

Vastaanottaja
Satakuntaliitto

Asiakirjatyyppi
Natura-arvioinnin tarveharkinta

Päivämäärä
13.02.2026

SATAKUNNAN MAAKUNTAKAAVA 2050

NATURA-ARVIOINNIN TARVEHARKINTA



NATURA ARVIOINNIN TARVEHARKINTA

Päivämäärä	13.2.2026
Laatija	Riku Kangasniemi ja Niko Lehti
Tarkastaja	Tiina Parkkima
Kansikuva	Haapakeitaan Natura-aluetta Huidankeitaan lintutornista kuvattuna. Kuva: Riku Kangasniemi

SISÄLTÖ

1.	Natura 2000 –kohteet ja vaikutusten arviointi	1
1.1	Yleistä	1
1.2	Arviointimenetelmät ja aineisto	2
1.2.1	Arviointimenetelmät	2
1.2.2	Aineisto	3
1.2.3	Kaavan vaikutuksista	3
1.2.4	Arvioitavat alueet	3
1.2.5	Arvioitavat merkinnät	5
2.	Kaavamerkintöihin esitettävät muutokset	6
3.	Kohdekohtaiset arvioinnit	7
3.1	Gummandooran saaristo SAC SPA	7
3.2	Haapakeidas SAC SPA	9
3.3	Harolanlahti SAC SPA	11
3.4	Horjun keidas SAC	12
3.5	Huhdansuo - Kakkeriansuo SAC	14
3.6	Hämeen kangas SAC	15
3.7	Häädetkeidas SAC	16
3.8	Inhottujärvi SPA	18
3.9	Iso-Hölö SAC SPA	19
3.10	Isonäva SAC	20
3.11	Jäkälänäva-Isonäva SAC	22
3.12	Järventausta SAC	23
3.13	Kaasmarkunmäki SAC	23
3.14	Kalafjälli SAC	24
3.15	Karvian luomat SAC	25
3.16	Karvianjoen kosket SAC	26
3.17	Kasalanjokisuu SAC	28
3.18	Kauhanneva-Pohjankangas SPA	29
3.19	Kauhanneva-Pohjankangas SAC	32
3.20	Kiettareen korvet SAC	33
3.21	Kodesjärvi SPA	34
3.22	Koskeljärvi SAC SPA	36
3.23	Kokemäenjoen suisto SAC SPA	37
3.24	Kokemäenjoki SAC	40
3.25	Kristiinankaupungin saaristo SAC SPA	41
3.26	Kukilankeidas SAC	44
3.27	Kuorsumaanjärvi SPA	44
3.28	Kuuminaistenniemi SAC	45
3.29	Köyliönjärvi SAC SPA	47
3.30	Lapväärtinjokilaakso SAC	49
3.31	Lastensuo SAC	51
3.32	Lauhanvuori SAC	52
3.33	Lavijärven - Palojärven kalliit SAC	55
3.34	Luvian saaristo SAC SPA	56
3.35	Mankaneva SAC	58
3.36	Matovuori SAC	59
3.37	Merikarvian laitumet SAC	60
3.38	Mustasaarennenva SAC	61
3.39	Niemijärvi-Itäjärvi SPA	62
3.40	Nukinrahka-Hirvilamminsuu SAC SPA	63
3.41	Otajärvi SAC SPA	65
3.42	Ouran saaristo SAC	66
3.43	Palanutkangas SAC	67

3.44	Pinkjärvi SAC	68
3.45	Pirilänkoski SAC	70
3.46	Pitkänniemenkeidas SAC	71
3.47	Pitkäsuo SAC	72
3.48	Pohjankangas SAC	73
3.49	Poosjärvi SPA	75
3.50	Pooskerin saaristo SAC SPA	77
3.51	Porsmusan suo SAC	79
3.52	Preiviikinlahti SAC	80
3.53	Preiviikinlahti SPA	82
3.54	Protson letto SAC	85
3.55	Pukanluoma SAC	86
3.56	Puurijärvi-Isosuo SPA	87
3.57	Puurijärvi-Isosuo SAC	90
3.58	Puurokeidas-Hannankeidas SAC	92
3.59	Pyhäjärvi SAC SPA	94
3.60	Rastiaisneva SAC	96
3.61	Rauman diabaasialue SAC	97
3.62	Rauman saaristo SAC	99
3.63	Rimpisuo-Siikkelisuo SAC	101
3.64	Siikaisten laitumet SAC	102
3.65	Sinahmi SAC	103
3.66	Suomijärvi SPA	104
3.67	Säkylänharju SAC	106
3.68	Vanhakoski SAC	107
3.69	Vuonajärvi SAC	109
4.	Yhteenveto	110
5.	Kirjallisuusviitteet	111
Liite 1. Tarkastellut Natura-alueet kartalla		113

1. NATURA 2000 –KOHTEET JA VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

1.1 Yleistä

Natura 2000-verkosto on osa Euroopan unionin alueen luonnonsuojeluverkostoa. Natura 2000 –alueisiin kuuluu alueita, jolla esiintyy luontodirektiivin (92/43/ETY) luontotyyppejä sekä lintudirektiivin (79/409/ETY) liitteiden lajeja. Näiden mukaisesti on muodostettu erityisten suojelutoimien alueita (SAC-alueet, Special Areas of Conservation) sekä erityissuojelualueita (SPA-alueet, Special Protection Areas). Natura 2000 -verkostoon kuuluvan alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja ei saa merkittävästi heikentää (LSL 34 §).

Hankkeesta tai suunnitelmasta vastaavan on pohdittava Natura-arvioinnin tarpeellisuutta aina, kun suunniteltu toiminta sijoittuu Natura-alueelle tai sen ulkopuolelle ja toiminnalla voi olla yksin tai yhdessä muiden hankkeiden tai suunnitelmien kanssa välittömiä tai välillisiä merkittäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Natura-arvioinnin tarvetta on selvitettävä myös silloin, kun jo olemassa olevaan toimintaan tehdään muutoksia (Mäkelä & Salo 2023).

Natura-arvioinnin tarpeellisuutta selvitettäessä (Mäkelä & Salo 2023):

- tarkastellaan, voiko hankkeella, suunnitelmalla tai toimenpiteellä olla heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin
- tarkastellaan, voivatko vaikutukset olla yksin tai yhdessä muun olemassa olevan tai suunnitellun Natura-alueeseen vaikuttavan toiminnan kanssa mahdollisesti merkittäviä
- tarkastelu perustuu yleensä olemassa olevaan tietoon ja aineistoihin, kokemusperäiseen tietoon sekä asiantuntijalausuntoihin
- lieventäviä toimenpiteitä ei oteta huomioon

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 vaihemaakuntakaavassa 2 käsitellään uusia teemoja kuten aurinkoenergian tuotantoa ja terminaali-alueita, täydennetään maakuntakaavassa osoitettuja aluevarauksia kuten turvetuotannon alueita ja päivitetään kokonaismaakuntakaavan kulttuuriympäristöjen ja maisema-alueiden merkintöjä sekä kaupan teemaa. Satakunnan maakuntavaltuusto hyväksyi Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 17.5.2019.

Tässä raportissa kuvattujen aluekohtaisten arviointien tarkoituksena on ollut selvittää, voidaanko **Satakunnan maakuntakaavan 2050 alustavan ehdotuksen 1 aineiston** (Satakuntaliitto 2025) mukaisesti jatkaa, ilman että tehdään luonnonsuojelulain 35 §:n tarkoittamia luontotyyppi- ja lajikohtaisia Natura-arviointeja. Tarveharkinta-arvioinnilla on pyritty tuottamaan riittävät tiedot tämän johtopäätöksen tekemiseksi. Arvioinnin johtopäätöksissä on vastattu ainoastaan siihen, heikentääkö kaavan toteuttaminen todennäköisesti merkittävästi Natura 2000 –alueiden luonnonarvoja.

