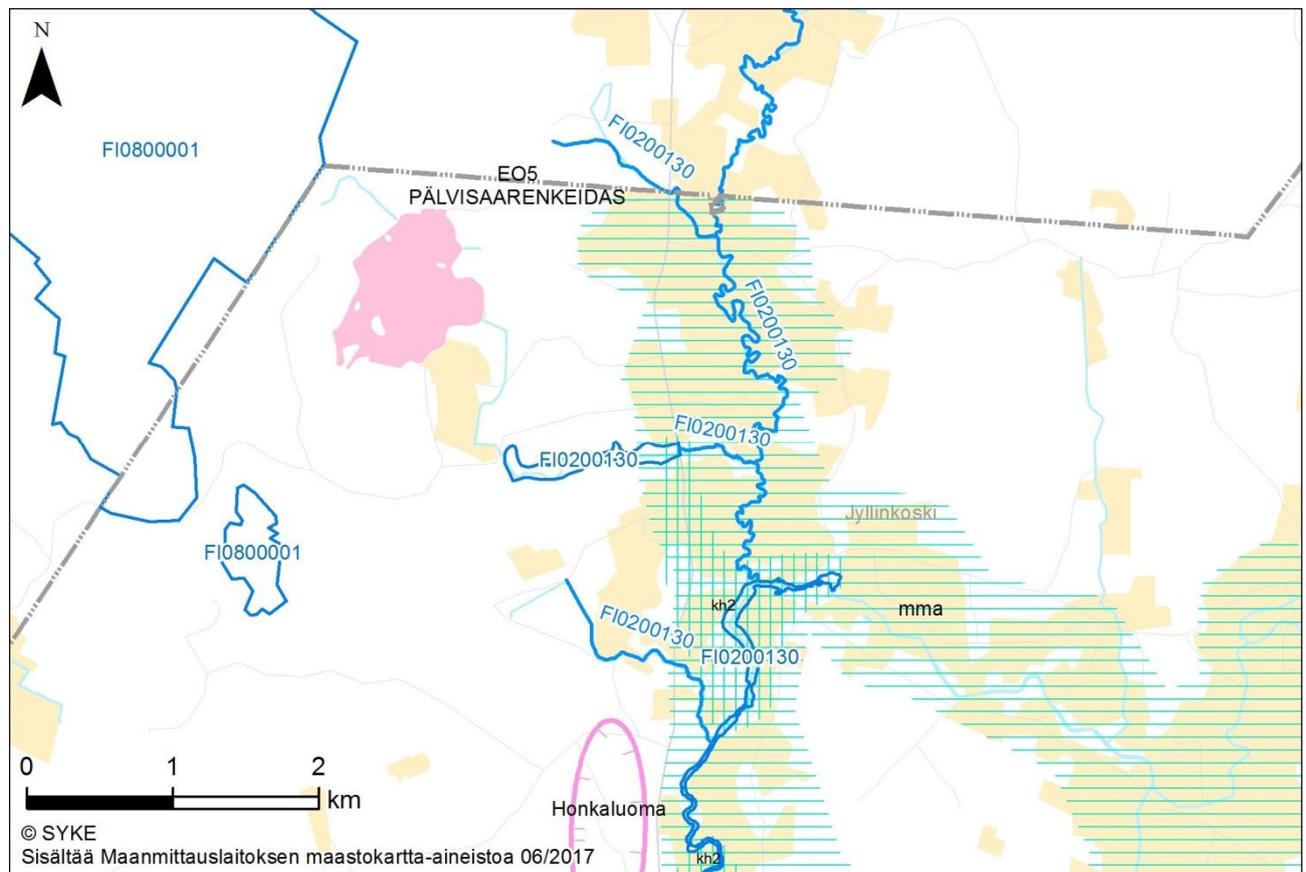
Tunnus: FI0200130	Nimi: Karvianjoen kosket	Kunta: Honkajoki, Kauhajoki	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, metsälaki, vesilaki	Pinta-ala: 80,07 ha
----------------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	--	------------------------



Alueen kuvaus	<p>Karvianjoki on maalaismaisemassa virtaava joki, joka Kynäsjoen yläpuoliselta osaltaan on säilyttänyt hyvinluonnontilansa Vatajan ja Jyllin voimalaitosten vaikutusalueita lukuun ottamatta. Honkajoen alueella on joessa luonnontilaisia koskia, komeita rantapuustoja, rantalehtoja ja kolvemuodostumia. Kokonaisuuteen kuuluu myös luonnontilaisia puroja, kuten Juurakkoluoma ja Leppäluoma.</p> <p>Alue on biologisesti, geologisesti ja virkistys- sekä opetusikäyttöön kannalta hieno kohde. Eräissä koskissa on luonnonvarainen purotaimenkanta.</p>
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>3210 Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit 70 % / 68,2 ha</p> <p>3260 Pikkujoet ja purot 5 % / 4 ha</p> <p>7160 Fennoskandian lähteet ja lähdesuot <1 % / 0,001 ha</p> <p>9050 Boreaaliset lehdot 5 % / 4,7 ha</p> <p>91D0 Puustoiset suot* 5 % / 5,1 ha</p>
Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	<p>uhanalainen laji</p> <p>saukko</p> <p>liito-orava</p>

Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Aurinkoenergia-alue	<p>Lähin aurinkoenergia-alue 47b (Honkajoki, Honkaluoma) sijaitsee noin 300 m etäisyydellä länteen. Kaksi muuta aluetta sijaitsevat kauempana Natura-alueesta; alue 47a (Honkajoki, Kauniskangas) noin 1,3 km etäisyydellä länteen ja alue 2b (Honkajoki, Lakkikeidas) noin 2,4 km kaakkoon.</p> <p>Alueet sijaitsevat etäällä Natura-alueesta, joten niistä ei katsota aiheutuvan vaikutuksia (esim. hulevesien mukana kulkeutuvat ruosteentai jäänestoaineet) Natura-alueen suojeluperusteina oleville luontotyypeille tai lajeille.</p>
Taajamatoimintojen ja palvelujen alueet	<p>Taajamatoimintojen alueet (A-7), sekä palvelujen alue (P-8) sijaitsevat välittömästi Natura-alueen vieressä.</p> <p>A- ja P-alueiden merkinnät kuvaavat nykyisiä, jo olemassa olevia taajama- sekä palvelujen alueita. Alueiden toteuttaminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla. Alueiden osoittaminen maakuntakaavassa ei uhkaa Natura-alueen luontoarvoja.</p>
Turvetuotantoalueet	<p>Natura-alueelta noin 1 km kaakkoon sijaitsee Pälvisaarenkeidas ja noin 5 km itään Jussinkeidas. Turvetuotantoalueiden vedet laskevat Natura-alueelle.</p> <p>Natura-alueelta yli 25 km linnuntietä sijaitsevat turvetuotantoalueet Jouppilankeidas, Takaneva (pohj) ja Konilakso laskevat vetensä Natura-alueen poikki.</p> <p>Vesistövaikutusarvioinnin mukaan (Pöyry Finland Oy 2017) turvetuotantoalueet lisäävät jonkin verran pitoisuuksia Karvianjoen koskialueeseen. Honkajoen valuma-alueelle osoitetusta turvetuotannosta (Pälvisaarenkeidas) aiheutuvat bruttopäästöt kohottavat Karvianjoen (Honkajoen valuma-alueen) kokonaisfosfori-, kokonaistyyppi ja kiintoainepitoisuuksia alle 3 % ja humuspitoisuutta n. 6 % verrattuna Karvianjoen alaosan vedenlaatuun.</p> <p>Karvianjoen yläosan valuma-alueelle (36.04) osoitetusta turvetuotannosta (Jussinkeidas ja kauempana sijaitsevat turvetuotantoalueet) aiheutuvat bruttopäästöt kohottavat Karvianjoen yläosan kokonaisfosfori- ja kiintoainepitoisuutta n. 3 %, kokonaistyyppipitoisuutta 7 % ja humuspitoisuutta 10 % verrattaessa Karvianjoen yläosan keskimääräiseen vedenlaatuun.</p> <p>Yhteensä nämä turvetuotantoalueet nostavat Karvianjoen pitoisuuksia kokonaisfosforin ja kiintoaineen osalta n. 3-5 % ja humusta n. 9 %, jos verrataan Karvianjoen keskimääräiseen vedenlaatuun. Turvetuotannon aiheuttama kuormitus jää kuitenkin vähäiseksi verrattuna muun maankäytön kuormitukseen.</p> <p>Pälvisaarenkeitaan turvetuotantoalueen osalta olisi tarpeen laatia</p>

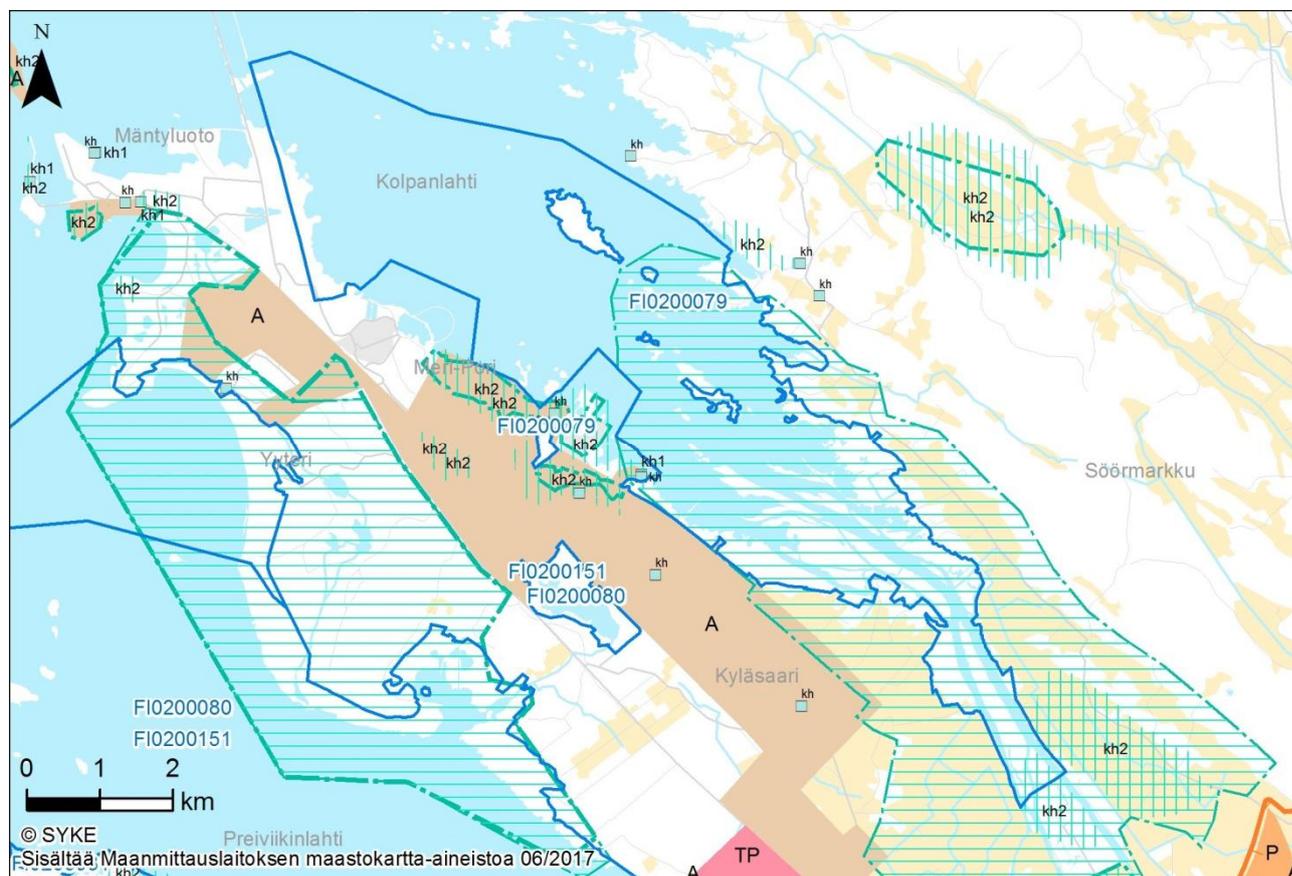
	<p>varsinainen Natura-arviointi, jotta vaikutukset Karvianjoen koskien suojeluperusteena oleville luontoarvoille voidaan todeta.</p> <p>Kauempana sijaitsevien turvetuotantoalueiden osalta vesistövaikutukset Natura-alueelta jäävät olemattomiksi.</p>
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Maakunnallisesti arvokas maisema-alue (mma)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaavaan 2 osoitettu Pälvisaarenkeitaan turvetuotantoalueen osalta olisi tarpeen laatia varsinainen Natura-arviointi, jotta vaikutukset Karvianjoen koskien suojeluperusteena oleville luontoarvoille voidaan todeta.</p> <p>Muut maankäyttöratkaisut eivät heikennä Karvianjoen koskien niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p>



Tarkempi kartta Pälvisaarenkeitaan turvetuotantoalueen sijoittumisesta suhteessa Karvianjoen kosket Natura-alueeseen.

Liite 10. Kokemäenjoen suisto (FI0200079)

Tunnus: FI0200079	Nimi: Kokemäenjoen suisto	Kunta: Noormarkku, Pori	Suojeluperuste: SAC / SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, vesilaki	Pinta- ala: 2885 ha
----------------------	---------------------------------	-------------------------------	------------------------------	--	---------------------------



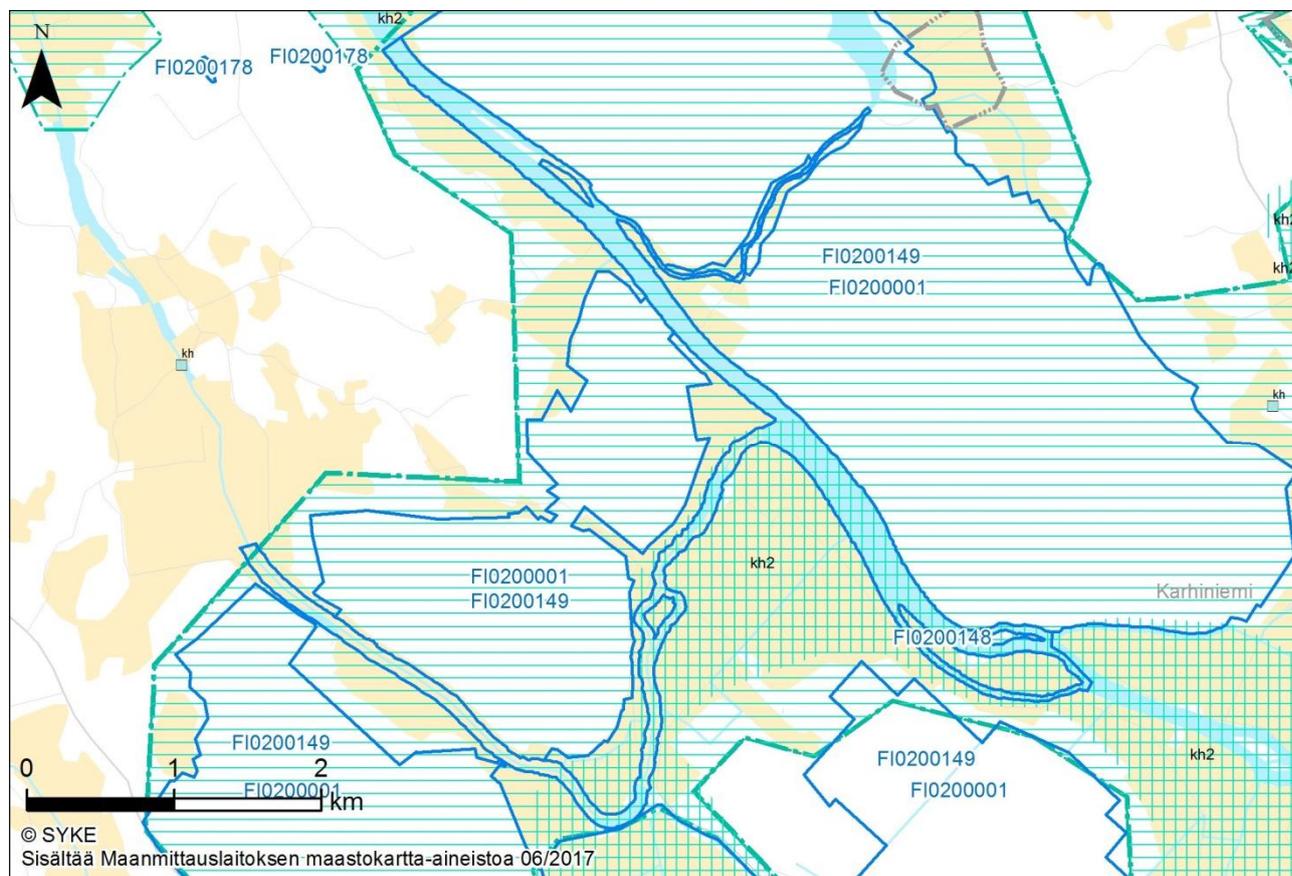
Alueen kuvaus	<p>Kokemäenjoen suisto on maamme edustavin suistomuodostuma, joka käsittää runsaasti erilaisia kosteikkobiotooppeja avoveden tai niukan vesikasvillisuuden vallitsemista uposkasvillisuusyhdyksistä järeisiin tervaleppälehtoihin. Linnustollisesti alue on erittäin merkittävä pesimä-, sulkasato- ja levähdysalue. Suisto on monipuolinen ja kasvillisuudeltaan edustava. Fleiviikin laidunnettu niitty on maassamme ainutlaatuinen ja Satakunnan arvokkain. Luonnonarvojen lisäksi alueella on merkitystä virkistyskäytössä (luontoharrastus, metsästys, kalastus, veneily, mökkeily). Kokemäenjoen pääväylä Luotsinmäenjuopa on merkittävä Porin ja Ulvilan kaupungeista merelle johtava veneväylä.</p>
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>1130 Jokisuistot 90 % / 2600 ha 1150 Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet* - / 27,99 ha 1630 Itämeren borealiset rantaniityt* 1 % / 62,93 ha 6430 Kosteat suurruohoniityt 1 % / 30 ha 7140 Vaihtumissuot ja rantasuot <1 % / 62,79 ha 9010 Borealiset luonnonmetsät* <1 % / 2,37 ha 9030 Maankohoamisrannikon primäärisuksessiovaiheiden luonnontilaiset metsät* 2 % / 60 ha 9050 Borealiset lehdot 1 % / 36,24 ha 91E0 Tulvametsät* <1 % / 1,06 ha</p>