Luvussa 3 (Kohdekohtaiset arvioinnit) on esitetty niiden 70 Natura-alueen vaikutusten arvioinnit, joihin alustavien analyysien perusteella maakuntakaavaluonnoksessa esitetyllä maankäytön kehittämisellä ja ohjauksella voi olla vaikutuksia. SAC alueiden tarkastelussa on käytetty tarkasteluetäisyytenä 500 metriä sekä valuma-aluejakoa. SPA alueiden tarkastelussa on käytetty tarkasteluetäisyytenä 2,5 km tai tapauskohtaisesti laajempaa tarkastelualuetta, mikäli suojeluperusteena olevat lajit siihen ovat edellyttäneet. Arviointi on tehty ainoastaan Natura-alueiden suojeluperusteisiin, eikä arviointiin ole sisällytetty esimerkiksi suojelun perusteena olevien luontotyyppien ominaislaiston arviointia, elleivät kyseiset lajit ole alueiden suojeluperusteina.

Tiedot ja arvioinnit on koottu aluekohtaisiin taulukoihin/kohdekortteihin. Kunkin kohteen osalta on ensin esitetty karttaote (Liite 1), jossa on esitetty **Satakunnan maakuntakaavan 2050 alustavan ehdotuksen 1** (Satakuntaliitto 2025). Natura-alueiden kuvaukset, pinta-alat ja muut perustiedot on poimittu pääosin suoraan voimassa olevista Natura-tietolomakkeista. Tältä osin on

huomattava, että alueen kuvaus -tiedoissa saattaa olla epätarkkuutta tai jopa osin vanhentunutta tietoa.

Vaikutusten arviointi -osiossa on esitetty arviot **Satakunnan maakuntakaavan 2050 alustavassa ehdotuksessa 1** esitettyjen merkintöjen vaikutuksista kyseisen Natura-alueen suojelun perusteena oleviin luontoarvoihin. Samassa yhteydessä on arvioitu toimenpiteitä, joilla mahdollisia haitallisia vaikutuksia voidaan ehkäistä ja lieventää. Tältä osin on tarvittaessa esitetty kaavamateriaaliin tehtävät muutokset. Vaikutuksia on arvioitu myös yhteisvaikutusten osalta suhteessa voimassa olevan maakuntakaavan merkintöihin sekä muihin hankkeisiin.

Lopuksi on esitetty johtopäätös siitä, onko maakuntakaavalla todennäköisesti Natura 2000 -alueisiin kohdistuvia, merkittävästi heikentäviä vaikutuksia (luonnonsuojelulaki 35 §). Johtopäätöksiin on myös joidenkin alueiden kohdalla kirjattu suosituksia sellaisista toimista, jotka voisivat parantaa luonnon tilaa Natura-alueella, mutta joilla ei ole vaikutusta arvioinnin tulokseen.

1.2 Arviointimenetelmät ja aineisto

1.2.1 Arviointimenetelmät

Natura-arvioinnin tarveharkintaan on arvioinnin alussa otettu mukaan kaikki Satakunnan alueelle kokonaan tai osittain sijoittuvat Natura-alueet sekä ne Natura-alueet, jotka sijoittuvat osittain tai kokonaan maakuntarajasta 5 km ulospäin ulottuvalle vyöhykkeelle. Maakuntarajan ulkopuolelle sijoittuvien alueiden osalta osa alueista on myös jätetty pois, mikäli alkutarkastelussa on havaittu että 2,5 km etäisyydelle Natura-alueesta ei sijoitu maakuntakaavan 2050 alustavan ehdotuksen merkintöjä tai yhteisvaikutusten kannalta merkittäviä merkintöjä.

Natura-arvioinnin tarveharkinta edeltää mahdollista Natura-arviointia. Mikäli tarveharkinnassa arvioidaan, että kaavamerkintä voisi heikentää Natura-alueen luonnonarvoja, tulee kaavasta tehdä luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arviointi. Natura-arvioinnin tarveharkintamettelystä ei säädellä Euroopan unionin lainsäädännössä tai kansallisessa lainsäädännössä. Natura-arvioinnin tarveharkinta on jossain määrin vakiintunut käytäntö, jolla dokumentoidaan järjestelmällisesti luonnonsuojelulain 35 §:n mukaisen Natura-arvioinnin tarve.

Natura-arvioinnin tarveharkinnassa on tarkasteltu Natura-alueiden ympäristön maankäyttöä Satakunnan maakuntakaavan 2050 luonnoksen (Satakuntaliitto 2025) 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 (2,5 km SPA-alueet 0,5 km SAC-alueet) on kaavassa esitetty merkintöjä. Tarvittaessa tarkastelua tehtiin laajemmalla vyöhykkeellä riippuen suojeluperusteista tai kaavamerkinnöistä. Mikäli Natura-alueen tarkasteluvyöhykkeelle ei ollut osoitettu uutta maankäyttöä kaavaehdotuksessa, ei sitä tarkasteltu.

Turvetuotantoalueiden tarkastelussa huomioitiin myös ne alueet, jotka sijoittuvat samalle valuma-alueelle Natura-alueen kanssa, vaikka etäisyyttä olisikin yli 0,5 km.

Natura-alueet, joiden läheisyyteen (0,5 tai 2,5 km alueen tyyppin mukaan) 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 maakuntakaavan osoittaman maankäytön vaikutuksista Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontoarvoihin, ja johtopäätös, vaatiiko kohde varsinaisen Natura-arvioinnin tai muutoksia kaavamerkintöihin taikka niiden suunnittelumääräyksiin. Tarkastelu on kohdistettu virallisissa Natura-tietolomakkeissa mainittuihin lajeihin ja luontotyypppeihin.

Luontodirektiivin perusteella Natura-verkostoon sisältyvillä alueilla (aluetyyppi SAC) vaikutuksia on tarkasteltu tietolomakkeissa mainittuihin luontodirektiivin luontotyypppeihin ja luontodirektiivin liitteen II lajeihin. Lintudirektiivin perusteella Natura-verkostoon sisältyvillä alueilla (aluetyyppi

SPA) vaikutuksia tarkastellaan tietolomakkeessa 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 (Heinilä 2025, Söderman 2003, Ympäristöministeriö 2013, Euroopan Komissio 2000, Euroopan komissio 2007/2012).

1.2.2 Aineisto

Työn keskeisenä aineistona ovat olleet Natura-alueiden viralliset tietolomakkeet ja Ympäristöministeriön ehdotuksen mukaiset päivitettyt tietolomakkeet (Ympäristöministeriö 2016) sekä Satakunnan maakuntakaavan 2050 alustava ehdotus 1 (Satakuntaliitto 2025). Muu lähdekirjallisuus on esitetty kirjallisuusviitteissä.

Natura-tarveharkinnassa on käytetty lähtöaineistoina seuraavia:

- Natura-tietolomakkeet
- Metsähallituksen tuottamia biotooppikuvioita (Valtion suojelualueiden biotooppikuviot)
- Maakuntakaava 2050 kartta, alustava ehdotus
- Satakunnan maakuntakaava 2050 kaavamerkinnot ja -määräykset, alustava ehdotus 1.12.2025
- Suomen ympäristökeskuksen Natura-alueiden rajaukset
- Voimassa olevat Satakunnan maakuntakaava, Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 ja Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 sekä maakuntakaavojen selvitykset
-

Näiden lisäksi on kohdekohtaisesti esitetty muita raportteja tai jo tehtyjä Natura-arviointeja, Natura-tarveharkintoja, tai ympäristövaikutusten arviointeja, joita on käytetty tämän tarveharkinta-arvioinnin laatimiseksi.

1.2.3 Kaavan vaikutuksista

Kaavahankkeet sisältävät epävarmuutta, ja niiden vaikutukset voivat olla lyhytaikaisia, pitkäaikaisia tai pysyviä. Kaikki suunniteltu maankäyttö ei välttämättä toteudu, ja osa täsmentyy vasta tarkemmassa suunnittelussa. Kaavoituksella voidaan ohjata rakentamista ja turvata luontoarvoja, mutta se voi myös aiheuttaa haittaa luonnonympäristölle.

Natura-alueilla haitalliset vaikutukset syntyvät, jos kaava heikentää luontotyyppejä tai lajeja suoraan (esim. pinta-alan väheneminen rakentamisen vuoksi) tai epäsuorasti (esim. ravinnetasapainon, vesitalouden, valaistuksen tai pienilmaston muutokset). Myös lisääntynyt liikkuminen voi kuluttaa kasvillisuutta, aiheuttaa eroosiota ja häiritä eläimistöä.

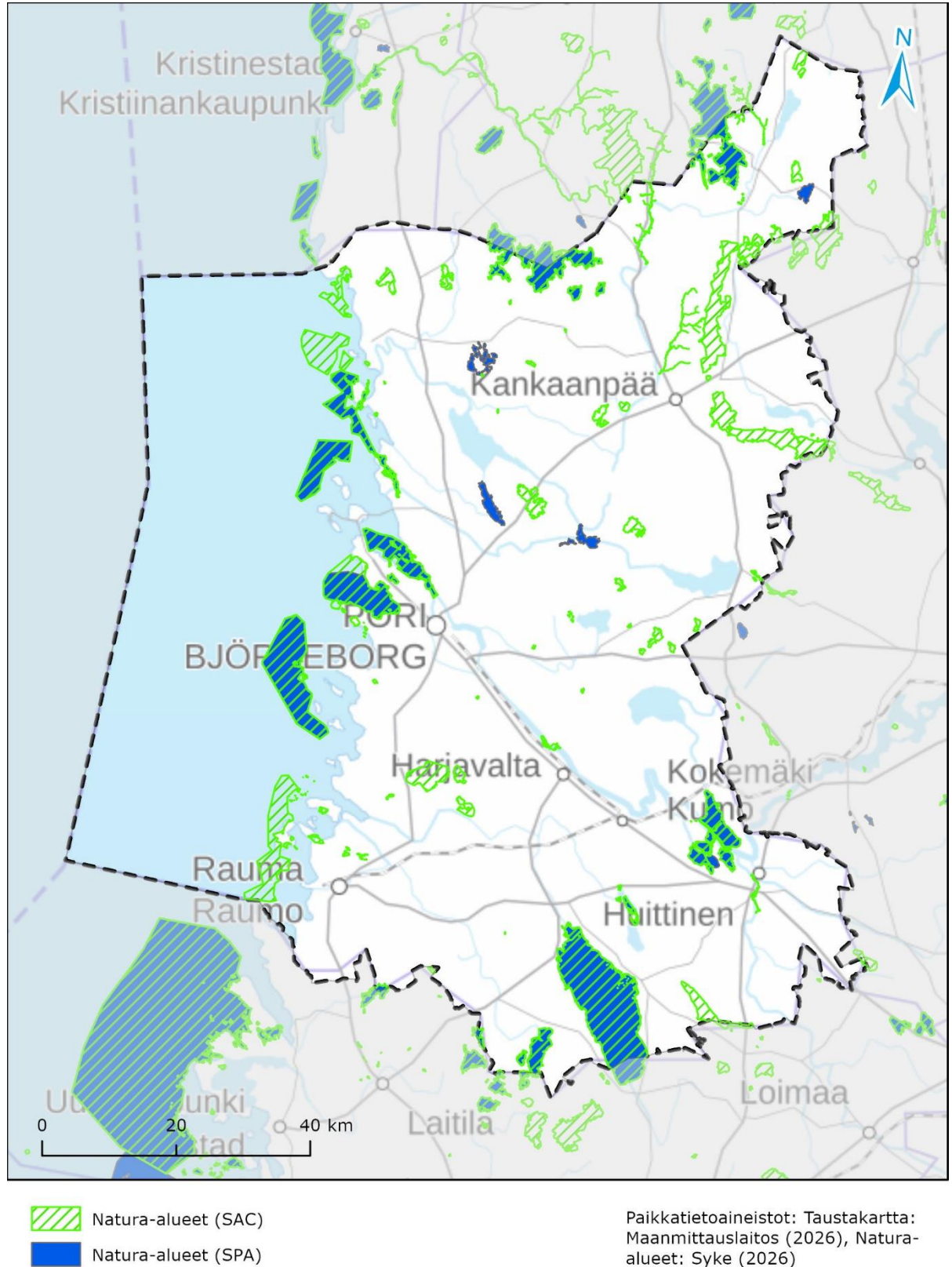
Kaavan vaikutuksia arvioidaan sen perusteella, mitä kaava mahdollistaa. Arviointikynnyksen kannalta keskeisiä tekijöitä ovat kulloisetkin Natura-luontoarvot, kaavan mahdollistama maankäyttö ja sen sille asettamat reunaehdot, alemman asteiselle suunnittelulle jäävä suunnitteluvara, yhteisvaikutusten hallinta ja muiden suunnitelmien ja hankkeiden vaikutukset. Näiden vaikutustekijöiden arvioinnissa merkitystä on sekä varovaisuusperiaatteella että maakuntakaavan joustavuudella (Heinilä 2025).

1.2.4 Arvioitavat alueet

Satakunnan alueelle sijoittuu kokonaan tai osittain yhteensä 64 Natura verkostoon kuuluvaa aluetta. Näistä osa on päällekkäisiä alueita, eli alueelle on joiltain osin toisistaan eroavilla rajauksilla perustettu erilliset Natura-alueet luontodirektiivin perusteella (SAC-alue) ja lintudirektiivin perusteella (SPA-alue). Satakunnassa sijaitsevien Natura-alueiden lisäksi maakuntarajasta 5 km ulospäin ulottuvalla vyöhykkeellä sijaitsee osin tai kokonaan yhteensä 17 Natura-aluetta.

Yhteensä tarkasteltiin 70 Natura-aluetta. Näistä alueista yhteensä 21 aluetta oli SPA- tai SPA- & SAC-alueita. Pelkkiä SAC-alueita oli yhteensä 49. Tarkastelun ulkopuolelle jätettiin 11 Natura-

aluetta, jotka sijaitsivat Satakunnassa tai 5 km säteellä maakuntarajasta. Kaikki Satakunnan ja lähialueiden Natura-alueet on esitetty alla olevassa kuvassa (Kuva 1).



Kuva 1. Satakuntaan ja lähialueille naapurimaakuntien puolelle sijoittuvat Natura-alueet.

1.2.5 Arvioitavat merkinnät

Pääsääntöisesti Maakuntakaavassa käsiteltävät luonnon monimuotoisuutta tukevat merkinnät, kuten suojelualueet ja ekologiset yhteydet ovat vaikutukseltaan myönteisiä myös Natura 2000-alueille. Nämä merkinnät jätettiin karkeasti tarkastellen arvioinnin ulkopuolelle, niissä tapauksissa, jossa kyseisten merkintöjen suunnittelumääräys ei vaikuttanut arviointiin. Luonnon ydinalueiden merkinnät huomioitiin positiivisina. Tiettyt maakuntakaavassa esitetyt merkinnät voivat tuottaa myös kielteisiä vaikutuksia alueiden suojeluperusteina oleville luontotyypeille tai lajeille. Tällaisia merkintöjä ovat esimerkiksi uusi voimalinja, ohjeellinen voimalinja, sähkönsiirron yhteystarve, yhdysvesijohdon yhteystarve, siirtoviemärin yhteystarve, erilaiset energiantuotannon, teollisuuden ja maa-ainestenoton kehittämisen kohde- ja selvitysalueet (tuulivoima, aurinkoenergia, turvetuotanto ym.), kaupunkirakenteen laajeneminen mm. taajamatoimintojen ja keskustatoimintojen merkintöjen osalta, tai matkailua tai virkistyskäyttöä lisäävät merkinnät: matkailun ja virkistystyksen kehittämisvyöhyke, ulkoilureitin yhteystarve.