Poistettavaksi ehdotettavat luontotyypit	6510 Alavat niitetyt niityt	
Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	saukko lietetatar täplälampikorento	
Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	rastaskerttunen helmipöllö jouhisorsa lapasorsa heinätavi harmaasorsa harmaahaikara suopöllö punasotka tukkasotka pyy kaulushaikara valkoposkihanhi etelänsuosirri kuovisirri kehrääjä mustatiira ruskosuohaukka sinisuohaukka niittysuohaukka ruisrääkkä laulujoutsen peltosirkku nuolihaukka tuulihaukka pikkusieppo heinäkurppa	kurki merikotka pikkulepinkäinen selkälokki pikkulokki naurulokki jänkäsirriäinen sinirinta uivelo sitruunavästäräkki keltavästäräkki sääksi mehiläishaukka suokukko kapustarinta mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti räyskä kalatiira lapintiira ristisorsa mustaviklo liro punajalkaviklo yksi uhanalainen laji
Poistettavaksi ehdotettavat lajit	isosirri kuikka kaakkuri	
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset		
Taajamatoimintojen alueet	Taajamatoimintojen alue A-36 sijoittuu noin 230 metriä Natura-alueelta lounaaseen Mäntyluodontien takana. A-35 rajautuu Natura-alueeseen lounaassa. A-alueen merkinnät kuvaavat nykyisiä, jo olemassa olevia taajama-alueita, jotka on osoitettu maakuntakaavassa. Alueiden osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei aiheuta vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille.	

<p>Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet</p>	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-e) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
<p>Johtopäätökset</p>	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Kokemäenjoen suiston niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 11. Kokemäenjoki (FI0200148)

Tunnus: FI0200148	Nimi: Kokemäenjoki	Kunta: Huittinen, Kokemäki, Äetsä	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: vesilaki	Pinta-ala: 187 ha
----------------------	-----------------------	--	------------------------	--------------------------------	----------------------

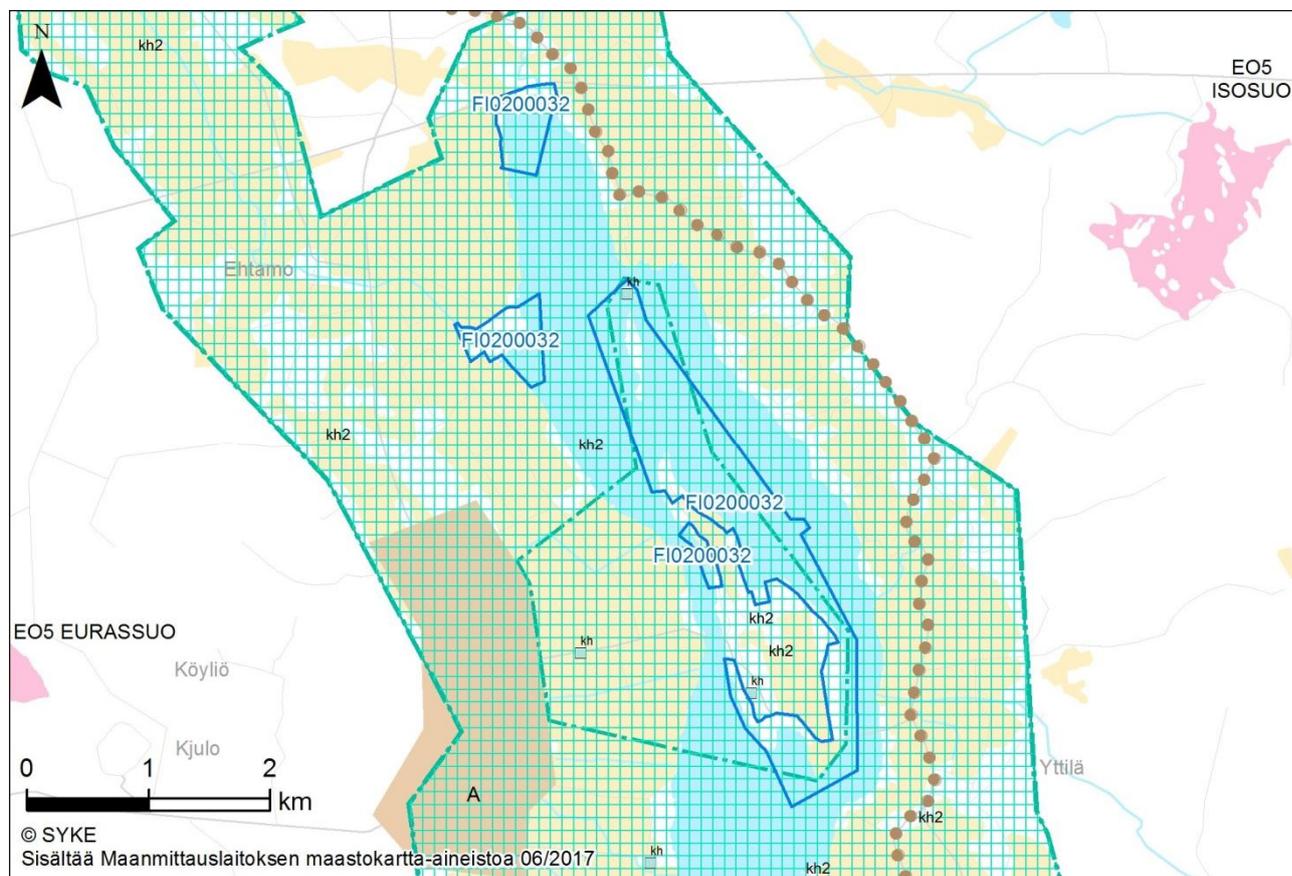


Alueen kuvaus	Puurijärvi-Isosuon kansallispuistoon kuuluvien suurten keidassoiden välissä ja reunoilla kulkeva osuus Kokemäenjokea kuuluu myös erillisenä vesistökohteena Suomen Natura 2000 -verkostoon. Jokiosuus on suhteellisen matalarantainen ja tulvaherkkä. Kokemäenjoen vuolas virta kulkee useiden luontokohteiden sivuitse muodostaen hienon kokonaisuuden. Kohdealueella joki virtaa kahden kunnan (Kokemäki ja Huittinen) lävitse. Alue on uhanalaisen toutaimen tärkeä syönnösalue.
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	3210 Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit 98 % / 173 ha
Poistettavaksi ehdotettavat luontotyypit	6450 Tulvaniityt
Muu tärkeä lajisto	koskikara toutain euroopanmajava isovesirikko

Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Turvetuotantoalueet	<p>Kiimasuo sijaitsee noin 10 km (linnuntietä), Rekikeidas ja Muuraisneva sijaitsevat noin 25 km (linnuntietä) etäisyydellä Natura-alueelta. Turvetuotantoalueet laskevat vetensä Natura-alueelle. Alueet sijaitsevat sen verran etäällä Natura-alueelta, että vesistövaikutukset jäävät olemattomiksi.</p> <p>Turvetuotantoalueilla ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.</p>
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh1) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh2) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-e)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Kokemäenjoen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 12. Köyliönjärvi (FI0200032)

Tunnus: FI0200032	Nimi: Köyliönjärvi	Kunta: Köyliö	Suojeluperuste: SPA/SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, vesilaki	Pinta-ala: 303 ha
----------------------	-----------------------	------------------	----------------------------	--	----------------------

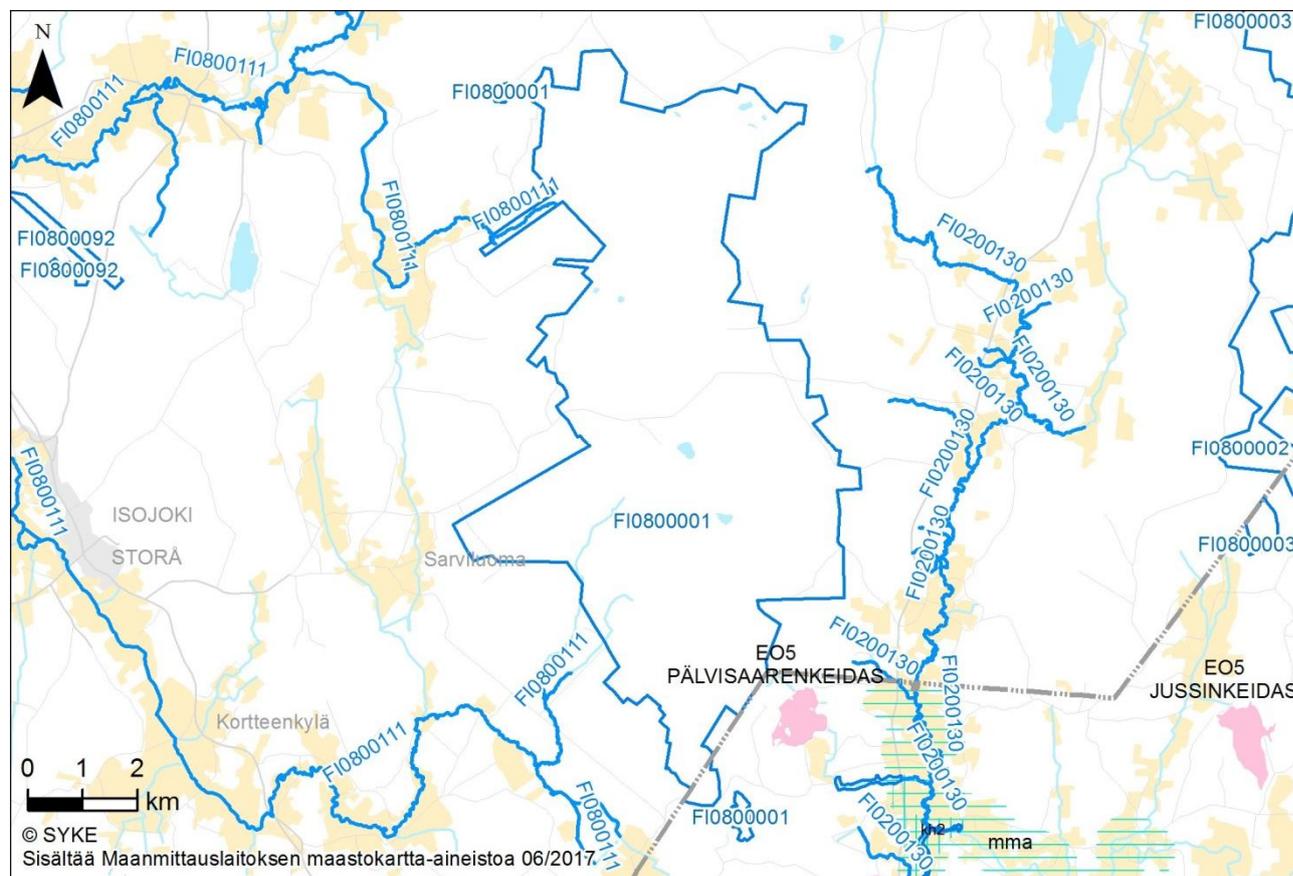


Alueen kuvaus	Köyliönjärvi on edustava esimerkki runsasravinteisesta järvestä ja samalla edustava linnustokohde. Suurin osa alueesta kuuluu lintuvesien suojeluohjelmaan. Linnusto on monipuolinen ja lajirikas sisältäen useita pesiviä lintudirektiivin lajeja. Köyliönjärven luusua on merkityksellinen ja edustava osa alueesta. Luusuaan on rakennettu lintutorni. Kohdealueella on myös edustavia niittyjä ja hakamaita. Kirkkosaaren-Kaukosaarenharju on merkittävä kulttuurihistoriallinen kokonaisuus. Kirkkosaaren pohjoiskärjessä on lehto. Kaukosaaressa on niittyjä, ketoja ja hakamaita. Järven tilan säilyttämiseksi on tehty paljon esimerkillisiä kunnostustöitä, jotka eivät ole ristiriidassa Natura-verkoston tavoitteiden kanssa.
Luontodirektiivin luontotyytit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyytit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	3150 Luontaisesti runsasravinteiset järvet 86 % / 230,4 ha 6270 Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt* 1 % / 6,1 ha 6430 Kosteat suurruohoniityt 1 % / 3 ha 7160 Lähteet ja lähdesuot - /0,01 ha 9050 Boreaaliset lehdot 6 % / 10 ha 9070 Hakamaat ja kaskilaitumet 5 % / 15 ha
Poistettavaksi ehdotettavat luontotyytit	6520 Vuoristojen niitetyt niityt 6510 Alavat niitetyt niityt

Muuta lajistoa	Viitasammakko	
Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	<p>lapasorsa heinätavi punasotka tukkasotka pyy kaulushaikara ruskосуohaukka laulujoutsen kurki pikkulepinkäinen naurulokki</p>	<p>uivelo suokukko harmaapäätikka mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti kalatiira liro punajalkaviklo yksi uhanalainen laji</p>
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset		
Turvetuotantoalueet	<p>Isosuon turvetuotantoalue sijoittuu noin 3,5 km itään ja laskee vetensä Natura-alueelle. Turvetuotannon kuivatusvesien ravinteista, kiintoaineesta ja humuksesta voi aiheutua vaikutuksia Natura-alueen vesistöistä riippuvaisille luontotyypeille.</p> <p>Vesistövaikutusarvioinnin mukaan (Pöyry Finland Oy 2017) Isosuon turvetuotannosta aiheutuvat bruttopäästöt kohottavat Mustanojan valuma-alueen kokonaisfosfori- ja kiintoainepitoisuuksia n. 5 % ja typpipitoisuutta n. 8 % verrattuna Köyliönjoen lähtevään virtaamaan. Isosuon turvetuotannon osuus kaikesta maankäytöstä Mustajoen valuma-alueella on vähäinen.</p> <p>Turvetuotantoalue sijaitsee sen verran kaukana Natura-alueesta, että kuormitus vesistössä laimenee, jolloin vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille ei katsota aiheutuvan.</p>	
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh2) Historiallinen tie (ht) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-e) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1).</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinntät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>	
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Köyliönjärven niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>	

Liite 13. Lauhanvuori (FI0800001)

Tunnus: FI0800001	Nimi: Lauhanvuori	Kunta: Isojoki, Kauhajoki, Honkajoki	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki	Pinta-ala: 4992 ha
----------------------	----------------------	---	------------------------	--	-----------------------