Arvioinnissa huomio kiinnitettiin juuri näihin asiantuntija arvion mukaan mahdollisesti negatiivisia vaikutuksia aiheuttaviin merkintöihin. Nykytilaa kuvaavat merkinnät jätettiin pääasiassa arvioinnin ulkopuolelle, pois lukien poikkeustapaukset, kuten jotkin toteutumatta jääneet kaavamerkinnät, olemassa olevien merkintöjen muuttuminen ja yhteisvaikutukset. Vaikutusten arvioinnin yhteydessä on myös tarkasteltu voimassa olevien maakuntakaavojen merkintöjä suhteessa uusiin merkintöihin yhteisvaikutusten osalta. Pistemäiset merkinnät jätettiin pääosin arvioinnin ulkopuolelle, ellei niillä ollut erityistä vaikutusta Natura-alueen suojeluperusteisiin. Yhteystarpeita kuvaavien merkintöjen osalta merkintöjä tarkasteltiin siitä näkökulmasta mitä kaava mahdollistaa ja minkälaisia mahdollisia kielteisiä vaikutuksia yhteyksien toteuttamisesta saattaa aiheutua Natura-alueille. Arvioinnissa tiedostettiin yhteystarvemerkitöjen luonne.

Tarkempi selostus arvioiduista kaavamerkinnöistä, merkintöjen kuvauksista ja merkintöihin sisältyvistä määräyksistä löytyy kaavamerkintöjen ja suunnittelumääräysten alustavasta ehdotuksesta (Satakunnan maakuntakaava 2050 kaavamerkinnät ja -määräykset, alustava ehdotus 1.12.2025).

2. KAAVAMERKINTÖIHIN ESITETTÄVÄT MUUTOKSET

Maakuntakaavan **suunnittelumääräyksiä tarkentamalla** voidaan ehkäistä mahdollisuus merkittävien heikentävien vaikutusten syntymiseen **11 Natura-alueella**, minkä lisäksi nämä tarkennukset lieventävät vaikutuksia usealla Natura-alueella. Suunnittelumääräyksien tarkennukset ovat seuraavia:

- Kaikkiin sähkönsiirto- ja voimalinjamerkintöihin on lisättävä vaatimus niiden sijoittamisesta Natura-alueiden ulkopuolelle. Lisäksi niihin on lisättävä vaatimus lintujen törmäysten mahdollisimman tehokkaasta ehkäisystä.
- Uuden voimalinjan merkintään on lisättävä vaatimus vesistöihin kohdistuvan kiintoaineiskuormituksen ehkäisemisestä.
- Kaikkiin siirtoviemäri- ja yhdysvesijohtomerkintöihin on lisättävä vaatimus niiden sijoittamisesta Natura-alueiden ulkopuolelle tai Natura-alueilla jo sijaitsevien rakenteiden yhteyteen.
- Pääradan yhteystarpeeseen on lisättävä merkintä, joka velvoittaa sijoittamaan radan Natura-alueiden ulkopuolelle.
- Aurinkovoima-alueiden merkintöihin on lisättävä vaatimus heijastamattomien paneelien käytöstä tai yleispiirteisemmin vaatimus linnuston törmäysten ehkäisemisestä linnustovaiikutusten vähentämiseksi.
- Säkylänharjun ampuma- ja harjoitusalueen Pyhäjärven rannalle sijoittuva erillinen osa vaatii joko rajoituksia ampuma- ja harjoitustoiminnan mahdollisuuksiin kyseisellä alueella, tai vastaavasti merkinnän muuttamista Puolustusvoimien alueeksi tai mieluiten SL-2-alueeksi. Vaihtoehtona on myös vesialueelle sijoittuvien EAH-alueen osien poistaminen (sis. SL-2-alueen muutos SL-alueeksi).
- Preiviikinlahden Natura-alueen osalta tulee kaksiajorataiseksi kehitettävän tien merkintään lisätä määräys Natura-vaikutusten ehkäisemisestä.

Natura-alueisiin mahdollisesti kohdistuvien merkittävien heikentävien vaikutusten **ehkäisemiseksi 4 Natura-alueella on joitakin kaavamerkintöjä muutettava:**

- Tahkoluodon laajennuksen voimaloiden ja vanhojen merituulivoimaloiden välille tulee edellyttää vähintään 3 km laajuista aukkoa, sekä edellyttää lintujen tutkaseurantaa ja pysäytysautomaatiikkaa, kuten VARELY ja Metsähallitus ovat esittäneet. Nämä toimet on todettu riittäviksi lievennyksiksi osayleiskaavan yhteydessä.
- Kaasmarkunmäen Natura-alueen viereiset aurinkovoima-alueet tulee supistaa liito-oravan liikkumisen mahdollistaviksi, tai edellyttää suunnittelumääräyksissä lajin liikkumisen mahdollistamista esimerkiksi riittävän leveillä puustoisilla viherkäytävillä. Voimajohtoaukeat ja aurinkovoiman selvitysalueet muodostavat esteen liito-oravan liikkumiselle ja uhka populaation jäämisestä eristykseen on suuri.
 - Kaasmarkun se-tv-alueen poistaminen todennäköisesti riittäisi pudottamaan vaikutukset merkittäviä vähäisemmiksi.
- Kokemäenjoen suiston osalta Porin Pihlavassa taajamatoimintojen alueen (A) ympäröimälle Natura-alueen osalle olisi tarpeen osoittaa suojavyöhyke esim. MY- tai SL-alueen muodossa, tai velvoittaa taajamatoimintojen alueen suunnittelumääräyksissä jättämään Natura-alueiden ympärille rakentamaton suojavyöhyke.
- Vesien tilan yleismääräystä on muutettava niin, että se velvoittaa ehkäisemään merkittävien haitallisten vaikutusten syntymisen ja ottamaan huomioon valuma-alueen vesistökuormitusta aiheuttavan toiminnan yhteisvaikutukset vesistöihin ja valuma-alueiden kokonaiskuormitukseen.

Natura-alueisiin mahdollisesti kohdistuvien merkittävien heikentävien vaikutusten **ehkäisemiseksi 6 Natura-alueella on joitakin kaavamerkintöjä poistettava:**

- Haitinkankaan, Kultakallion ja Marjakeitaan tuulivoiman selvitysalueet niiden useille Natura-alueille mahdollisesti aiheuttamien vaikutusten vuoksi
- Torpankorven tuulivoima-alue sen Poosjärven Natura-alueelle mahdollisesti aiheuttamien vaikutusten vuoksi
- Koska Karvianjoen koskien osalta luonnonsuojeluviranomainen on katsonut merkittävän haitan kynnyksen jo ylittyneen, on kaavassa tarpeen poistaa kaikki sellainen Karvianjoen koskien lähivaluma-alueelle sijoittuva uusi toiminta, joka voisi aiheuttaa kuormitusta Natura-alueelle.

- Vaikutukset voitaisiin todennäköisesti ehkäistä poistamalla Marjakeitaan tuulivoiman selvitysalueen sekä Kotkankankaan EO1-alueen ja täydentämällä uuden voimalinjan merkinnän velvoittamaan Natura-alueille kohdistuvien vesistövaikutusten ja kiintoaineskuormitukseen ehkäisemiseen.
- Lapväärtinjokilaakson osalta Marjakeitaan tuulivoiman selvitysalueen poistaminen, ja uuden voimalinjan merkinnän täydentäminen siten, että veloitetaan Natura-alueille kohdistuvien vesistövaikutusten ja kiintoaineskuormitukseen ehkäisemiseen, riittävät todennäköisesti ehkäisemään merkittävien vaikutusten syntymisen.

3. KOHDEKOHTAISET ARVIOINNIT

Kohdekartoissa (Liite 1) on esitetty Satakunnan maakuntakaavan 2050 alustavan ehdotuksen 1 aineistoa (paikkatietoaineisto toimitettu Satakuntaliiton toimesta 4.12.2025) ja Natura-alueet. SAC-alueilla käytetty tarkastelualue on 500 metriä ja SPA-alueilla 2,5 kilometriä.

Luvussa 3 esitettävissä kohdearvioinneissa on tarkasteltu vaikutuksia suhteessa voimassa olevaan maakuntakaavaan sekä tiedossa oleviin hankkeisiin. Yhteisvaikutuksia on tarkastelu jokaisen alueen kohdalla erikseen kaavaehdotuksen pohjalta. Niiden alueiden kohdalla, jolla yhteisvaikutuksia ei tunnistettu on tämä todettu kohdekohtaisessa arvioinnissa.

3.1 Gummandooran saaristo SAC SPA

Koodi: FI0200075	Nimi: Gummandooran saaristo	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
Alueen kuvaus	Alue on moreeni- ja hiekkakerrosten peittämää. Louhikot ovat maisemakuvassa hallitsevia. Kalliopaljastumat ja kalliorannat ovat harvinaisia. Kivilajeina ovat kiilleliuske ja dioriitit.			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet 0,42 Karit ja kalliorantojen levävyöhykkeelliset vedenalaiset osat 123,2 Rantavallien yksivuotinen kasvillisuus 0,12 Kivikkoisten rantojen monivuotinen kasvillisuus 27 Atlantin ja Itämeren rannikoiden kasvipeitteiset rantakalliot 1 Itämeren harjusaaret ja niiden hiekka-, kallio- ja kivikkorantojen kasvillisuus sekä vedenalainen kasvillisuus 2,3 Itämeren ulkosaariston ja merivyöhykkeen saarien ja luotojen ryhmät 42,2 Itämeren boreaaliset rantaniityt 3,1 Itämeren boreaaliset hiekkarannat, joilla on monivuotista ruohovartista kasvillisuutta 0,43 Boreaaliset luonnonmetsät 3,38 Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden luonnontilaiset metsät 60 Boreaaliset lehdot 6,38 Fennoskandian metsäluhdet 0,07			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pesiviä , lihavoimattomat levähtäviä)	kuikka <i>Gavia arctica</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> valkoposkianhi <i>Branta leucopsis</i> ristisorsa <i>Tadorna tadorna</i> harmaasorsa <i>Anas strepera</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> lapasotka <i>Aythya marila</i> haahka <i>Somateria mollissima</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i> pilkkasiipi <i>Melanitta fusca</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> tuulihaukka <i>Falcon tinnunculus</i> teeri <i>Tetrao tetrix</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i>			

Koodi: FI0200075	Nimi: Gummandooran saaristo	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
	karikukko <i>Arenaria interpres</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> räyskä <i>Sterna caspia</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> lapintiira <i>Sterna paradisaea</i> ruokki <i>Alca torda</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> kivitasku <i>Oenanthe oenanthe</i> allihaahka <i>Polysticta stelleri</i> selkälokki <i>Larus fuscus fuscus</i> salattu laji			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Tuulivoimaloiden alue (tv2) Teollisuus- ja varastoalue, vaarallisia kemikaaleja (T1) Konsultointivöhyke (konsu)			
Vaikutukset	Maakuntakaavaehdotuksessa tuulivoimaloiden alue (tv2) -merkinnällä osoitettu Tahkoluodon laajennus on hyvin laaja merituulivoima-alue, joka sijoittuu lähimmillään vain 200 m päähän Gummandooran saariston Natura-alueesta. Tuulivoimaloiden alue sijoittuu Natura-alueen suojeluperusteina olevista lajeista kuikan, kaakkurin, haahkan, mustalinnun, pilkkasiiven ja merikotkan päämuuttoreiteille (Lehtiniemi & Toivanen 2023). Tuulivoima voi aiheuttaa häiriötä ja karkottaa alueella pesiviä sekä levähtäviä lajeja heikentäen alueen linnustollista merkitystä. Ruoppaus ja mm. sen aiheuttama kiintoaineksen kulkeutuminen voivat aiheuttaa luontotyyppien heikentymistä ja Varsinais-Suomen ELY-keskus on Tahkoluodon merituulivoima-alueen laajennusta koskevassa YVA-selostuksen perustelussa päätelmässä (VARELY/1886/2020) kieltänyt ruoppausmassojen meriläjityksen luontotyypeille mahdollisesti aiheutuvien heikentävien vaikutusten vuoksi. ELY-keskus totesi päätelmässä myös, että merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen luontotyypeille ja linnustolle ei voida sulkea pois Natura-arvioinnin perusteella ja Natura-arviointi tulee tarvittaessa laatia uudelleen suunnitelmien tarkentuessa. Hyväksytyssä Tahkoluodon merituulivoiman laajennuksen osayleiskaavassa on veloitettu sijoittamaan tuulivoimalat vähintään 3 km etäisyydelle nykyisistä voimaloista sekä käyttämään lintujen tutkaseurantaa ja voimaloiden pysäytysautomaatiikkaa. Tämä on OYK:n yhteydessä katsottu riittäväksi lieventämistoimeksi Natura-alueen vaikutuksien ehkäisemiseen. Vaarallisia kemikaaleja valmistava tai varastoiva teollisuus- tai varastoalue (T1) saattaa aiheuttaa heikentäviä vaikutuksia Natura-alueelle, mutta kaavamerkinnän suunnittelumääräyksissä veloitetaan estämään ympäristölle aiheutuvat merkittävät haitalliset vaikutukset. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Kaavamerkinnän tv-2 suunnittelumääräyksissä tulisi edellyttää osayleiskaavan mukaisia etäisyyksiä nykyisten ja uusien tuulivoimaloiden välille sekä lintujen tutkaseurantaa ja pysäytysautomaatiikkaa.			

3.2 Haapakeidas SAC SPA

Koodi: FI0200021	Nimi: Haapakeidas	Kunta: Isojoki, Kan- kaanpää, Sii- kainen	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Kohde on laaja ja erämainen kokonaisuus Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan rajalla. Kokonaisuuteen kuuluu lukuisia erillisiä soita. Kaikki seudulle ominaiset suoyhdistymät ja suotyyppit ovat edustettuina. Kasvillisuus käsittää sekä eteläistä että pohjoista lajistoa. Metsät ovat 1990-luvulle saakka talouskäytössä olleita enimmäkseen kuusi-valtaisia varttuneita sekametsiä. Lahopuuta on alkanut syntyä monin paikoin ja luonnonmetsien määrä lisääntyy. Siirtoonjokivarressa 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 retkeily-, ja virkistyskäyttöä. Kohde on laaja, erämainen ja eläimistöltään rikas. Alueella pesii useita lintudirektiivin lajeja ja alueellisesti uhanalainen riekko (<i>Lagopus lagopus</i>) (V).			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	3160 Humuspitoiset järvet ja lammet 75 ha 3260 Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on Ranunculion fluitantis ja Callitricho-Batrachium-kasvillisuutta 3,3 ha 7110 Keidassuot 4700 ha 7140 Vaihtumissuot ja rantasuot 9 ha 7160 Fennoskandian lähteet ja lähdesuot 0,02 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät 165 ha 91D0 Puustoiset suot 580 ha			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pesiviä , lihavoimattomat levähtäviä)	liito-orava <i>Pteromys volans</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> kurki <i>Grus grus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> metsähanhi <i>Anser fabalis</i> jouhisorsa <i>Anas acuta</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> sinisuoaukka <i>Circus cyaneus</i> hiirihaukka <i>Buteo buteo</i> pyy <i>Bonasia bonasia</i> teeri <i>Tetrao tetrix</i> metso <i>Tetrao urogallus</i> kapustarinta <i>Pluvialis apricaria</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> liro <i>Tringa glareola</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> kalariita <i>Sterna hirundo</i> varpuspöllö <i>Glaucidium passerinum</i> viirupöllö <i>Strix uralensis</i> suopöllö <i>Asio flammeus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> keltävästäräkki <i>Motacilla flava</i> pikkusieppo <i>Ficedula parva</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> salattu laji			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (ury) matkailun ja virkistyskehitämisvyöhyke (mv1) tuulivoimaloiden alue (tv1) tuulivoimaloiden selvitysalue (se-tv) ylimaakunnallinen moottorikelkkareitin yhteystarve (mry2) voimajohdon yhteystarve (zy).			
Vaikutukset	Maakuntakaavan tv1- ja se-tv-merkinnät sijoittuvat Natura-alueen itä-, länsi- ja eteläpuolille. Lähimmillään se-tv-alue sijaitsee n. 800 m ja tv1-alue n. 1000 m päässä			