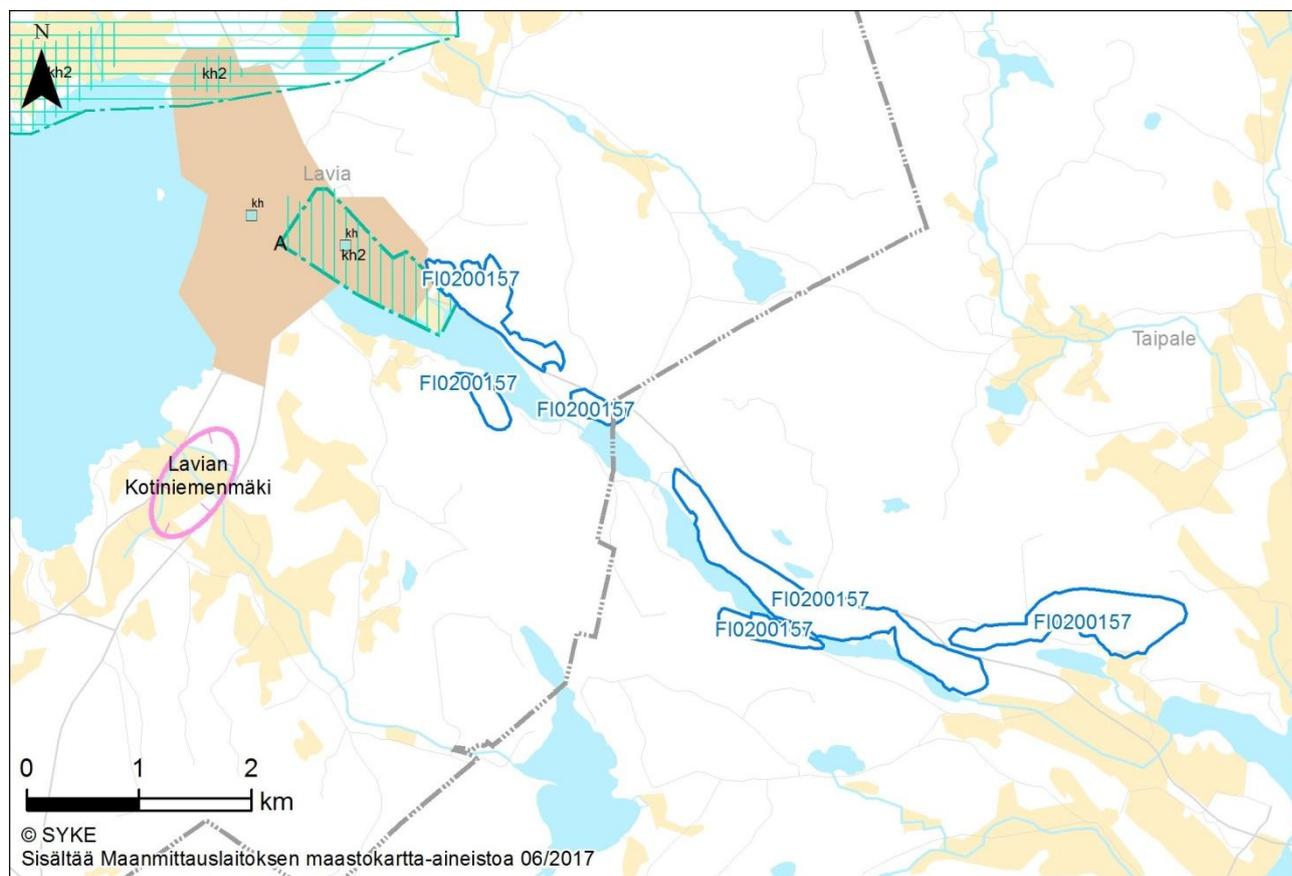


Alueen kuvaus	<p>Lauhanvuori on hiekkakivestä muodostunut moreeni- ja kalottivuori. Sen laki kohoa 231 metrin korkeuteen merenpinnan yläpuolelle ja on siten Länsi-Suomen korkein kohta. Lauhanvuoren hyvin vettä läpäisevillä rinteillä on poikkeuksellisen paljon lähteitä. Niistä saavat alkunsa mm. Isojoki, Karvianjoki, Lapväärtinjoki ja Kauhajoki. Lähdepurojen varsilla on yleisesti myös erilaisia lähdekorpia. Ravinnerikkaiden pohjavesien ansiosta lähdealueiden kasvillisuus on vaateliasta. Osa merkittävimmistä lähdealueista, mm. Huhtakorvenkivijadan lounaispuolinen lähteikkö, on nykyisen kansallispuiston ulkopuolella yksityismaalla.</p> <p>Lauhanvuoren metsät ovat pääasiassa kuivia kanerva- tai jäkäläkankaita. Vedenkoskemattomilla mailla vuoren laella sekä etenkin lähdepaikkojen ympäristössä alavilla kankailla ja tihkuvetisillä rinteillä esiintyy myös tuoreita ja lehtomaisia kangasmetsiä sekä lehtojuotteja. Alueen suoluonto on monipuolinen. Tyypillisiä ovat erityisesti pienehköt, hiekkapohjaiset keidassuot. Niiden erikoisuutena ovat runsaana esiintyvät lähdepaikat, joiden rehevä kasvillisuus poikkeaa täysin ympäröivien soiden kasvillisuudesta. Vallitsevia suotyyppisiä ovat kuitenkin karut nevat ja rämeet. Soista huomattavimpia ovat Majaletto, Kärkikeidas, Likolammit, Lohikeidas ja Siioninkeidas. Lauhanvuoren alueella on runsaasti myös erilaisia korpia, erityisesti vuoren etelään viettävällä osalla Isojoen latvaluomien alkulähteillä. Korvet jatkuvat</p>
---------------	--

	alempana kapeina juotteina purojen varsilla. Paikoin purojen varrella esiintyy myös luhtaisia nevoja.
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	3110 Karut kirkasvetiset järvet - / 6,9 ha 3160 Humuspitoiset järvet ja lammet <1 % / 2,5 ha 3260 Pikkujoet ja purot 1 % / 2 ha 7110 Keidassuot* 25 % / 1086 ha 7140 Vaihettumissuot ja rantasuot - / 83 ha 7160 Lähteet ja lähdesuot <1 % / 1,4 ha 7230 Letot - / 0,3 ha 7310 Aapasuot* 5 % / 335 ha 9010 Borealiset luonnonmetsät* 1 % / 437 ha 9050 Lehdot - / 2,2 ha 9060 Harjumetsät 25 % / 1250 ha 91D0 Puustoiset suot* <1 % / 460 ha
Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	saukko liito-orava
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Turvetuotantoalueet	Pälvisaarenkeidas sijoittuu noin 550 m kaakkoon. Turvetuotantoalue sijoittuu sen etäälle Natura-alueesta, joten pöly-, melu- tai kuivatusvaikutuksia ei arvioida aiheutuvan. Tuotantoalueen vedet eivät todennäköisesti laske Natura-alueelle tai sen läpi vaan johtuvat Karvianjokeen. Näin ollen Natura-alueen suojeluperusteille ei kohdistuisi vaikutuksia.
Johtopäätökset	Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Lauhanvuoren niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.

Liite 14. Lavijärven - Palojärven kalliot (FI0200157)

Tunnus: FI0200157	Nimi: Lavijärven - Palojärven kalliot	Kunta: Lavia, Suodenniemi	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki	Pinta-ala: 233 ha
----------------------	--	---------------------------------	------------------------	--	----------------------

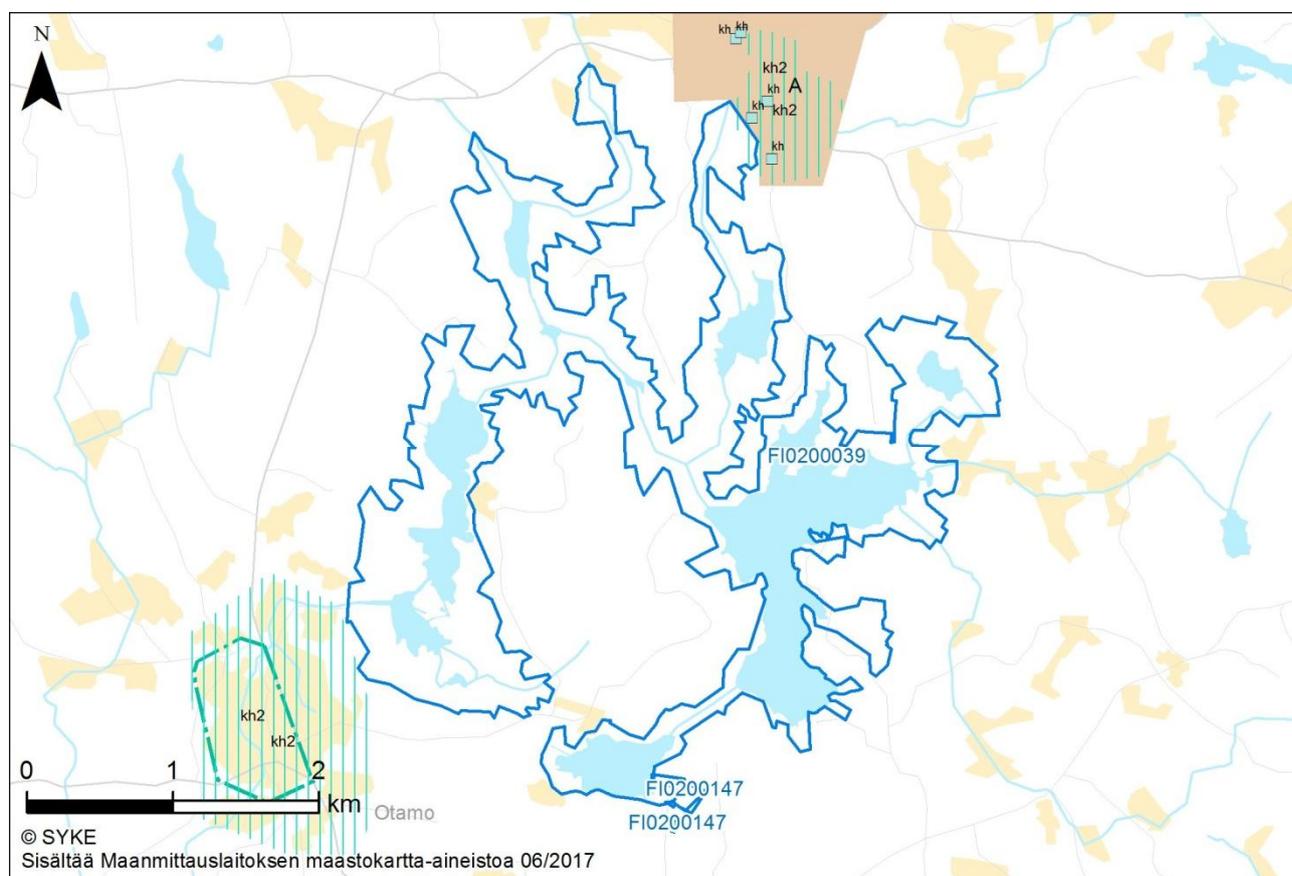


Alueen kuvaus	<p>Kohde koostuu kahdesta erillisestä kallioalueesta, Lavijärven kalliojako ja Palojärven-Suodenjärven kalliojako. Lavijärven kalliojaksoon kuuluva Laakakallio on massiivisen jyrkänteinen kallioalue. Huuhkajanvuori-Velhonvuori on pitkä ja laaja, hieman epäyhtenäinen kallioselännejako. Siihen kuuluu louhikkoinen puronvarsilehto. Puusto on lehtipuuvaltaista sekametsää. Karhuvuori-Kuusniemennokka on massiivinen kallioselännejako, jonka kivilajina on harvinainen lavianiitti. Palojärven-Suodenjärven kalliojaksoon kuuluvan Pirunvuoren kivilajina on liuskeinen kiilleliuske. Lounaisjyrkänteet ovat monin paikoin muovautuneet voimakkaan ylikalteviksi. Suodenjärven kallioilla on laattarakoilun mukaisesti kehittyneitä ylikaltevia, pystyjä tai hieman porrasmaisia seinämiä. Alueella biotoopit vaihtelevat karuista kalliomänniköistä korpiin. Rensselinvuori on rinteiltään osin jyrkkä kallioselänne, jonka kivilajina on kiilleliuske.</p>
Luontodirektiivin luontotyytit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyytit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>3160 Humuspitoiset järvet ja lammet <1 % / 0,4 ha 3260 Pikkujoet ja purot <1 % / 0,06 ha 8220 Kasvipeitteiset silikaattikalliot 25 % / 58 ha 9010 Borealiset luonnonmetsät* - / 3,58 ha 9050 Borealiset lehdot 25 % / 12 ha 91D0 Puustoiset suot* <1 % / 0,5 ha</p>

Muu tärkeä lajisto	pohjanpussisammal
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Taajamatoimintojen alueet	<p>Taajamatoimintojen alue (A-25) rajautuu Natura-alueeseen luoteessa.</p> <p>A-alueen merkintä kuvaa nykyistä, jo olemassa olevaa taajama-aluetta. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei aiheuta vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille. Alueen toteuttaminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla.</p>
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Lavijärven-Palojärven kallioiden niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 15. Niemijärvi - Itäjärvi (FI0200039)

Tunnus: FI0200039	Nimi: Niemijärvi - Itäjärvi	Kunta: Siikainen	Suojeluperuste: SPA	Suojelun toteutus: sopimus	Pinta-ala: 738 ha
----------------------	-----------------------------------	---------------------	------------------------	-------------------------------	----------------------

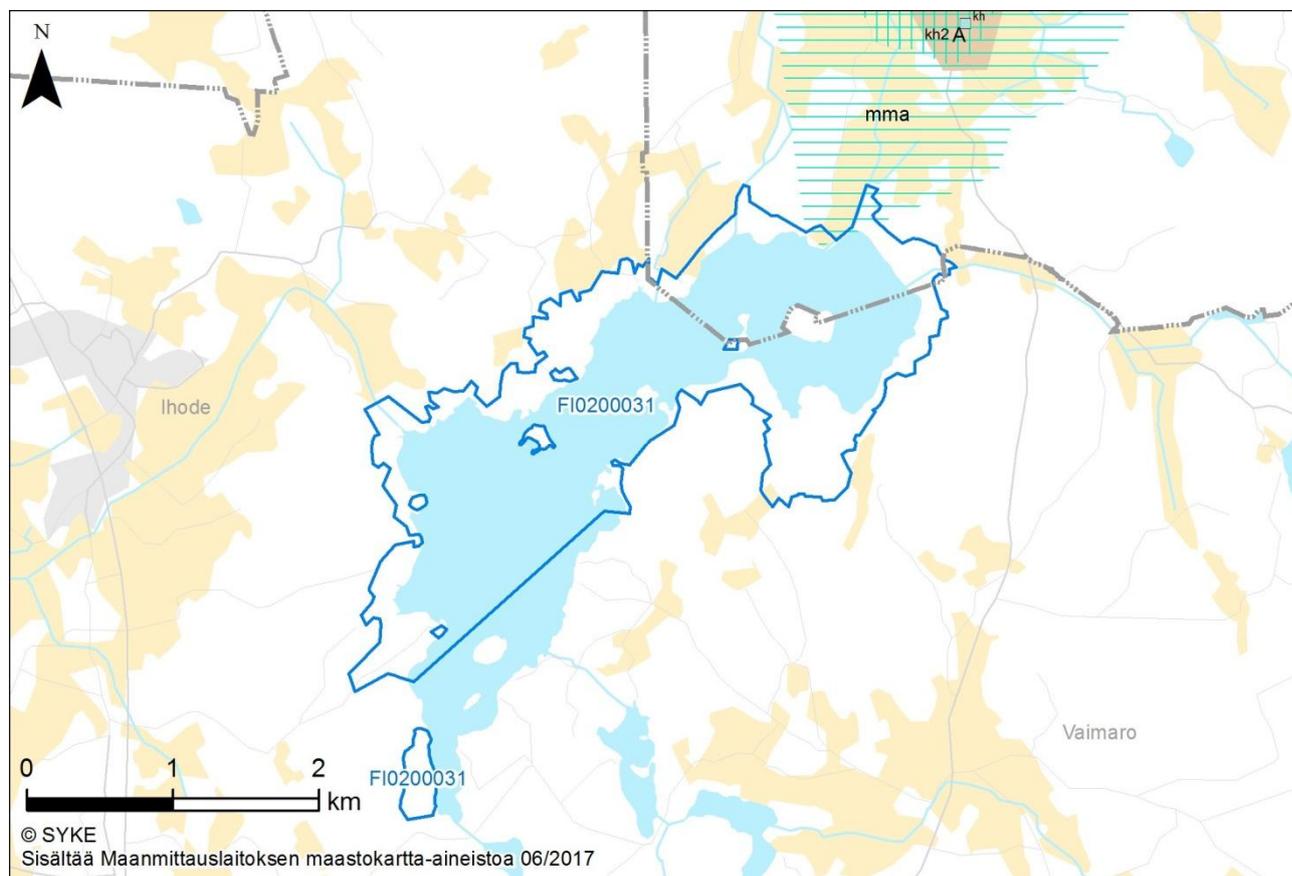


Alueen kuvaus	<p>Niemijärvi-Itäjärven alue on monipuolinen ja monimuotoinen, useista järvistä ja Siikaisjoen järvimäisistä laajentumista muodostunut, aikanaan laskemalla syntynyt lintujärvikompleksi. Järvi on osittain umpeenkasvanut ja luonnonarvojen säilyminen edellyttää hoitotoimia. Osa lahdista ja lammista on kokonaan saraikkoa. Vesialueilla kasvillisuus on runsasta ja rehevää. Itäjärvi on linnustoltaan edustava. Niemijärvi on varsinkin ruovikkolintujen suosiossa. Linnusto on alueella monipuolinen: eteläinen ja pohjoinen sekä pien- ja selkäviesien lajisto sekoittuvat.</p>	
<p>Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)</p>	<p>jouhisorsa lapasorsa heinätavi harmaasorsa punasotka tukkasotka pyy mustatiira ruskosuohaukka sinisuohaukka laulujoutsen palokärki nuolihaukka</p>	<p>kurki merikotka pikkulepinkäinen pikkulokki naurulokki sääksi mehiläishaukka mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti kalatiira liro yksi uhanalainen laji</p>

Muu tärkeä lajisto	viitasammakko lummelampikorento euroopanmajava liito-orava
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Taajamatoimintojen alueet	Taajamatoimintojen alue A-42 rajautuu Natura-alueeseen pohjoisessa. A-alueen merkintä kuvaa nykyistä, jo olemassa olevaa taajama-aluetta. Alueen toteuttaminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla. Alueen osoittaminen maakuntakaavassa ei uhkaa Natura-alueen luontoarvoja.
Turvetuotantoalueet	Yli 15 km etäisyydellä linnuntietä sijaitsevat turvetuotantoalueet Isokeidas, Mustakeidas, Kuuskeidas ja Rupakistonneva laskevat vetensä Natura-alueelle. Alueet sijaitsevat sen verran etäällä Natura-alueelta, että vesistövaikutukset jäävät olemattomiksi. Turvetuotantoalueilla ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1) Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.
Johtopäätökset	Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Niemijärvi-Itäjärvi niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.