Koodi: FI0200021	Nimi: Haapakeidas	Kunta: Isojoki, Kan- kaanpää, Sii- kainen	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	Natura-alueesta, molemmat Natura-alueen eteläpuolella. Natura-alueen itäpuolella se-tv alue sijoittuu lähimmillään n. 3,5 km päähän ja lännessä n. 5,7 km päähän. Tuulivoima lisää lintujen törmäysriskiä sekä aiheuttaa lintujen liikkumiselle estevaikutuksia, minkä lisäksi voimaloiden melulla ja välkkeellä on negatiivisia häiriövaikutuksia linnustoon. Alueen suojeluperusteena olevista lajeista metsähanhen päämuuttoreitti sijoittuu alueelle (Lehtiniemi & Toivanen 2023) ja tuulivoima voi vaikuttaa Haapakeitaan saavutettavuuteen lajille. Suojeluperusteena olevista lajeista kaakkurin tiedetään kattavan tuulivoima-alueita ja jopa hylkäävän reviiirinsä liian lähelle sijoitetun tuulivoimarakentamisen takia (Halley & Hopshaug 2007). Yhdessä se-tv- ja tv1-alueet sekä jo rakennetut tuulivoimalat Natura-alueen itäpuolella muodostavat mahdollisesti merkittäviä heikentäviä vaikutuksia. Natura-alueen eteläpuoliset, kaikkein lähimmät se-tv- ja tv1-alueet voivat mahdollisesti muodostaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia jo yksinään häiriön takia. Varsinais-Suomen ELY-keskus (Varsinais-Suomen ELY-keskus 2024a) on YVA-selostuksen perustellussa päätelmässään todennut, että Santakankaan tuulivoimahanke yksinään aiheuttaa vähintään kohtalaisia heikentäviä vaikutuksia useaan Natura-alueen suojeluperusteena olevaan lajiin, ja vaikutukset pelkästään Santakankaan osalta lähestyvät merkittävästi heikentävien vaikutusten rajaa. Matkailun kehittäminen ja lisääminen alueella (ury, mv1) lisäävät Natura-alueen lajistolle aiheutuvaa häiriötä. Nykyisellään alue on hyvin erämainen ja liikkuminen suoalueilla vähäistä. Matkailun lisääntyminen alueella voi mahdollisesti aiheuttaa vähäisiä heikentäviä vaikutuksia, mutta kaavamääräykset velvoittavat huomioimaan alueen luontoarvot ja luonteen. Ylimaakunnallisen moottorikelkkareitin yhteystarve on osoitettu yli kilometrin päähän Natura-alueesta, eikä tämä todennäköisesti aiheuta merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Voimajohdon yhteystarve (zy) on esitetty kulkemaan osin Natura-alueen halki nykyisen voimalinjan vieressä. Voimajohto lisää lintujen törmäysriskiä sekä pirstoo alueen luontotyyppejä ja heikentää liito-oravan kulkuyhteyksiä. Kaavamerkintä voi mahdollisesti aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville lajeille. Voimalinjojen aiheuttamaa törmäysriskiä voidaan merkittävästi pienentää mm. tuulessa heiluvia huomiomerkkejä voimajohdoissa ja ukkosenjohtimissa käyttämällä (Gális & Ševčík 2019). Voimalinjoihin kiinnitettävät lintujen törmäysten ehkäisemiseen tarkoitetut erilaiset laitteet ja rakenteet vähentävät törmäyksiä keskimäärin n. 50–78 %, vaihdellen menetelmästä ja alueesta toiseen (Barrientos ym. 2011 & Bernardino ym. 2019). Yhteisvaikutukset: Vaikka yksittäiset kaavamerkinnät tai samaan maankäyttömuotoon liittyvät kaavamerkinnät eivät aiheuttaisikaan merkittäviä vaikutuksia, on mahdollista, että usean maankäyttömuodon yhteisvaikutukset Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luonnonarvoihin nousevat merkittäviksi. Etenkin se-tv- ja tv1-alueiden yhteisvaikutukset saattavat nousta hyvin merkittäviksi, minkä lisäksi Isojoen kunnan alueelle, Haapakeitaan Natura-alueen pohjoispuolelle, on suunniteltu mittavaa Kolmihaaran tuulivoima-aluetta. Haapakeitaan Natura-alue tulee kaikki hankkeet ja maakuntakaavan mahdollistama tuulivoimarakentaminen huomioiden tuulivoiman ympäröimäksi. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus (2024) on todennut, että Kolmihaaran tuuli- ja aurinkovoimamahankkeen osalta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia ei voida sulkea pois Natura-arvioinnin perusteella ja että useaan lajiin kohdistuvat vähäisetkin vaikutukset saattavat kokonaisuutena heikentää Natura-alueen toimintaa ja ekologista rakennetta merkittävästi. Samaten ELY-keskus on katsonut usean hankkeen aiheuttamien yhteisvaikutusten nostavan vaikutusten merkittävyyttä. Myös Varsinais-Suomen ELY-keskus (2024b) Kolmihaaran hankkeen Haapakeidasta koskevasta Natura-arvioinnista antamassaan lausunnossa toteaa, ettei Natura-arvioinnissa ole voitu poissulkea merkittävien heikentävien yhteisvaikutusten syntymistä. ELY-keskusten lausunnoissa ei ole otettu kantaa nyt maakuntakaavassa esitettävien uusien, Natura-alueen			

Koodi: FI0200021	Nimi: Haapakeidas	Kunta: Isojoki, Kan- kaanpää, Sii- kainen	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	länsipuolelle sijoittuvien se-tv-alueiden merkitystä yhteisvaikutuksiin ja niiden on kat- sottava entisestään lisäävän yhteisvaikutusten merkittävyyttä.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojele- miseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Zy-merkinnän osalta on suunnittelumääräykseen lisättävä velvoite voimajohdon si- joittamisesta Natura-alueen ulkopuolelle ja mahdollisimman tehokkaasta lintujen tör- mäyksien ehkäisystä. Ilman tätä velvoitetta on suoritettava Natura-arviointi. Se-tv-merkintöjen osalta on tarpeen poistaa kaavaehdotuksesta Marjakeitaan ja Kul- takallion alueet tai toteuttaa Natura-arviointi. Santakankaan hankkeella on hyväk- sytty osayleiskaava, jonka valitukset ovat käsittelyssä hallinto-oikeudessa. Mikäli hanke todetaan oikeusasteissa liikaa vaikutuksia Natura-alueeseen aiheuttavaksi, tu- lee se poistaa kaavasta. Mahdollisessa Natura-arvioinnissa on tärkeää kiinnittää eri- tyistä huomiota erilaisten maankäyttömuotojen yhteisvaikutuksiin alueen suojele- rusteisiin. Natura-arviointia voidaan hankkeissa joutua päivittämään myöhemmin.			