Liite 16. Otajärvi (FI0200031)

Tunnus: FI0200031	Nimi: Otajärvi	Kunta: Kodisjoki, Laitila, Pyhäranta	Suojeluperuste: SPA/SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki	Pinta-ala: 581 ha
----------------------	-------------------	---	----------------------------	--	----------------------

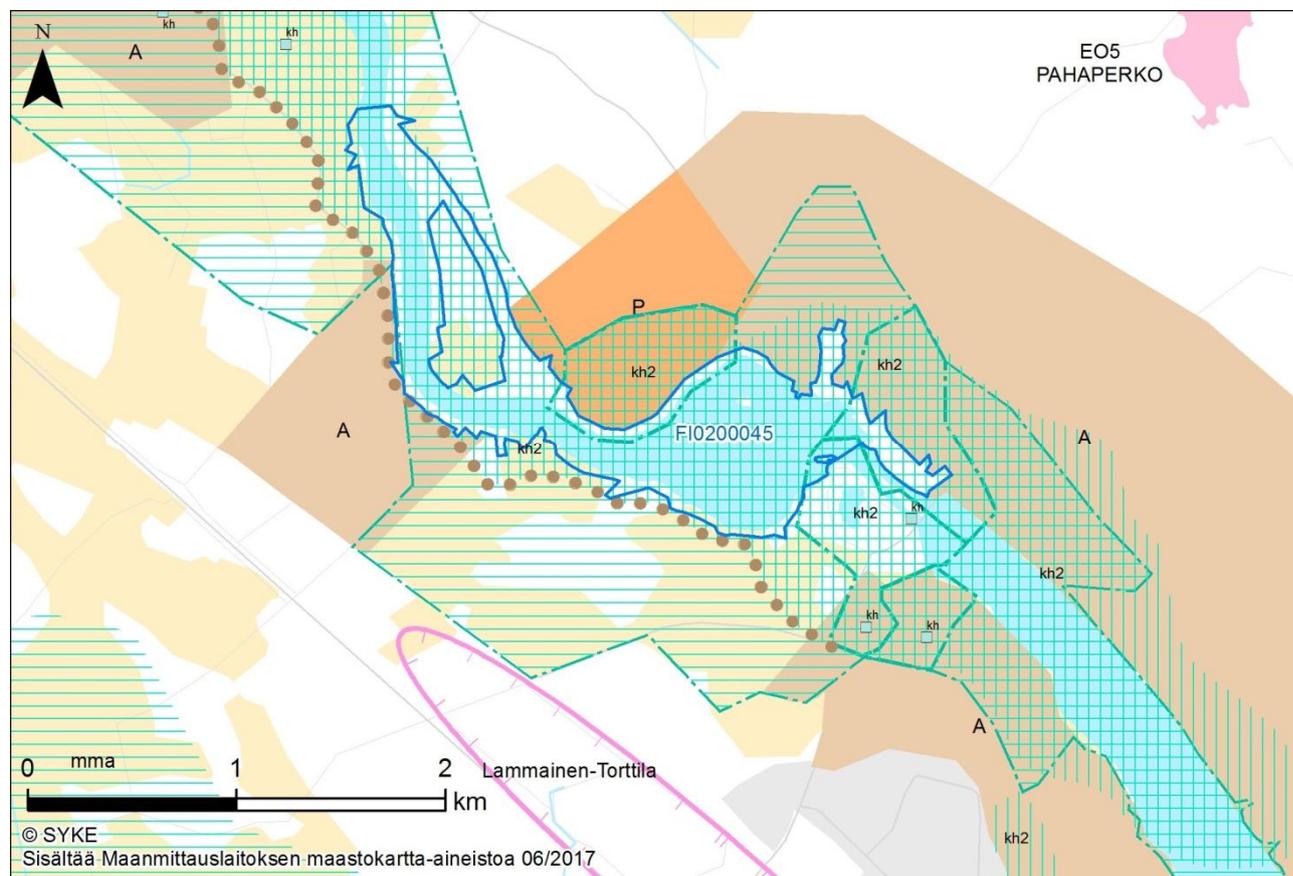


Alueen kuvaus	<p>Otajärvi on valuma-alueeltaan suhteellisen suuri ja lintujärveksi harvinaisen kookas laskettu järvi Ihodejoen latvoilla. Järvelle on ominaista sen eri osien kuuluminen eri järvityyppeihin eli se on tyypiltään yhdistelmäjärvi, jossa on piirteitä järvikorte-ruoko- ja ulpukka-järvikaislayhdyskunnista.</p> <p>Otajärvi on linnustollisesti yksi Suomen parhaista lintuvesistä lajidiversiteetiltään ja parimäärältään. Järvi on hyvin matala ja keskisyvyys on noin metri. Viivonlahden vanha metsä on arvokas varttuneen, runsaan lehtipuuston ja lehtipuiden lajiston vuoksi. Alueella kasvaa järeitä haapoja, koivuja ja kuusta.</p>
Luontodirektiivin luontotyytit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyytit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>3150 Luontaisesti runsasravinteiset järvet 89 % / 334 ha</p> <p>7140 Vaihtumissuot ja rantasuot - / 183 ha</p> <p>9010 Boreaaliset luonnonmetsät* 1 % / 6 ha</p> <p>9050 Boreaaliset lehdot - / 12 ha</p> <p>9080 Fennoskandian metsäluhdat* 5 % / 29 ha</p> <p>91D0 Puustoiset suot* <1 % / 13,07</p>

<p>Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)</p>	<p>rastaskerttunen jouhisorsa lapasorsa heinätavi harmaasorsa metsähanhi harmaahaikara punasotka tukkasotka pyy kaulushaikara koskikara ruskosuohaukka niittysuohaukka laulujoutsen palokärki nuolihaukka kuikka kurki pikkulepinkäinen pikkulokki naurulokki</p>	<p>sinirinta jänkäkurppa uivelo keltavästäräkki sääksi mehiläishaukka vesipääsky suokukko idänuunilintu mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti räyskä kalatiira lapintiira viirupöllö mustaviklo liro punajalkaviklo yksi uhanalainen laji</p>
<p>Poistettavaksi ehdotettavat lajit</p>	<p>sinisuohaukka</p>	
<p>Muuta lajistoa</p>	<p>viitasammakko haavanhyytelöjäkälä pahaputki raidankeuhkojäkälä</p>	
<p>Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset</p>		
<p>Taajamatoimintojen alueet</p>	<p>Taajamatoimintojen alue (A-15) sijaitsee noin 930 metriä pohjoiseen. A-alueen merkintä kuvaa nykyistä, jo olemassa olevaa taajama-aluetta. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei uhkaa Natura-alueen luontoarvoja.</p>	
<p>Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet</p>	<p>Maakunnalliset merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Maakunnallisesti arvokas maisema-alue (mma) Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>	
<p>Johtopäätökset</p>	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Otajärven niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>	

Liite 17. Pirilänkoski (FI0200045)

Tunnus: FI0200045	Nimi: Pirilänkoski	Kunta: Harjavalta, Nakkila	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, vesilaki	Pinta-ala: 147 ha
----------------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------	--	----------------------

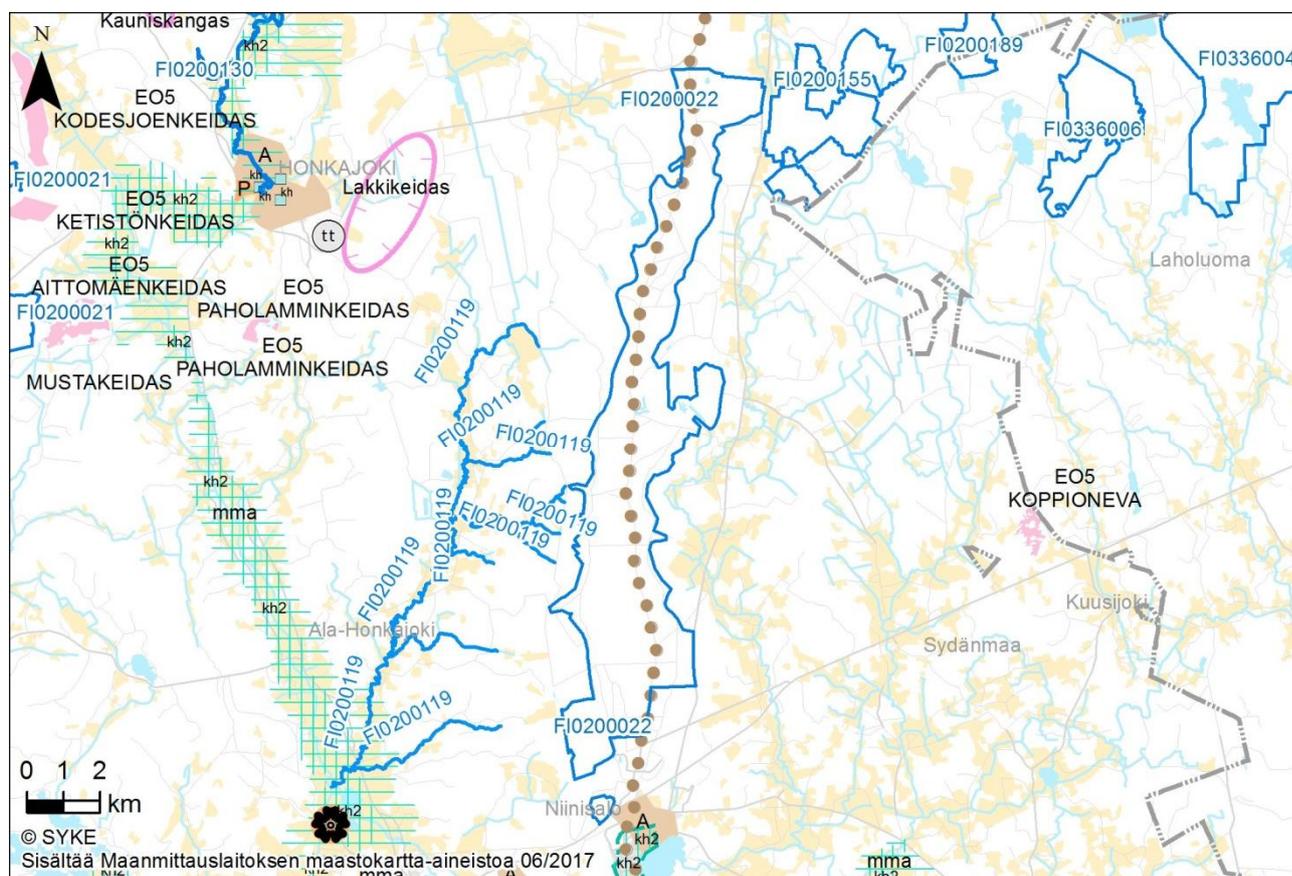


Alueen kuvaus	<p>Alue käsittää Harjavallan voimalaitoksen alapuolisen vesialueen rantoineen. Jokisuvannon jyrkkään ja korkeaan eroosiotörmään on syntynyt rantalehto. Siihen liittyy pitkä ja kapea, rantaa myötäilevä, varjoisaa lehtipuustoa kasvava deltasaaari. Samantyyppistä lehtomaista aluetta on myös joen etelärannalla. Jyrkän jokitörmän läpi tihkuu monin paikoin pohjavesiä. Kaksi puroa laskee kolvelaaksoja pitkin jokeen. Paikoittain rannan tuntumassa on laajempia tasaisia alueita, joilla on ketomaisia piirteitä. Alueella on jyrkää kuusimetsää. Rinteet ovat jyrkkiä; vallitsevina maalajeina ovat siltti ja hieno hiekka. Alueen keskellä on peltoa.</p> <p>Kokemaenjoen osa, jonka rannat ovat jyrkkiä ja ravinteikkaita lehtoja. Alue on myös historiallisesti merkittävä ja se on retkikohde. Alueen uhanalaisiin lajeihin kuuluvat mm. liito-orava, kuningaskalastaja, koskikara ja euroopanmajava.</p>
Luontodirektiivin luontotyytit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyytit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>3210 Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit 60 % / 92,2 ha 7140 Vaihettumissuot ja rantasuot 3 % / 1 ha 9050 Borealiset lehdot 37 % / 44 ha 91D0 Puustoiset suot* - / 4 ha</p>

<p>Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)</p>	<p>vuollejokisimpukka saukko liito-orava</p>
<p>Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset</p>	
<p>Aurinkoenergia-alue</p>	<p>Aurinkoenergia-alue 27b Lammainen-Torttila sijaitsee lähimmillään noin 950 metrin etäisyydellä lounaaseen. Alueiden välissä on junanrata.</p> <p>Alue sijaitsee etäällä Natura-alueesta, joten siitä ei katsota aiheutuvan vaikutuksia (esim. hulevesien mukana kulkeutuvat ruosteen- tai jäänestoaineet) Natura-alueen suojeluperusteina oleville luontotyypeille tai lajeille.</p>
<p>Taajamatoimintojen ja palvelujen alueet</p>	<p>Taajamatoimintojen alueet (A-5, A-6, A-30), sekä palvelujen alue (P-2) sijaitsevat välittömästi Natura-alueen vieressä.</p> <p>A-alueen ja P-alueen merkinnät kuvaavat nykyistä, jo rakentunutta taajama- sekä palvelujen aluetta, joten niillä ei ole vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.</p>
<p>Turvetuotantoalueet</p>	<p>Lähimmät turvetuotantoalueet Pahaperko (noin 2 km koillinen) ja Sievarinsuo (noin 2,5 km koillinen) sijaitsevat eri valuma-alueella kuin Natura-alue. Kuivatusvesien johtoreitti ei todennäköisesti suuntaudu Natura-alueelle.</p> <p>Turvetuotantoalueiden Pillikistönsuo E ja Pillikistönsuo N (noin 19 km) sekä Löytynsuo (noin 25 km) vedet laskevat todennäköisesti Natura-alueen kautta. Suot sijaitsevat sen verran etäällä Natura-alueelta, että vesistövaikutukset jäävät olemattomiksi.</p> <p>Turvetuotantoalueilla ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.</p>
<p>Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet</p>	<p>Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh1) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh2) Historiallinen tie (ht) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-e)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
<p>Johtopäätökset</p>	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Pirilänkosken niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 18. Pohjankangas (FI0200022)

Tunnus: FI0200022	Nimi: Pohjankangas	Kunta: Kankaanpää, Karvia	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki	Pinta-ala: 3837 ha
----------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------	--	-----------------------



Alueen kuvaus

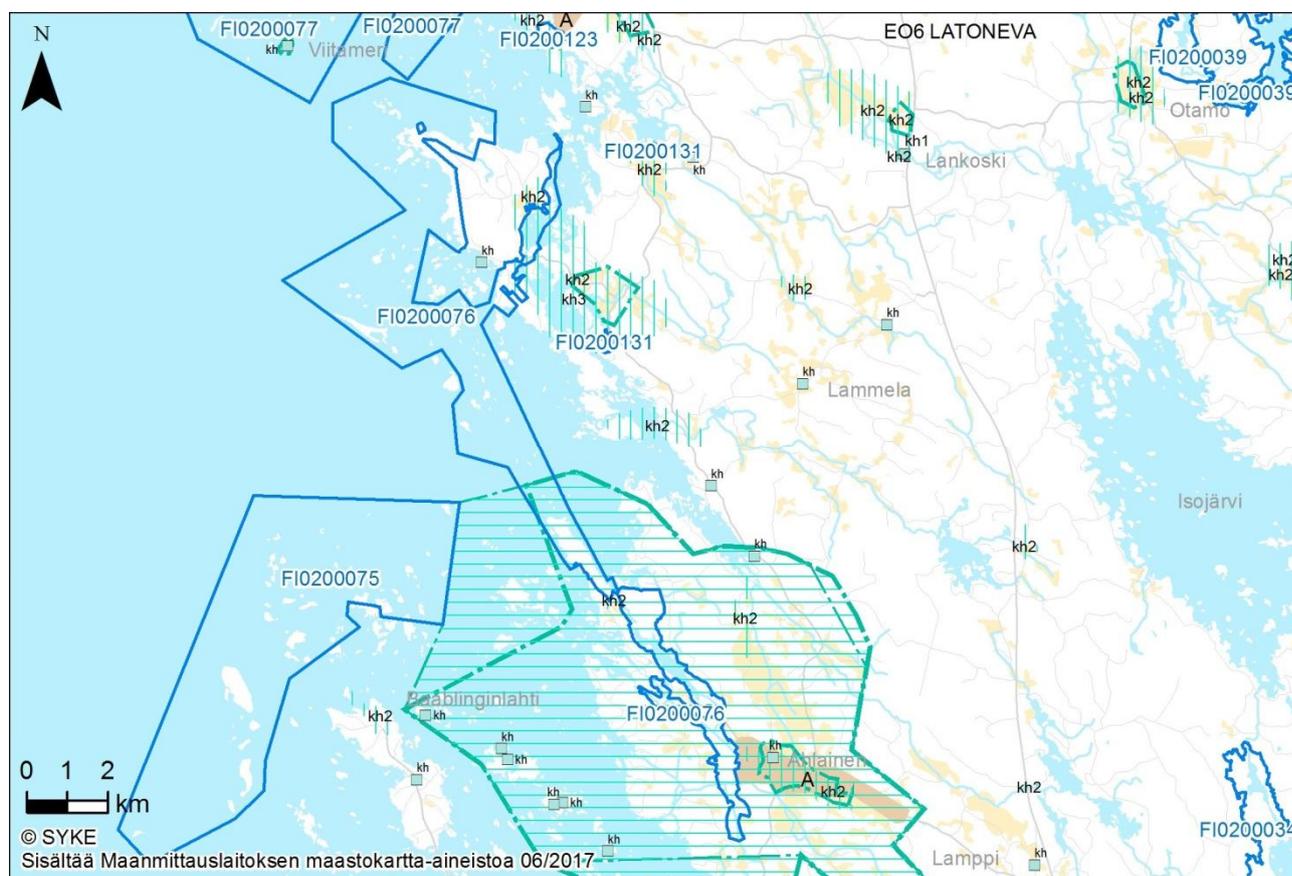
Laaja kokonaisuus, joka koostuu useista keidassoista ja Pohjankankaan saumamuodostumasta. Keidassoissa on maisemallisesti edustavia ja tutkimuskohteina merkittäviä alueita. Saumamuodostuman alueella on erityisiä luonnonesiintymiä ja maisemallisesti edustavia alueita. Tällä alueella on merkitystä myös pohjaveden suojelun kannalta. Alueeseen sisältyy merkittävä kanerva- ja variksenmarjadyynialue.

Suoreittenkeidas - Järvi-keidas on kuivatun Korvajärven maaduntanevan ympärillä oleva, pitkälle kehittynyt korkeakerminen ja runsasallikkoinen keidassuo. Alue on palanut. Suoreittenkangas on avoin hietikkonummi, jossa on armeijan ampumakenttä. Pohjankangas on ympäristöään hallitseva saumamuodostumajakso. Susikangas on Pohjankankaaseen kuuluva kapeahko selänneosa ja harjulaajentuma. Kiviahteenkangas on Pohjankankaan suppainen rinne ja reunaosa. Karhulankeitaalla on laaja lähteikköalue. Mustakeidas on karu keidassuo, jossa on luonnontilainen keskustasanne. Alueella, jossa Karvianjoki puhkaisee tiensä Pohjankankaan läpi, ovat Kantin lähteet. Lähdealueella on runsaasti tyypillisiä lähteikkökasveja. Aluetta käytetään puolustusvoimien harjoitus- ja ampumatoimintaan sekä sotilaalliseen rakentamiseen.

<p>Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi</p>	<p>2320 Kuivat kanerva- ja variksenmarjadyynit - / 383 ha 3160 Humuspitoiset järvet ja lammet <1 % / 7 ha 3260 Pikkujoet ja purot <1 % / 0,7 ha 7110 Keidassuot* 30 % / 750 ha 7120 Muuttuneet ennallistamiskelpoiset keidassuot - / 45 ha 7160 Lähteet ja lähdesuot <1 % / 2,5 ha 7230 Letot - / 0,4 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät* - / 21 ha 9060 Harjumetsät 5 % / 520 ha 91D0 Puustoiset suot* - % / 205 ha</p>
<p>Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)</p>	<p>liito-orava</p>
<p>Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset</p>	
<p>Taajamatoimintojen alueet</p>	<p>Taajamatoimintojen alue (A-11) sijoittuu Natura-alueen osa-alueen Yskänlähde eteläpuolelle, Parkanontie sijoittuu alueiden väliin.</p> <p>A-alueen merkintä kuvaa nykyistä, jo olemassa olevaa taajama-aluetta. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei aiheuta vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille. Alueen toteuttaminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla.</p>
<p>Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet</p>	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Historiallinen tie (ht) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
<p>Johtopäätökset</p>	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Pohjankankaan niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 19. Pooskerin saaristo (FI0200076)

Tunnus: FI0200076	Nimi: Pooskerin saaristo	Kunta: Merikarvia, Pori	Suojeluperuste: SAC / SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, vesilaki	Pinta-ala: 3151 ha
----------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	--	-----------------------

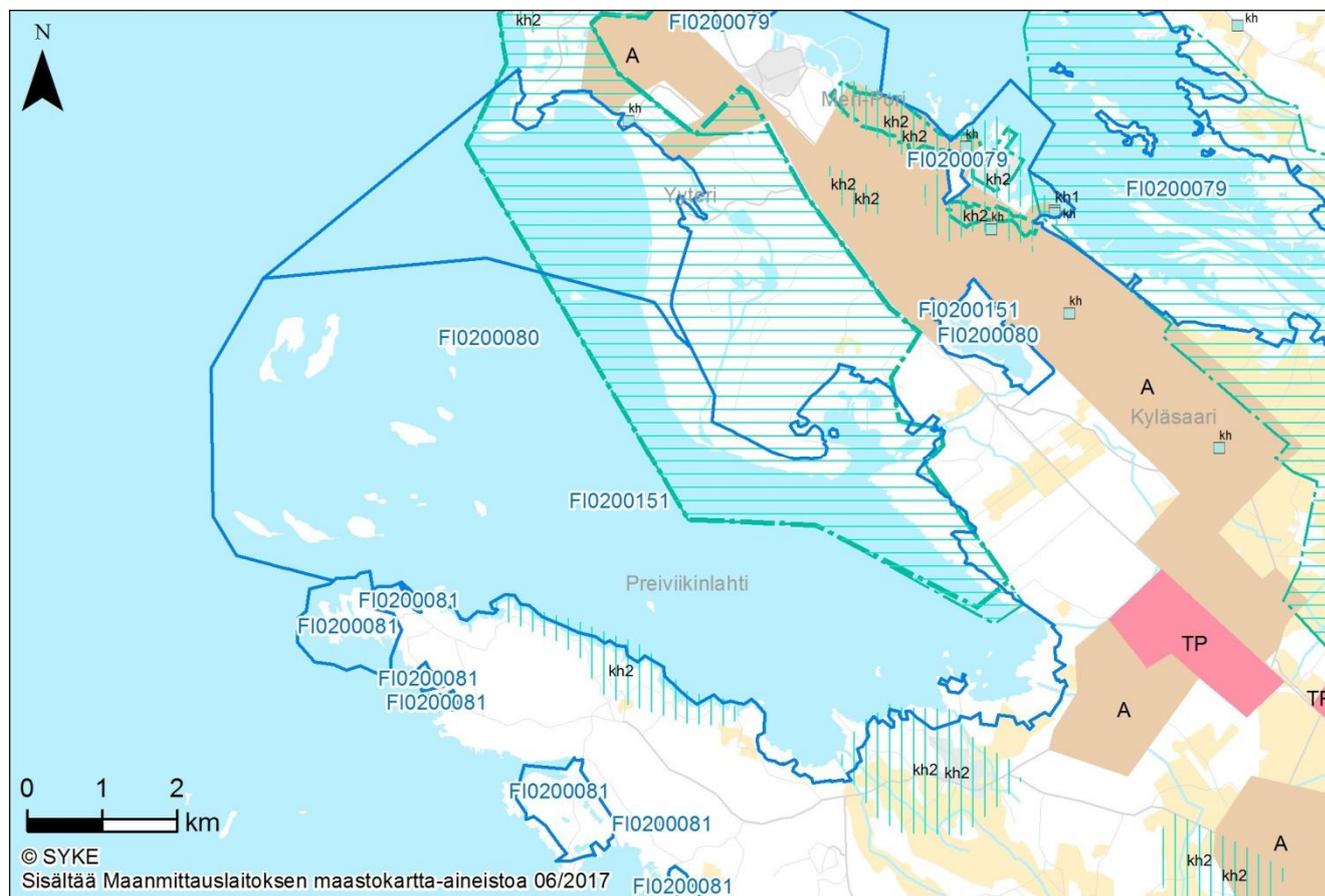


Alueen kuvaus	<p>Alueeseen kuuluva ulkosaaristo ja Saanteen harju ovat lähes kauttaaltaan moreeni- tai hiekkakerrosten peittämiä. Alueella on myös hiekkapohjaisia matalikkoja. Alueeseen kuuluu myös matalia merenlahtia, joista Mustalahti on kuroutunut lähes irti merestä, sekä Ahlaistenjoen suistoalue. Kohde muodostaa näin vyöhykkeisyyden ulkosaariston puuttomista luodoista mantereen suojaisiin lahtiin.</p>
Luontodirektiivin luontotyytit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyytit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>1130 Jokisuistot 3 % / 90 ha 1150 Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet* 7 % / 78,01 ha 1170 Riutat 2 % / 20 ha 1210 Rantavallit <1 % / 0,01 ha 1220 Kivikkorannat <1 % / 1 ha 1230 Kasvipeitteiset merenrantakalliot <1 % / 1,36 ha 1610 Harjusaaret 4 % / 27,5 ha 1620 Itämeren ulkosaariston luodot ja saaret 2 % / 60 ha 1630 Itämeren borealiset rantaniityt* <1 % / 40,79 ha 1640 Itämeren borealiset hiekkarannat <1 % / 0,85 ha 4030 Kuivat nummet - / 9,2 ha 6270 Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt* - / 1,8 ha 6430 Kosteat suurruohoniityt - / 1 ha 7140 Vaihettumissuot ja rantasuot - / 77,6 ha 9010 Borealiset luonnonmetsät* - / 40,66 ha 9030 Maankohoamisrannikon primäärisuksessiovaiheiden luonnontilaiset metsät* 2 % / 20 ha</p>

	9050 Boreaaliset lehdot - / 32,7 ha 9060 Harjumetsät - / 22,66 ha 9070 Hakamaat ja kaskilaitumet <1 % / 23,88 ha 9080 Metsäluhdet* - / 32,6 ha 91D0 Puustoiset suot* - / 1,3 ha	
Luontodirektiivin liitteen II lajit	täplälampikorento	
Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	jouhisorsa lapasorsa heinätavi harmaahaikara karikukko punasotka tukkasotka lapasotka pyy lapinsirri mustatiira ruskosuohaukka laulujoutsen palokärki nuolihaukka tuulihaukka kurki	selkälokki pikkulokki naurulokki pilkkasiipi mustalintu uivelo keltavästaräkki mehiläishaukka suokukko härkälintu haahka räyskä kalatiira lapintiira liro punajalkaviklo yksi uhanalainen laji
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset		
Taajamatoimintojen alueet	Taajamatoimintojen alue A-39 rajautuu Natura-alueeseen kaakossa Aihlaisen alueella. A-alueen merkintä kuvaa nykyistä, jo olemassa olevaa taajama-aluetta, joka on osoitettu maakuntakaavassa. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei aiheuta vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille.	
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-2) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1) Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.	
Johtopäätökset	Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Pooskerin saariston niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.	

Liite 20. Preiviikinlahti (FI0200080, FI0200151)

Tunnus: FI0200080	Nimi: Preiviikinlahti	Kunta: Pori	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, vesilaki	Pinta-ala: 5552 ha
Tunnus: FI0200151	Nimi: Preiviikinlahti	Kunta: Pori	Suojeluperuste: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, vesilaki	Pinta-ala: 4612 ha



Alueen kuvaus

Preiviikinlahti on laaja, matala merenlahti joka kuuluu kokonaan Naturaan sekä luonto- että lintudirektiiviin mukaisena kohteena. Yyterinsannat vielä liikkuvine hiekkadyyneineen kuuluu vain luontodirektiivin mukaiseen kohteeseen. Alueen pesivä vesilinnusto on erittäin monipuolinen. Alue on eräs harvoja arktisten kahlaajien merkittäviä muutonaikaisia levähdyspaikkoja Suomessa sekä erittäin merkittävä vesilinnuston muutonaikainen levähdys- ja sulkasatoalue. Myös kasvillisuus on monipuolinen ja käsittää lukuisia harvinaisia lajeja. Preiviikinlahti on laaja, suhteellisen matala merenlahti, jossa on hietapohja. Rannat ovat aiemmin olleet laidunnettuja, mutta osa niistä on nyttemmin ruovikoitunut ja pensoittunut. Linnustollisista syistä laidunnus on joillakin merenrantaniityillä aloitettu uudestaan. Niittyjä laidunnetaan useiden kymmenien hehtaarien alueella. Riitsaranlahti on avararantainen merenlahti, joka on hiljalleen kuroutumassa irti merestä. Preiviikinlahti kuuluu osittain merkittävään harjualueeseen. Yyterinsannoilla on runsaasti edustavia rantadyynejä, rantavalleja ja niiden yhdistelmiä. Alue on yksi harvoista paikoista Suomessa, jossa on nähtävissä kaikki dyynikehityksen vaiheet. Alueeseen kuuluvista saarista

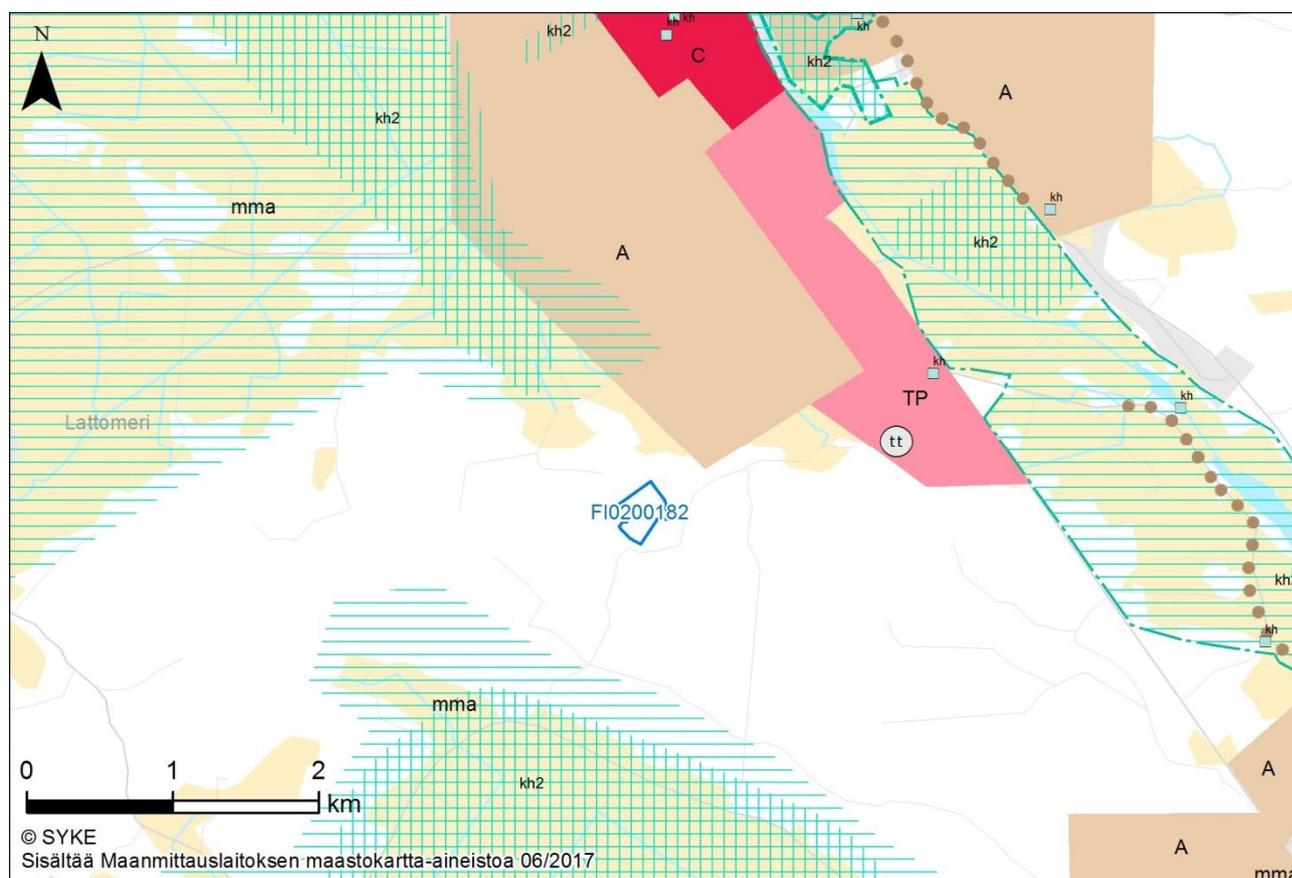
	useimmat ovat pitkulaisesti suuntautuneita moreeniselänteitä, joiden aineksen aallokko on lajitellut.
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>1110 Vedenalaiset hiekkasärkät 4 % / 220 ha</p> <p>1150 Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet* 1 % / 60 ha</p> <p>1160 Laajat matalat lahdet 60 % / 3330 ha</p> <p>1210 Rantavallit <1 % / 0,2 ha</p> <p>1220 Kivikkorannat <1 % / 14,8 ha</p> <p>1620 Itämeren ulkosaariston luodot ja saaret - / 12 ha</p> <p>1630 Itämeren boreaaliset rantaniityt* <1 % / 67 ha</p> <p>1640 Itämeren boreaaliset hiekkarannat <1 % / 10,29 ha</p> <p>2110 Liikkuvat alkiovaiheen dyynit <1 % / 2,1 ha</p> <p>2120 Liikkuvat rantakauradyynit <1 % / 10,3 ha</p> <p>2130 Kiinteät ruohokasvillisuuden peittämät dyynit* <1 % / 24,98 ha</p> <p>2180 Metsäiset dyynit <1 % / 55,24 ha</p> <p>2190 Dyynien kosteat soistuneet painanteet <1 % / 0,41 ha</p> <p>3150 Luontaisesti runsasravinteiset järvet 1 % / 31,1 ha</p> <p>4030 Kuivat nummet - / 0,9 ha</p> <p>6270 Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt* - / 0,17 ha</p> <p>6430 Kosteat suurruohoniityt <1 % / 3,49 ha</p> <p>7140 Vaihettumissuot ja rantasuot - / 36 ha</p> <p>9010 Boreaaliset luonnonmetsät* - / 5,8 ha</p> <p>9030 Maankohoamisrannikon primäärisuknessiovaiheiden luonnontilaiset metsät* <1 % / 9,6 ha</p> <p>9050 Boreaaliset lehdot - / 34,8 ha</p> <p>9080 Metsäluhdet* <1 % / 0,01 ha</p> <p>91D0 Puustoiset suot* <1 % / 1,68 ha</p>
Poistettavaksi ehdotettavat luontotyypit	<p>6520 Vuoristojen niitetyt niityt</p> <p>6510 Alavat niitetyt niityt</p> <p>1610 Harjusaaret</p> <p>2140 Variksenmarjadyynit</p>
Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	saukko