3.3 Harolanlahti SAC SPA

Koodi: FI0200026	Nimi: Harolanlahti	Kunta: Eura, Säkylä	Natura-alu- een tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki
Alueen kuvaus	Harolanlahti on Pyhäjärven linturikas pohjoisin perukka lähirantoineen. Valtaosa kohteen pinta-alasta on Pyhäjärveä, joka muilta osin on oma erillinen Natura- kohteensa (FI0200161). Kasvisto ja linnusto ovat edustavia ja runsaita. Kalata- loudellinen arvo on merkittävä.			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	3110 Hiekkamaiden niukkamineraaliset niukkaravinteiset vedet (Littorelletalia uniflorae) 263,3 7140 Vaihtelutissuot ja rantasuot 1,9 9010 Boreaaliset luonnonmetsät 1,2 9050 Boreaaliset lehdot 29 9070 Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet 3,08 9080 Fennoskandian metsäluhdut 3 91D0 Puustoiset suot 10,2			
Suojelun perus- teena olevat lajit (lihavoidut lajit pe- siviä, lihavoimatto- mat levähtäviä)	liito-orava <i>Pteromys volans</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> lapasotka <i>Aythya marila</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i> pilkkasiipi <i>Melanitta fusca</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> kurki <i>Grus grus</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> huuhkaja <i>Bubo bubo</i> varpuspöllö <i>Glaucidium passerinum</i>			

Koodi: FI0200026	Nimi: Harolanlahti	Kunta: Eura, Säkylä	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki
	harmaapäätikka <i>Picus canus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> pikkusieppo <i>Ficedula parva</i> selkälokki <i>Larus fuscus fuscus</i> salattu laji			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Taajamatoimintojen alue (A) Teollisuus- ja varastoalue (T) Keskustatoimintojen alue (C) Rautatieliikenteen yhteystarve Yhdysrata/sivurata (yr) Ohjeellinen melontareitti (ml) Matkailun kehittämisvyöhyke (mv1)			
Vaikutukset	Natura-alue sijoittuu Euran keskustan tuntumaan ja pääosa taajamatoimintojen (A), teollisuuden (T) ja keskustatoimintojen (C) alueista on jo rakennettua ympäristöä. Näiden alueiden lisärakentuminen ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille. Melontareitin (ml) osalta Natura-alueella pesivään ja levähtävään linnustoon saattaa aiheutua häiriövaikutuksia, mutta vaikutukset eivät merkittävästi liisäänny, sillä Natura-alueelle sijoittuu jo nykyisellään kaksi venesatamaa. Yhdysrata/sivurata (yr) kulkee rakennetun ympäristön sisällä, eikä siten todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen lajistoon tai luontotyypeihin. Turpeenottoon osoitettu alue (EO3) sijoittuu lähimmillään n. 1,7 km päähän Natura-alueesta. Turpeenotosta voi koitua vesistökuormitusta Natura-alueelle, mutta koska alue on jo nykyään pääosin turvetuotannossa, ja koska turvetuotantoalueen valumavedet eivät laske nykyisillä kuivatusjärjestelyillä Pyhäjärveen, ei turpeenoton laajentamisesta todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueelle. Matkailun kehittämisvyöhyke (mv1) on hyvin laaja ja kaavamerkinnän määräyksissä edellytetään luontoarvojen huomioimista. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueelle. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.4 Horjun keidas SAC

Koodi: FI0200189	Nimi: Horjun keidas	Kunta: Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Alueella on säilynyt ojitamatta maisemallisesti edustava avosoiden, puustoisten soiden ja metsäsaarekkeiden kokonaisuus. Alueen etelä- ja länsiosat ovat tyyppilistä eteläistä aapasuota. Erityisesti pohjoisosassa on ombotrofisia tai heikosti oligotrofisia soita. Pohjavettä tihkuu monin paikoin pintaan ja alueella esiintyy myös reheviä suotyyppejä. Alueelta on kuvattu pienialaisesti lettoa. Alueella runsaasti luonnontilaisia puustoisia soita, jonkin verran myös korpia. Lettot ovat seudulla harvinaisia. Kohde täydentää alueen suojeltujen soiden verkostoa. Alueen kasvilajisto on edustavaa ja osin harvinaista.			

Koodi: FI0200189	Nimi: Horjun keidas	Kunta: Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Humuspitoiset lammet ja järvet (3160) 1,6 ha Keidassuot (7110) 230 ha Letot (7230) 0,6 ha Aapasuot (7310) 58 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 3 ha Puustoiset suot (91D0) 63 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	Kiiltosirppisammal (<i>Hamatocaulis vernicosus</i>)			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Tuulivoimaloiden selvitysalue (se-tv)			
Vaikutukset	Maakuntakaavassa osoitettu tuulivoimaloiden selvitysalue (se-tv) sijaitsee lähes 3 km matkalla n.100 m etäisyydellä Natura-alueesta itään. Selvitysalueelle on suunnitteilla sekä tuulivoimaa että aurinkovoimaa (Rejlers 2024A). Natura alueen välittömään läheisyyteen on suunnitelmissa osoitettu useita tuulivoimaloita (Rejlers 2024B). Natura-alueen sisäpuolelle ei ole osoitettu kaavamerkintöjä. Tuulivoimaloiden selvitysalue sijoittuu osin kahdelle samalle valuma-alueelle (35.05 ja 36.01) Natura-alueen kanssa. Hankkeesta nähtävillä olevien tietojen perusteella Natura alueen läheisyyteen lähimmillään n. 200 metrin päähän on suunnitelmissa osoitettu tuulivoimala. Natura alueen ulkopuolista aluetta on ojitettu voimakkaasti Natura-alueen läheisyydessä, ja tämä on osaltaan vaikuttanut heikentävästi Natura-alueen luontotyyppeihin reuna-alueilla. Tuulivoiman tuotantoalue tulisi toteutuessaan muuttamaan lähialueen maankäyttöä merkittävästi. Koska tuulivoiman selvitysalue sijoittuu lähes täysin turvemaalle, tulee tuulivoimaloiden ja näiden huoltoon liittyvien teiden rakentaminen vaatimaan intensiivisiä rakentamistoimia. On todennäköistä, että tuulivoimapuiston rakentaminen tulee aiheuttamaan merkittäviä muutoksia valuma-alueen hydrologisessa kytkeytyvyydessä ja valuntareiteissä. (Kropsu ym. 2025, 20–22) Koska tuulivoiman selvitysalueella sijaitsee ennestään turvetuotantoa, on alueen hydrologia ennestään muuttunutta ja tuulivoimapuiston rakentaminen tulisi lisäämään alueen muuttuneisuutta. Tuulivoimahankkeen toteutuessa hybridihankkeena niin että alueelle osoitetaan myös aurinkovoimaa, alueen hydrologia muuttuu merkittävästi aikaisemmin melko koskemattomalla ja puustoisella alueella. Vettä läpäisemättömän pinnan lisääntyminen muuttaa pintavalunnan olosuhteita ja lisää ylivirtaamia sekä pintavaluntaa. Natura-alueen suojeluperusteena oleva kiiltosirppisammal on herkkä ojituksille ja veden laadun muutoksille. Sammalen elinympäristöissä korostuvat lähteisyys, luhtaisuus ja ravinteikkaus. Lajin menestymisen kannalta tärkeää on turvata, ettei kasvupaikan vedenpinnan tasossa tai vedenlaadussa tapahtuisi muutoksia. Alueella esiintyy laajasti pohjaveden purkautumista, joten kiiltosirppisammaleen esiintymisalueita ei pysty sijoittamaan vain tiettyyn osaan Natura-aluetta. Lisäksi Natura-aluetta ennestään heikentävien ojitusten ja turpeenoton vaikutukset saattavat voimistua tuulivoiman rakentamisen aiheuttaman läpäisemättömän pinnan ja kuivatuksen lisääntymisen vuoksi. Näin ollen arvioidaan, että tuulivoiman selvitysalueen rakentuessa mahdollisia merkittäviä heikentäviä vaikutuksia suojeluperusteena olevalle kiiltosirppisammaleelle ja suoluontotyypeille ei pystytä sulkemaan pois. Yhteisvaikutukset: Kantin tuulivoima-alue sijoittuu lähimmillään n. 2 km etäisyydelle Horjun keitaan Natura-alueesta. Yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin ei arvioida syntyvän. Tuulivoimaloiden selvitysalue sijoittuu Satakunnan ekologisen verkoston ydinalueelle (Ahlman ja Hankonen 2021, kuva 27.) ja heikentää paikallisia ja			