<p>Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)</p>	<p>rastaskerttunen jouhisorsa lapasorsa heinätavi harmaasorsa metsähanhi lapinkirvinen harmaahaikara karikukko suopöllö punasotka tukkasotka lapasotka pyy kaulushaikara valkoposkihanhi pulumisirri etelänsuosirri isosirri kuovisirri pikkusirri lapinsirri ruskosuohaukka ruisrääkkä laulujoutsen heinäkurppa kurki merikotka pikkulepinkäinen</p>	<p>pikkulokki naurulokki jänkäsiirriäinen punakuiri mustapyrstökuiri jänkäkurppa pilkkasiipi mustalintu uivelo keltavästäräkki kivitasku vesipääsky suokukko idänuunilintu kapustarinta tundrakurmitsa mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti haahka pikkutiira räyskä kalatiira lapintiira ristisorsa mustaviklo liro punajalkaviklo yksi uhanalainen laji</p>
<p>Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset</p>		
<p>Taajamatoimintojen ja työpaikkojen alueet</p>	<p>Taajamatoimintojen alue A-36 rajautuu Natura-alueeseen koillisessa, A-35 ympäröi Natura-alueeseen kuuluvaa Enäjärveä ja A-61 sijaitsee noin 150 m itään. Työpaikka-alue (T-11) sijoittuu noin 700 metriä koilliseen.</p> <p>A- ja T-alueiden merkinnät kuvaavat nykyisiä, jo olemassa olevia, maakuntakaavassa osoitettuja alueita. Alueiden osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei aiheuta vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille. Alueiden toteuttaminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla.</p>	

<p>Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet</p>	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-2) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
<p>Johtopäätökset</p>	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Preivikinlahden niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 21. Protson letto (FI0200182)

Tunnus: FI0200182	Nimi: Protson letto	Kunta: Nakkila, Ulvila	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki	Pinta-ala: 9 ha
----------------------	------------------------	---------------------------	------------------------	--	--------------------

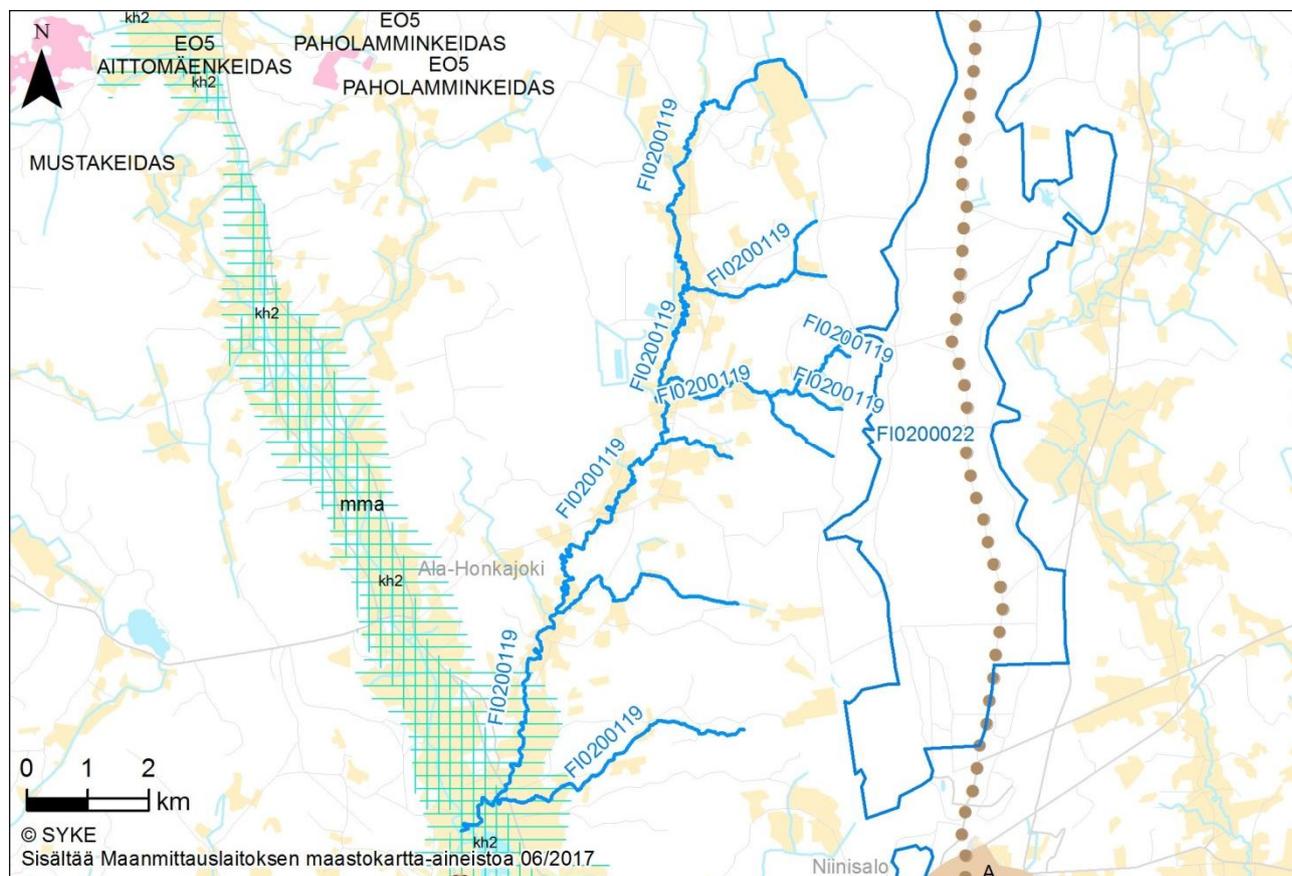


Alueen kuvaus	<p>Diabaasialustalle syntynyt letto, jolla on useita lettotyyppejä lettorämeestä rimpilettoon. Keskiosissa on vain vähän merkkejä korpisuudesta tai lähteisyydestä. Letto on säilynyt ojittamattomana ja on sekä vesitaloudeltaan että puustoltaan luonnontilainen. Lettoon liittyy luonnontilainen lähdekorpi, josta purkautuva pohjavesi ravitsee lettokasvillisuutta. Suolta valuva vesi virtaa luhtaisen, ojittamattoman ja myös puustoltaan suhteellisen luonnontilaisen ruoho- ja heinäkorven läpi.</p> <p>Erittäin monipuolinen ja Etelä-Suomen oloissa lajirikas lettokasvillisuuden suojelualue, johon liittyy edustavia lähteisiä ja luhtaisia korpia. Itäosan korvessa on vanhoja oja, jotka ovat heikentäneet ympäristönsä luonnontilaa. Soita ympäröivät metsät ovat aiemmin olleet talousmetsiä.</p>
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>7160 Lähteet ja lähdesuot 5 % / 0,45 ha 7230 Letot 20 % / 1,8 ha 91D0 Puustoiset suot* 20 % / 2,5 ha</p>

Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Taajamatoimintojen alueet	<p>Taajamatoimintojen alue (A-46) sijaitsee noin 350 metriä koilliseen.</p> <p>A-alueen merkintä kuvaa nykyistä, jo olemassa olevaa taajama-aluetta, joka on osoitettu maakuntakaavassa. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei aiheuta vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille.</p>
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Maakunnallisesti arvokas maisema-alue (mma)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Protson leton niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 22. Pukanluoma (FI0200119)

Tunnus: FI0200119	Nimi: Pukanluoma	Kunta: Kankaanpää	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, metsälaki, vesilaki	Pinta-ala: - Pituus 44,92 Km
----------------------	---------------------	----------------------	------------------------	--	---------------------------------------

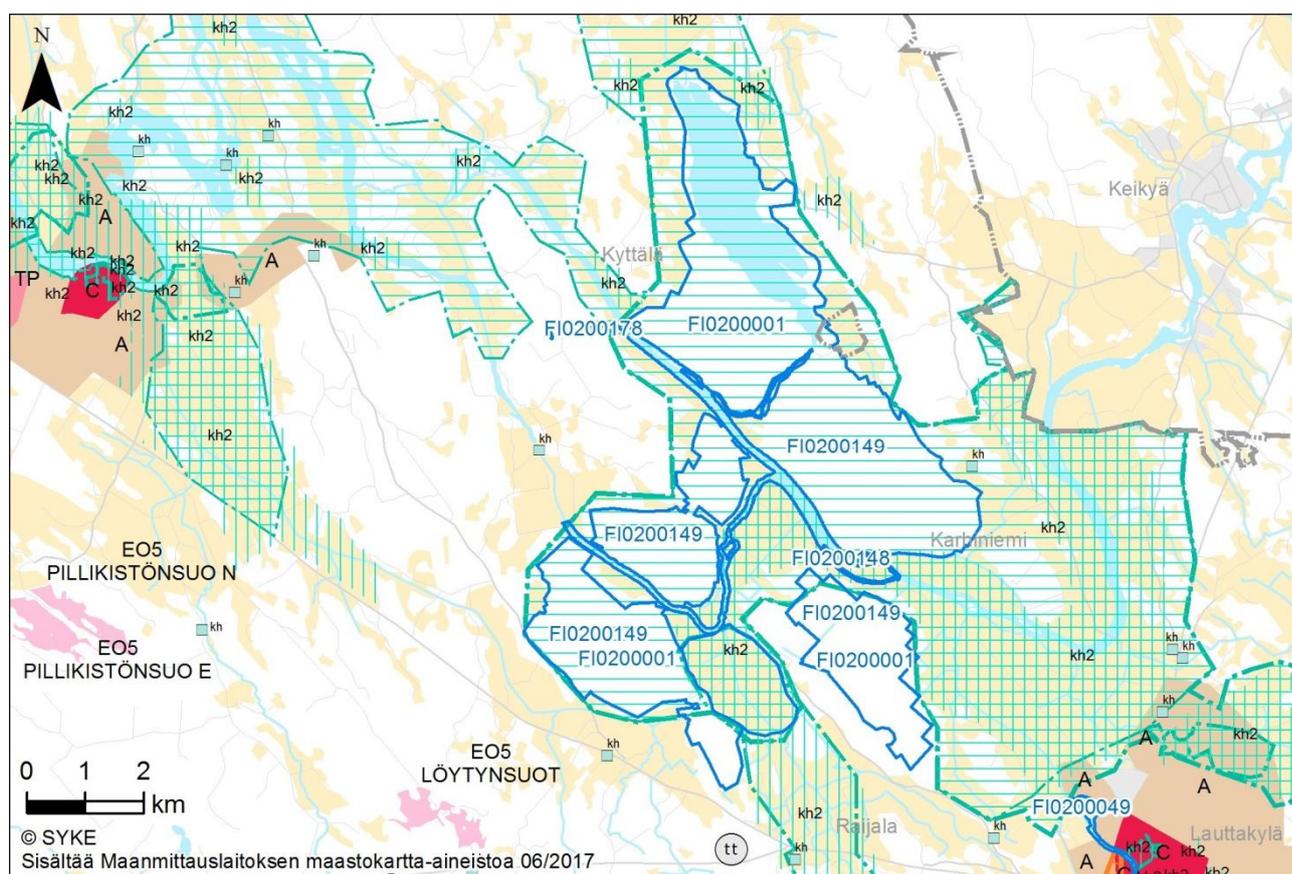


Alueen kuvaus	<p>Pukanluoma on arvokas Pohjankankaan lähteiköistä alkunsa saava, alajuoksultaan viljelysmaisemaa halkova ja lopulta syväälle uurtunut luoma. Luoma on valtakunnallisestikin edustava ja ehyt vesistökokonaisuus ja se lienee eräs maamme suurimpia lähdepuroja. Paikoitellen kasvillisuus on puronvarrella lehtomaista. Alueella tavataan runsaslukuisena saukkoa ja luomissa on lisäksi hyvä purotaimenkanta.</p> <p>Alue on Natura-verkostossa viivamaisena kohteena, eikä sille ole siksi eritelty pinta-alaa.</p>
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	3260 Pikkujoet ja purot 100 % / 18 ha
Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	saukko liito-orava

Muut tärkeät lajit	koskikara purotaimen
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Taajamatoimintojen ja palvelujen alueet	Palvelujen alue (P-18, A-koti Lohikko) sijaitsee noin 1 km lounaaseen. P-alueen merkintä kuvaa jo olemassa olevaa palvelurakentamista. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei uhkaa Natura-alueen luontoarvoja.
Turvetuotantoalueet	Lähin turvetuotantoalue Paholamminkeidas sijaitsee noin 5,3 km luoteeseen eri valuma-alueella kuin Natura-alue. Kuivatusvesien johtoreitti ei suuntaudu Natura-alueelle vaan Karvianjoelle. Turvetuotantoalueilla ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	Maakunnallisesti arvokas maisema-alue (mma) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.
Johtopäätökset	Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Pukanluoman niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.

Liite 23. Puurijärvi – Isosuo (FI0200001, FI0200149)

Tunnus: FI0200001	Nimi: Puurijärvi - Isosuo	Kunta: Huittinen, Kokemäki, Äetsä	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, sopimus	Pinta-ala: 3204 ha
Tunnus: FI0200149	Nimi: Puurijärvi - Isosuo	Kunta: Huittinen, Kokemäki, Äetsä	Suojeluperuste: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, sopimus	Pinta-ala: 3431 ha



Alueen kuvaus

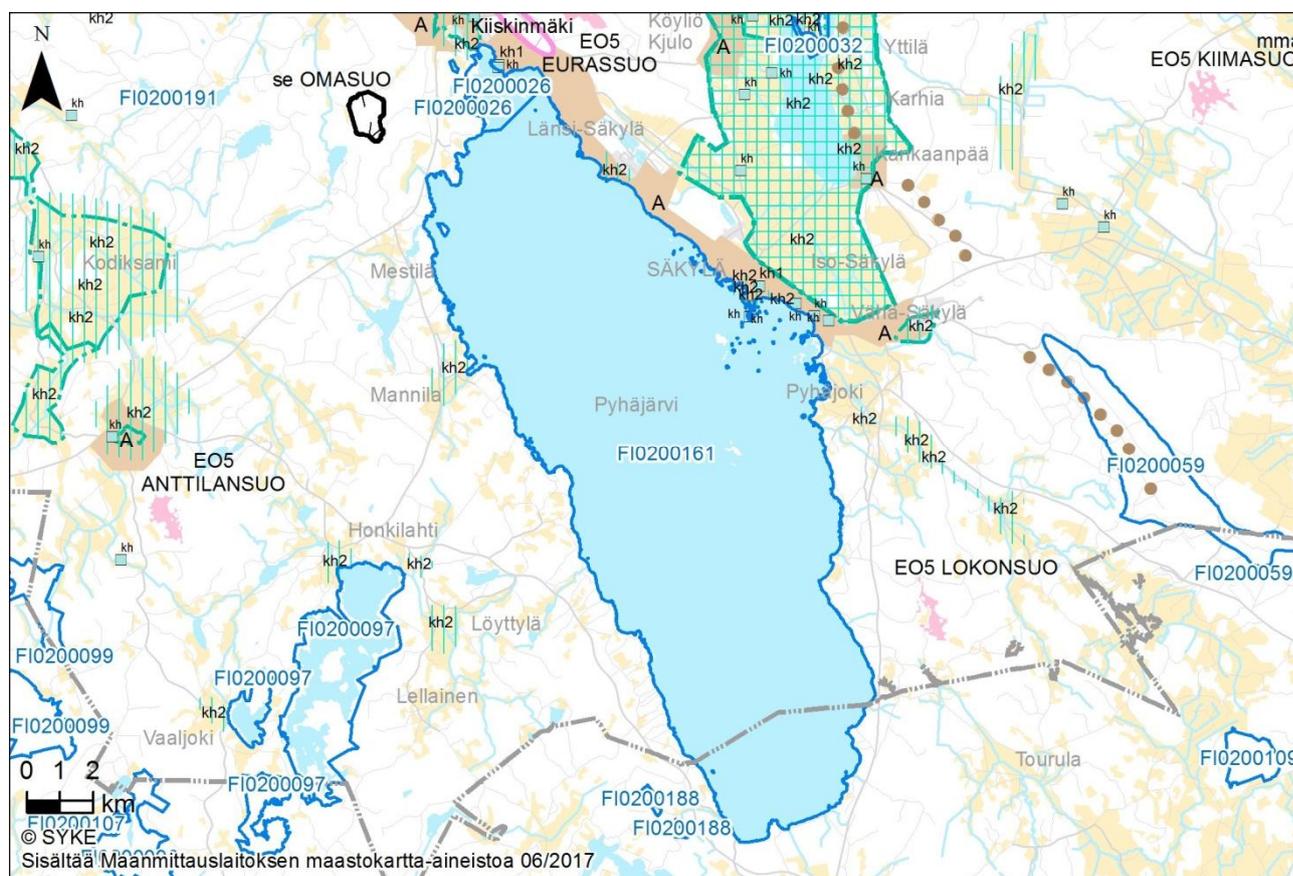
SAC- ja SPA -alueet ovat muuten samanlaiset, mutta SPA -alue käsittää myös Rajalanjärven. Puurijärven-Isosuon alue käsittää kansallispuiston lisäksi alueeseen läheisesti liittyvät Järvensuon ja Lauhansuon. Nykyiseen kansallispuistoon kuuluu Puurijärven lisäksi viisi isoa suoaluetta: Korkeasuo, Isosuo, Aronsuo, Kiettareensuo ja Ronkasuo. Alueen poikki virtaa Kokemäenjoki, joka on oma Natura-alueensa (FI0200148). Puurijärvi on matala, eutrofinen, ilmaversoiskasvillisuuden valtaama järvi. Tärkeimmät suoalueet ovat Rannikko-Suomen konsentrisia kermikeitaita. Suoalue on Etelä-Suomen suurimpia ja edustavimpia. Suoyhdistymä on hyvin kehittynyt, ehjä kokonaisuus ja monipuolisuudessaan arvokas linnustokohte. Puurijärvi on Etelä-Suomen parhaita lintujärviä (pesintä, levähtäminen). Kansallispuiston ulkopuoliset laajennukset alueen eteläosassa ovat tärkeitä kokonaisuuden osia. Puurijärvi-Isosuon kansallispuistoalue on kansainvälisestäikin arvokas kokonaisuus.

<p>Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi</p>	<p>3130 Niukka-keskiravinteiset järvet 16 % / 466 ha 6430 Kosteat suurruohoniityt <1 % / 16 ha 7110 Keidassuot* 75 % / 2444 ha 7140 Vaihettumissuot ja rantasuot - / 46 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät* <1 % / 18,24 ha 9050 Boreaaliset lehdot <1 % / 5,4 ha 9060 Harjumetsät <1 % / 1,97 ha 90E0 Tulvametsät* <1 % / 10 ha 91D0 Puustoiset suot* <1 % / 799 ha</p>	
<p>Luontodirektiivin liitteen II lajit (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)</p>	<p>isolampisukeltaja saukko liito-orava</p>	
<p>Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)</p>	<p>helmipöllö jouhisorsa lapasorsa heinätavi harmaasorsa metsähanhi harmaahaikara suopöllö punasotka tukkasotka pyy kaulushaikara huuhkaja lapinsirri kehrääjä mustatiira ruskosuohaukka sinisuohaukka ruisrääkkä pikkujoutsen laulujoutsen palokärki peltosirkku ampuhaukka muuttohaukka nuolihaukka tuulihaukka pikkusieppo</p>	<p>kaakkuri varpuspöllö kurki merikotka pikkulepinkäinen pikkulokki naurulokki jänkäsirriäinen mustapyrstökuiiri sinirinta uivelo keltavästäräkki mehiläishaukka vesipääsky suokukko kapustarinta mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti räyskä kalatiira hiiripöllö teeri mustaviklo liro punajalkaviklo kaksi uhanalaista lajia</p>
<p>Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset</p>		
<p>Terminaalitoimintojen alueet</p>	<p>Terminaalitoimintojen alue (tt-45) sijaitsee noin 1 km etelään. Alue on toiminnasta poistuva sepelilouhos. Natura-alueen ja terminaalitoimintojen alueen väliin jää havumetsävyöhyke, Porintie sekä peltoja. Terminaalitoimintojen alueella aiheutuvan melun, pölyämisen tai muun häiriön ei arvioida kantautuvan Natura-alueelle.</p>	

	<p>Terminaalitoimintojen alueella ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.</p>
Turvetuotantoalueet	<p>Turvetuotantoalueet Kiimasuo sijaitsee noin 10 km (lunnuntietä), Rekikeidas ja Muuraisneva sijaitsevat noin 25 km (lunnuntietä) etäisyydellä Natura-alueelta. Turvetuotantoalueet laskevat vetensä Natura-alueelle. Alueet sijaitsevat sen verran etäällä Natura-alueelta, että vesistövaikutukset jäävät olemattomiksi.</p> <p>Turvetuotantoalueilla ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.</p>
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-e) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Puurijärvi-Isosuon niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 24. Pyhäjärvi (FI0200161)

Tunnus: FI0200161	Nimi: Pyhäjärvi	Kunta: Eura, Säkylä, Yläne	Suojeluperuste: SPA/SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki	Pinta-ala: 15 297 ha
----------------------	--------------------	----------------------------------	----------------------------	---	-------------------------



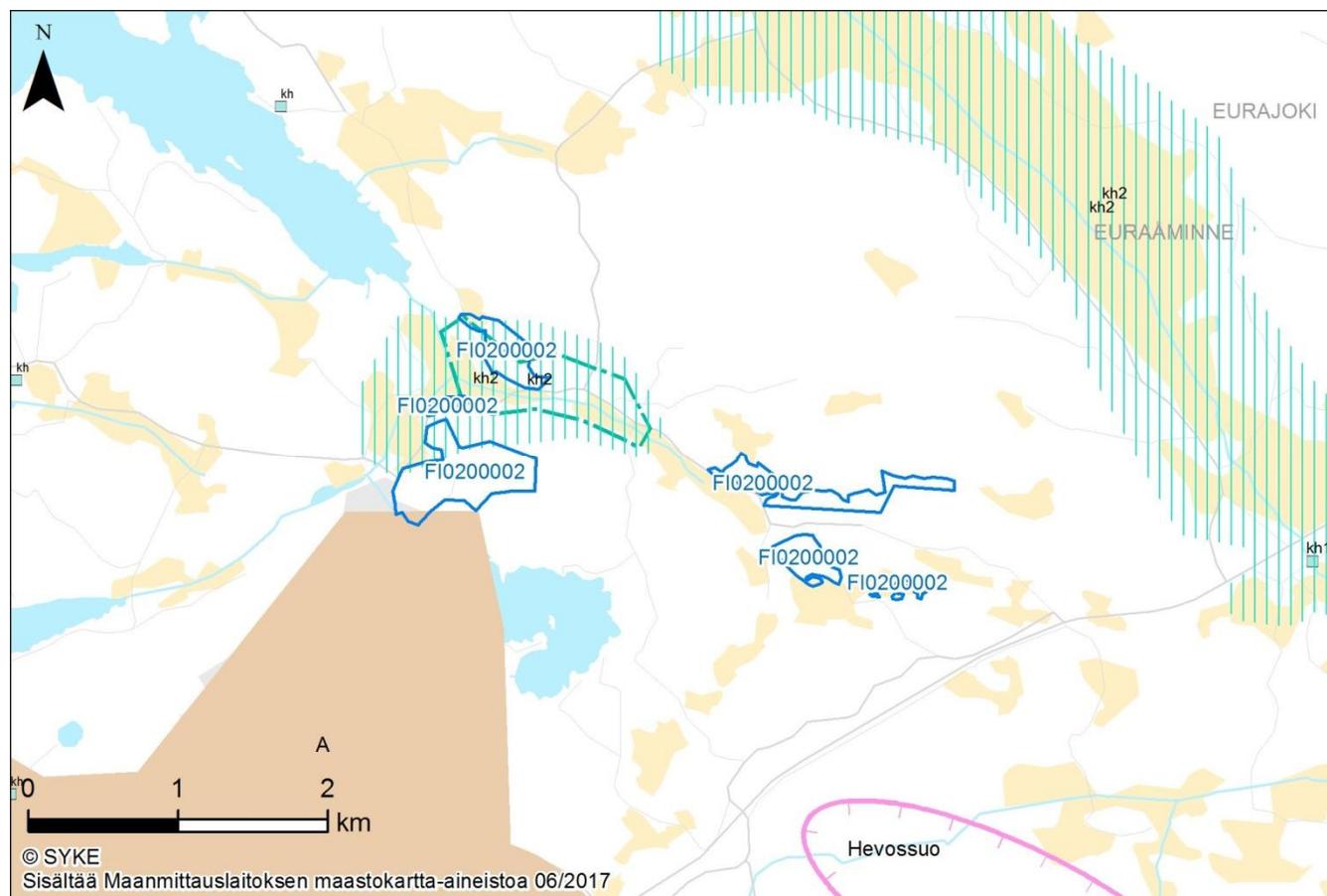
Alueen kuvaus	Pyhäjärvi on Lounais-Suomen suurin ja merkittävin järvi. Se on lähes kokonaan yhtä saaretonta avointa selkää, ollen yksi Suomen suurimmista yhtäjaksoisista selkävesistä. Järvi on myös matala ja tunnettu kalaisuudestaan. Alueellinen ammattikalastus on jatkunut elinkeinona yli 100 vuotta. Pyhäjärvi on järviluontotyyppinsä laajuuden ja edustavuuden kannalta lounaisessa Suomessa ainutkertainen kohde. Linnusto on hyvin monipuolinen.	
Luontodirektiivin luontotyyppit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyyppit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	3110 Karut kirkasvetiset järvet 100 % / 15 300 ha 7140 Vaihettumissuot ja rantasuot - / 3 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät* - / 9,79 ha 9050 Boreaaliset lehdot <1 % / 5,1 ha 9080 Fennoskandian metsäluhdat* - / 3,39 ha 91D0 Puustoiset suot* - / 0,98	
Muuta lajistoa	viitasammakko	
Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	lapasorsa heinätavi metsähanhi harmaahaikara	merikotka selkälokki pikkulokki pilkkasiipi

	<p>punasotka tukkasotka lapasotka kaulushaikara ruskosuohaukka sinisuohaukka laulujoutsen nuolihaukka kuikka kurki</p>	<p>mustalintu uivelo sääksi suokukko mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti kalatiira</p>
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset		
Aurinkoenergia-alue	<p>Aurinkoenergia-alue 35, Kiiskinmäki sijaitsee lähimmillään noin 1,1 km etäisyydellä koilliseen.</p> <p>Alue sijaitsee etäällä Natura-alueesta, joten siitä ei katsota aiheutuvan vaikutuksia (esim. hulevesien mukana kulkeutuvat ruosteen- tai jäänestoaineet) Natura-alueen suojeluperusteina oleville luontotyypeille tai lajeille.</p>	
Taajamatoimintojen alueet	<p>Taajamatoimintojen alueet A-43 ja A-68 sijaitsevat välittömästi Natura-alueen vieressä.</p> <p>A-alueen merkinnät kuvaavat nykyistä, olemassa olevaa taajama-aluetta, joka on osoitettu maakuntakaavassa. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei katsota aiheuttavan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille.</p>	
Turvetuotantoalueet	<p>Lokonsuon turvetuotantoalue sijoittuu noin 1,9 km itään. Lokonsuo laskee vetensä Natura-alueelle. Turvetuotannon kuivatusvesien ravinteista, kiintoaineesta ja humuksesta voi aiheutua vaikutuksia Natura-alueen vesistöistä riippuvaisille luontotyypeille.</p> <p>Vesistövaikutusarvioinnin mukaan (Pöyry Finland Oy 2017) Lokonsuon turvetuotannon kuormituksen osuus maankäytön kuormituksesta Lokonsuon-Isosuon valuma-alueella on suuri (yli 10 %) ja pitoisuuslisän osuus alapuolisen vesistön laadusta on kohtalainen (yli 3 %).</p> <p>Pyhäjärvi on kooltaan iso (yli 15000 ha), joten mahdollinen turvetuotannon kuormitus laimenee nopeasti ja vaikutukset kohdistuisivat vain pieneen osaan Natura-alueen luontotyypille karut kirkasvetiset järvet.</p> <p>Muilta lähistöllä sijaitsevilta turvetuotantoalueilta, Omasuo 2 km luoteeseen ja Eurasuo 2,1 km koilliseen, ei laske vesiä Natura-alueelle.</p> <p>Turvetuotannolla ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoille.</p>	
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-e) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1)</p>	

	<p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Pyhäjärven niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 25. Rauman diabaasialue (FI0200002)

Tunnus: FI0200002	Nimi: Rauman diabaasialue	Kunta: Rauma	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki, sopimus	Pinta-ala: 76 ha
----------------------	---------------------------------	-----------------	------------------------	--	---------------------

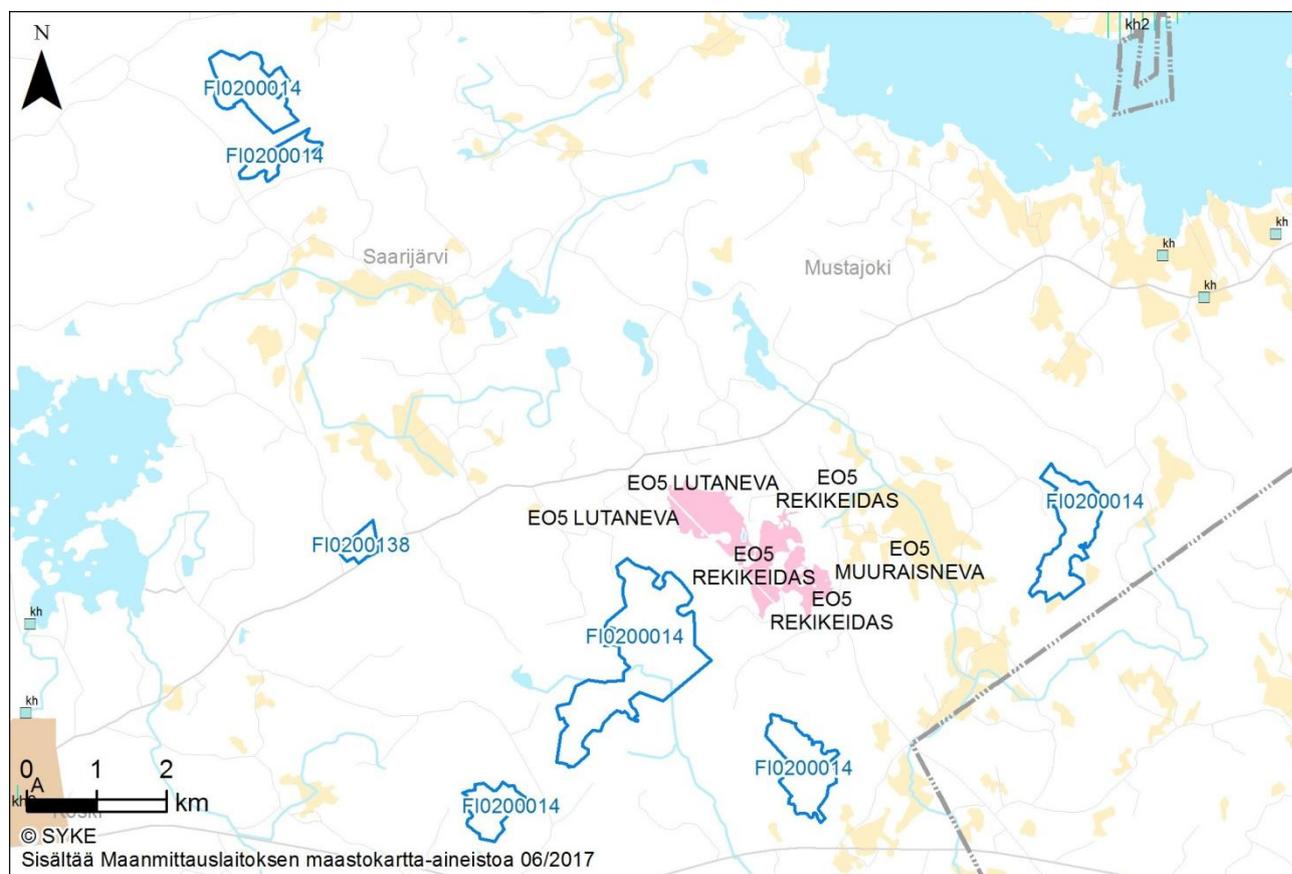


Alueen kuvaus	<p>Alue käsittää Sorkan kylässä kallioita, lehtoja ja ketoja. Luonnonarvojen perustana on alueen kallioperässä oleva diabaasi. Rannanvuorella on hyvin merkittäviä biologisia arvoja sekä merkittäviä maisemallisia ja geologisia arvoja. Alue kuuluu Satakunnan merkittäviin kulttuurimaisemakokonaisuuksiin. Rannanvuorella kivilajina on keskirakeinen oliivinidiabaasi. Alueen lounaispuolen avokallioiset jyrkänepinnat erottuvat silmiinpistävästi länsipuolen peltoalueille. Lounais- ja eteläreunalla on kohtalaisen massiivinen porrasmainen jyrkänne. Pystyseinämäpinnoilla on runsaasti muinaisen Itämeren rantavoimien syövyttämiä pieniä koloja.</p>
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	<p>6270 Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt * <1 % / 2 ha 6510 Alavat niitetyt niityt <1 % / 0,1 ha 8220 Kasvipeitteiset silikaattikalliot 45 % / 34,2 ha 9050 Borealiset lehdot 35 % / 26,6 ha 9070 Hakamaat ja kaskilaitumet <1 % / 0,4 ha</p>

Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Taajamatoimintojen alueet	<p>Taajamatoimintojen alue (A-41) rajoittuu / on osittain Natura-alueella Huikunvuoren eteläosassa.</p> <p>A-alueen merkintä kuvaa nykyistä, jo olemassa olevaa aluetta. Alueen toteuttaminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla. Alueen osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei uhkaa Natura-alueen luontoarvoja.</p>
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1)</p> <p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Rauman diabaasi-alueen niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 26. Rimpisuo - Siikelisuo (FI0200014)

Tunnus: FI0200014	Nimi: Rimpisuo - Siikelisuo	Kunta: Kullaa, Lavia	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki	Pinta-ala: 584 ha
----------------------	-----------------------------------	-------------------------	------------------------	--	----------------------



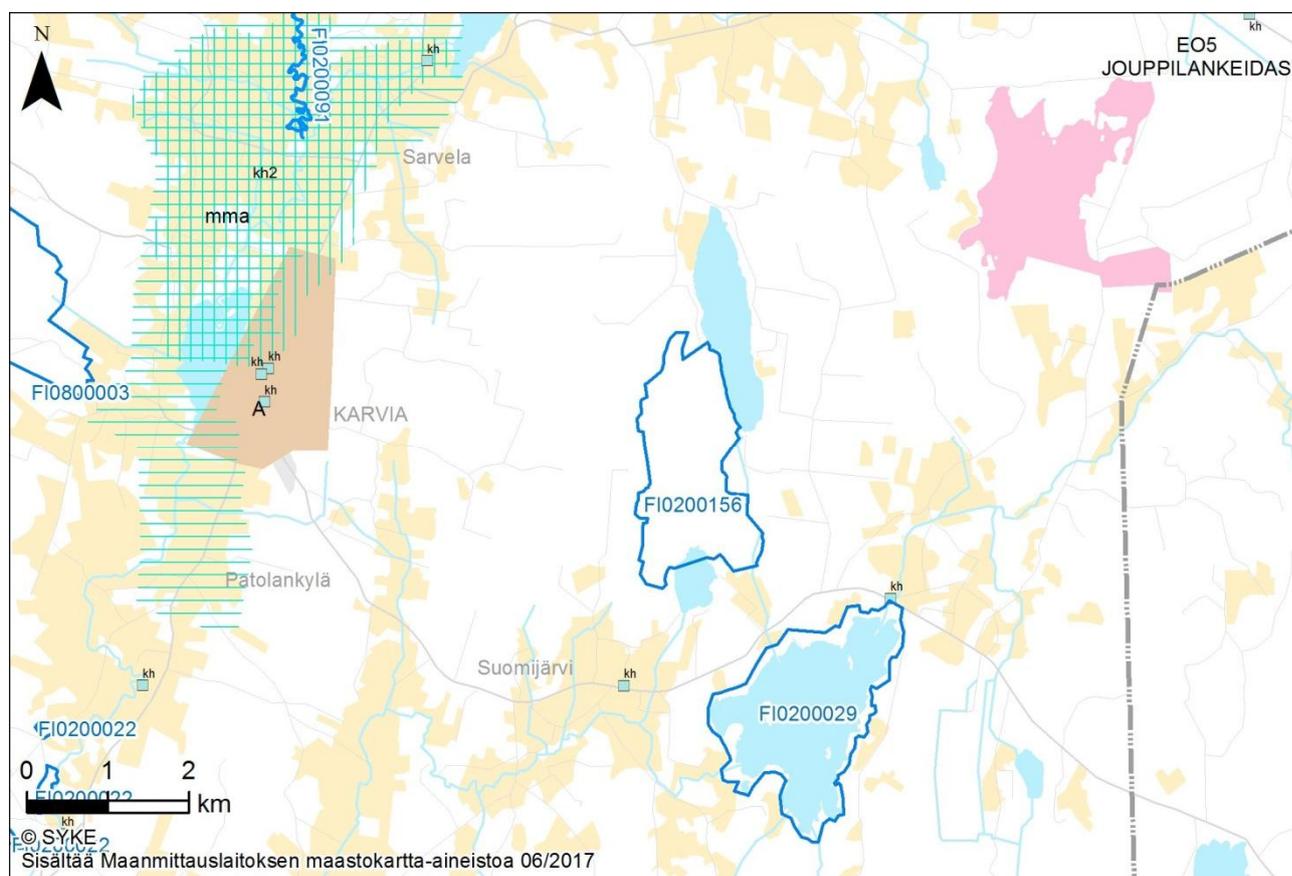
Alueen kuvaus	Rimpisuo-Siikelisuo on useista erillisistä ja erikoisista pikkusoista koostuva aluekokonaisuus, joka käsittää runsaasti erilaisia ja koko Satakunnan puitteissa harvinaisia suotyyppisiä, mm. minerotrofisia nevoja. Vaikka seudulla on ollut runsaasti metsäojituksia, ovat soiden keskukset kuitenkin edelleen ehyitä luonnontilaisia kokonaisuuksia. Suot ovat pääosin puustoisia.
Luontodirektiivin luontotyytit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyytit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	3160 Humuspitoiset järvet ja lammet <1 % / 0,64 ha 7110 Keidassuot* 98 % / 497 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät* - / 3,6 ha 91D0 Puustoiset suot* - % / 132,5 ha
Muu tärkeä lajisto	hiirihaukka pohjansirkku keltävästäräkki mehiläishaukka

Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset

Turvetuotantoalueet	<p>Lutanevan turvetuotantoalue sijaitsee noin 600 m ja Rekikeidas noin 900 m koilliseen Natura-alueen Siikelinsuon osa-alueelta. Tuotantoalueiden kuivatusvedet eivät todennäköisesti laske Natura-alueelle tai sen poikki. Pöly-, melu- tai kuivatusvaikutusten ei arvioida ulottuvan Natura-alueelle.</p> <p>Haukisuon turvetuotantoalue sijaitsee noin 700 m etelään Natura-alueen Särkisuon osa-alueelta. Kuivatusvedet eivät todennäköisesti laske Natura-alueelle tai sen poikki. Pöly-, melu- tai kuivatusvaikutusten ei arvioida ulottuvan Natura-alueelle.</p> <p>Turvetuotannon kuivatusvesien ravinteista, kiintoaineesta ja humuksesta voi aiheutua vaikutuksia Natura-alueen vesistöistä riippuvaisille luontotyypeille. Natura-alueen suojeluperusteena olevat humuspitoiset järvet ja lammet luontotyyppiä esiintyy Vaskunnevan osa-alueella, joka sijaitsee lähimmillään 7,7 km etäisyydellä turvetuotantoalueista.</p> <p>Turvetuotantoalueista ei katsota aiheutuvan vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaavassa 2 esitetyt turvetuotantoalueet eivät heikennä Rimpisuo-Siikelinsuon niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>

Liite 27. Suomijärvi (FI0200029)

Tunnus: FI0200029	Nimi: Suomijärvi	Kunta: Karvia	Suojeluperuste: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki	Pinta-ala: 382 ha
----------------------	---------------------	------------------	------------------------	--	----------------------

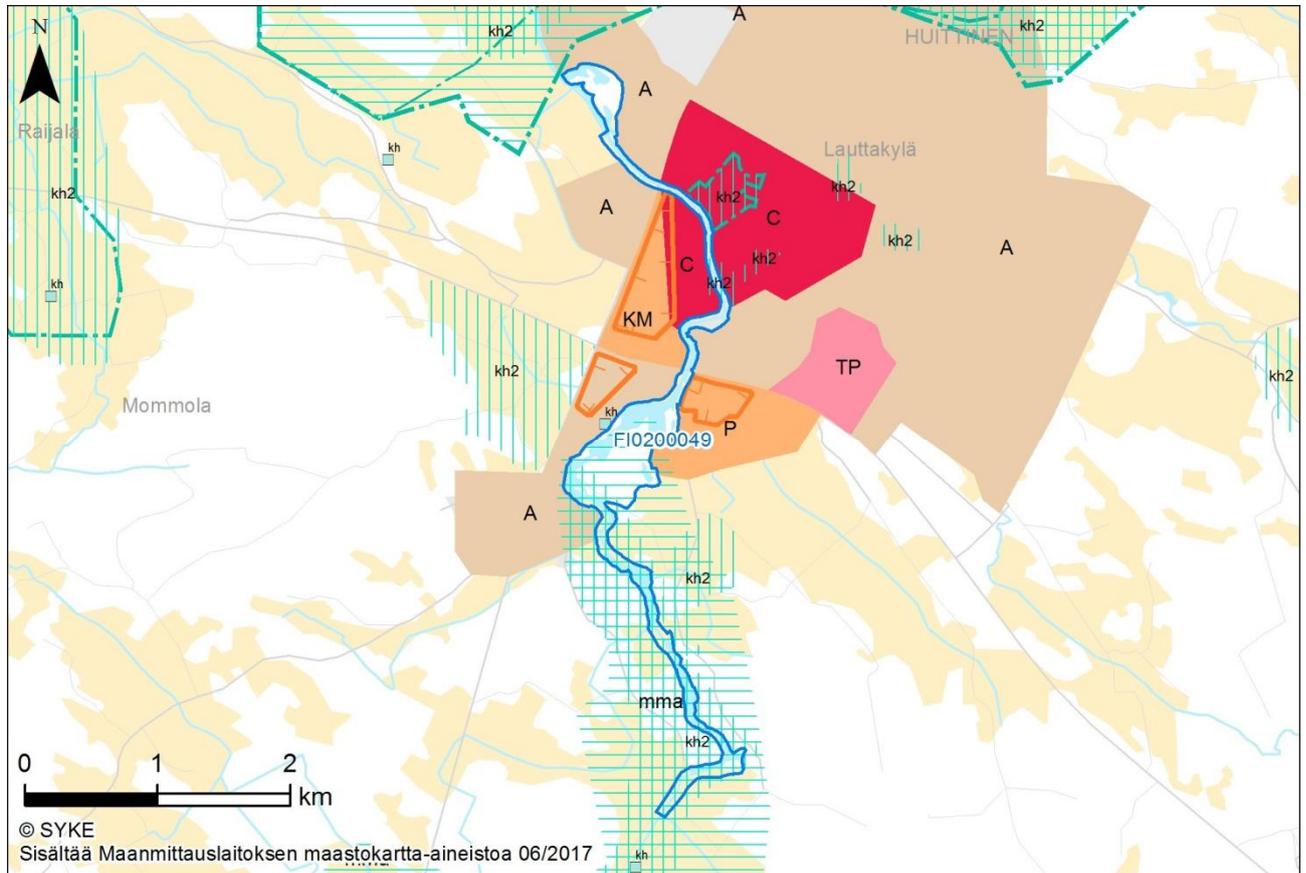


Alueen kuvaus	<p>Suomijärvi on humuspitoinen järviallas, joka on umpeenkasvanut toistuvien vedenlaskujen seurauksena. Alueen linnusto on poikkeuksellisen monipuolinen ja vesieliöstö runsas. Alue on tärkeä lintujen pesimä- ja muutonaikainen levähdyspaikka. Linnusto on erämainen ja edelleen lajirikas painottuen selvästi pohjoisen lajiston suuntaan.</p> <p>Järven pintaa on laskettu 1900-luvulla ja nostettu v. 2012. Voimakas kevättulva on kuitenkin ehkäissyt rantojen soistumisen, ja keväisin järvi on yhä useita viikkoja lähes entisen kokoinen. Järven kunnostus on käynnistynyt nimenomaan lintujärviarvon säilyttämiseksi, ja ainoa tehokas keino on kesävedenpinnan pysyvä nostaminen.</p>	
Lintudirektiivin liitteen I linnut (Lisättäväksi ehdotettavat lajit lihavoituna)	jouhisorsa lapasorsa heinätavi harmaasorsa punasotka tukkasotka lapasotka mustatiira ruskosuohaukka sinisuohaukka	naurulokki mustalintu uivelo keltävästäräkki sääksi suokukko kapustarinta mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti

	laulujoutsen muuttohaukka kurki merikotka pikkulokki	kalatiira mustaviklo liro punajalkaviklo
Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset		
Turvetuotantoalueet	<p>Jouppilankeitaan turvetuotantoalue sijaitsee noin 4,5 km pohjoiseen ja laskee vetensä Suomijärveen.</p> <p>Turvetuotantoalueen vaikutuksista on tehty Natura-arviointi ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteydessä (Nab Labs Oy 2016). Sen mukaan Jouppilankeitaan turvetuotantoalueen vesistökuormitus ei todennäköisesti aiheuta sellaisia muutoksia Suomijärven lintujärvestä tai linnustossa, jotka vähentäisivät niitä arvoja, joiden vuoksi alue on valittu Natura 2000-kohteeksi.</p>	
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh-2)</p> <p>Kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>	
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Suomijärven niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>	

Liite 28. Vanhakoski (FI0200049)

Tunnus: FI0200049	Nimi: Vanhakoski	Kunta: Huittinen	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, rakennuslaki, vesilaki, sopimus	Pinta-ala: 101 ha
----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---	----------------------



Alueen kuvaus	Kohdealue on upea kilometrin pituinen koski-lehtokokonaisuus. Koski on hyvin tärkeä kalojen lisääntymisalue: alueella on kolme valtakunnallisesti uhanalaisen toutaimen kutupaikkaa. Myös alueen linnusto on monipuolinen. Lehdossa kasvaa vaateliasta lehtolajistoa. Valtakunnallisesti uhanalaisista lajeista alueella esiintyy rantalitukka.
Luontodirektiivin luontotyypit (% / ha) (Lisättäväksi ehdotettavat luontotyypit lihavoituna) *priorisoitu luontotyyppi	3210 Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit 68 % / 56,7 ha 6270 Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt* - / 0,1 ha 6430 Kosteat suurruohoniityt 4 % / 4,5 ha 9050 Boreaaliset lehdot 13 % / 11,2 ha 9070 Hakamaat ja kaskilaitumet 3 % / 0,2 ha 91E0 Tulvametsät* 1 % / 0,1 ha
Poistettavaksi ehdotettavat luontodirektiivin luontotyypit	3160 Humuspitoiset järvet ja lammet 6520 Vuoristojen niitetyt niityt 6510 Alavat niitetyt niityt
Muut tärkeät lajit	toutain rantalitukka

Arvioitavat vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja vaikutukset	
Tilaa vaativan kaupan kehittämisvyöhykkeet	<p>Karhilan tilaa vaativan kaupan kehittämisvyöhyke sijoittuu noin 40 m etäisyydelle. Sahkon tilaa vaativan kaupan kehittämisvyöhyke noin 30 m etäisyydellä. Vanhakosken tilaa vaativan kaupan kehittämisvyöhyke noin 170 m etäisyydellä.</p> <p>Kaikilla kehittämisvyöhykkeiden alueilla on olemassa olevia kaupan ja palveluiden yksiköitä. Osa alueista on rakentamattomia lähinnä peltoalueita. Mikäli alueille rakennetaan uusia rakennuksia tai asfaltoituja alueita, voi Natura-alueen vesistölle aiheutua vaikutuksia mm. alueen hulevesistä ja mahdollisista polttoaine- tai muiden vaarallisten aineiden päästöistä. Hulevesijärjestelmissä tulisi olla öljynerotuskaivot, jotta haitalliset aineet saadaan talteen. Nykyisellään rakentamattomat alueet ovat pääosin peltoja, joille rakentaminen voi vähentää Natura-alueen vesistöön kohdistuvaa ravinnekuormaa.</p> <p>Mikäli hulevesien käsittely alueilla huomioidaan, ei merkintöjen osoittaminen katsota aiheuttavan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvioille.</p>
Keskustatoimintojen, taajamatoimintojen, palvelujen ja vähittäiskaupan suuryksikköjen alueet	<p>Keskustatoimintojen alue (C-2), taajamatoimintojen alueet (A-69, A-70, A-8), palvelujen alue (P-10) sekä vähittäiskaupan suuryksikköjen alue (KM-11) rajautuvat Natura-alueeseen.</p> <p>Merkinnät kuvaavat nykyisiä, jo olemassa olevia taajamatoimintojen, keskustoimintojen sekä palvelujen alueita, jotka on osoitettu maakuntakaavassa. Pääosin alueet on jo rakennettuja, joten niiden osoittaminen vaihemaakuntakaavassa 2 ei katsota aiheuttavan vaikutuksia Natura-alueen luontoarvioille.</p>
Turvetuotantoalueet	<p>Kiimasuon turvetuotantoalue sijoittuu noin 6,2 km lounaaseen. Kiimasuo laskee vetensä Natura-alueen poikki. Turvetuotannon kuivatusvesien ravinteista, kiintoaineesta ja humuksesta voi aiheutua vaikutuksia Natura-alueen vesistöistä riippuvaisille luontotyypeille.</p> <p>Vesistövaikutusarvioinnin mukaan (Pöyry Finland Oy 2017) Kiimasuon turvetuotannon osuus kaikesta maankäytöstä Vanhakosken yläpuolisella 3. vaiheen jakoalueella on kohtalainen (yli 3 %). Pitoisuuslisä verrattuna alapuoliseen vedenlaatuun pysyy ravinteiden osalta alle 3 %, mutta humuksen pitoisuus kasvaa n. 14 %.</p> <p>Turvetuotantoalue sijaitsee sen verran kaukana Natura-alueesta, että kuormitus vesistössä laimenee, jolloin vaikutuksia Natura-alueen luontoarvioille ei katsota aiheutuvan.</p>
Maisema- ja kulttuuriympäristö-alueet ja kohteet	<p>Maakunnallisesti arvokas maisema-alue (mma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (vma) Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, ehdotus (vma-e) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh2) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh1)</p>

	<p>Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.</p>
Johtopäätökset	<p>Vaihemaakuntakaava 2 maankäyttöratkaisut eivät heikennä Vanhakosken niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.</p> <p>Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen.</p>