Koodi: FI0200189	Nimi: Horjun keidas	Kunta: Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	maakunnallisia ekologisia yhteyksiä Natura-alueiden välillä, etenkin kun läheisyyteen sijoittuu esimerkiksi Suomijärven ja Puurokeitaan Natura-alueet. Lisäksi Varsinais-Suomen ELY-keskus on hankkeen arviointiohjelmasta antamassaan lausunnossa (VARELY/5102/2024) todennut että hankkeessa tulee tarkastella esitettyä laajemmin Natura-arvioinnin tarpeellisuus ja tarkastella erikseen ekologisen verkostoon ja pienvesiin kohdistuvia vaikutuksia etenkin eri hankkeiden yhteisvaikutusten näkökulmasta. Hankkeen vaikutusten arviointi on ohjelmavaiheessa, joten tarkempaa ekologisiin yhteyksiin ja Natura-alueiden yhtenäisyyteen liittyviä arvioita ei ole vielä saatavilla. Kaavamerkintä saattaa vaikuttaa alueen suojeluperusteena olevien luontotyyppien käytettävyyteen niissä luontaisesti esiintyvälle lajistolle, mikä taas saattaa johtaa luontotyyppien tunnusomaisen lajiston köyhtymiseen. Näin ollen yhteisvaikutuksista aiheutuvaa Natura 2000 -verkoston yhtenäisyyteen kohdistuvaa heikentymistä ei pystytä sulkemaan pois. Mahdollisia merkittäviä heikentäviä vaikutuksia voidaan mahdollisesti lieventää velvoittamalla suunnittelumääräyksellä selvittämään ja turvaamaan paikallisesti ja maakunnallisesti merkittävän ekologiset yhteydet ja Natura-alueiden kytkeytyvyys.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Lisäksi yhteisvaikutuksena muiden alueella sijaitsevien tuulivoimahankkeiden ja maankäytön ohella ei käytettävissä olevaan tietoon perustuen pystytä sulkemaan pois mahdollisia merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura 2000 verkoston yhtenäisyyteen. Tuulivoiman selvitysalueen aiheuttamia vaikutuksia pystytään lieventämään muuttamalla tuulivoiman selvitysalueen rajaa kauemmas Natura-alueesta ja selkeästi eri valuma-alueelle Natura-alueen kanssa. Yhteisvaikutuksia voidaan mahdollisesti lieventää kaavamerkintöjä muokkamalla tai lisäämällä merkintöihin suunnittelumääräys yhteisvaikutusten tunnistamiseksi ja lieventämiseksi. Tämä tarkoittaa, että alueelliseen Natura-alueiden verkostoon kohdistuvia mahdollisia yhteisvaikutuksia tarkastellaan hankealueiden läheisyyteen sijoittuvien Natura-alueiden suojeluperusteiden ja Natura-alueiden muodostaman ekologisen kokonaisuuden osalta.			

3.5 Huhdansuo - Kakkeriansuo SAC

Koodi: FI0200087	Nimi: Huhdansuo - Kakkeriansuo	Kunta: Eurajoki / Eura	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Alue on valtakunnallisesti merkittävä suoalue; suoyhdistymä on melko hyvin kehittynyt ja suhteellisen luonnontilainen kokonaisuus. Kakkeriansuon keskellä on kuivatettu entinen järvi. Alueen ulkopuoliset ojitukset saattavat kuivattaa suota. Alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään turvaamalla luonnon omien prosessien mukainen kehitys.			
Pinta-ala	365 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Luontodirektiivin luontotyyppit: Keidassuot (7110) 365 ha Puustoiset suot (91D0) 95 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet)	Ohjeellinen melontareitti (ml) Ohjeellinen voimalinja (zo)			

Koodi: FI0200087	Nimi: Huhdansuo - Kak- keriansuo	Kunta: Eurajoki / Eura	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
merkinnät tum- mennettu)				
Vaikutukset	Maakuntakaavan merkintä melontareitistä sijoittuu n. 100 m päähän Natura-alueesta. Kyseessä on oleva reitti, josta ei arvioida syntyvän vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille. Natura-alueesta itään n. 800 m päähän sijoittuu uusi voimalinja. Kaavamerkinnästä ei arvioida aiheutuvan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille etäisyyden ja merkinnän sijoittumisen vuoksi. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.6 Hämeenkanas SAC

Koodi: FI0200024	Nimi: Hämeenkanas	Kunta: Kankaanpää, Jämijärvi,	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Kohdealue on laaja useista keidassoista, lähteistä ja saumamuodostumasta koostuva kokonaisuus. Hämeenkanas on geologisesti erittäin merkittävä sekä maisemallisesti, biologisesti ja monikäytön kannalta merkittävä harjualue. Myös pohjaveden suhteen alue on tärkeä. Kohteessa pesii useita lintudirektiivin lajeja; riekko on alueellisesti uhanalainen (V). Kasveista alueella esiintyvät mm. valtakunnallisesti uhanalaiset lädesara (<i>Carex paniculata</i>) ja purosätkin (<i>Ranunculus trichophyllus</i>). Hämeenkanan harjualue käsittää suuren saumamuodostumaselänteen, saumalajentuman, harjukuoppia, rantatasanteita, törmii ja rantavallisarjoja dyynineen.			
Pinta-ala	4369 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on <i>Ranunculus fluitans</i> ja <i>Callitriche-batrachium</i>-kasvillisuutta (3260) 0,5 ha Keidassuot (7110) 450 ha Fennoskandian lähteet ja lähdesuot (7160) 2,7 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 80 ha Harjumuodostumien metsäiset luontotyytit (9060) 3760 ha Puustoiset suot (91D0) 80 ha			
Suojelun perusteena oleva lajisto	Liito-orava (<i>Pteromys volans</i>)			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Kaupunkikehittämisen kohdevyöhyke (kk) Lentoliikenteen maantietukohdan suojavyöhyke (sv4) Ampuma- ja harjoitusalue (EAH) Matkailun kehittämisvyöhyke (mv1) Virkistysalue (V ja V2) Puolustusvoimien alue (EP) Teollisuustoiminnan kehittämisvyöhyke (t) Konsultointivyöhyke (konsu) Historiallinen tie (kulttuuriympäristö) (ht, ht/kh1) Ohjeellinen ulkoilureitti (uro) Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (ury) Yhdysvesijohdon yhteystarve (vy) Ylimaakunnallinen moottorikelkkareitin yhteystarve (mry2) Matkailupalveluiden alue (rm)			

Koodi: FI0200024	Nimi: Hämeen kangas	Kunta: Kankaanpää, Jämijärvi,	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	Muinaismuistoalue (sm) Valtakunnallisesti merkittävä arkeologinen kohde (vark)			
Vaikutukset	Maakuntakaavan merkinnöistä suurin osa liittyy olemassa olevaan maankäyttöön ja sen laajentumiseen. Toisaalta kolme uutta matkailun kehittämisvyöhykettä (Kankaanpää, Kuninkaanlähte ja Jämi) monipuolistavat alueen jo aikaisemmin melko vilkasta matkailutoimintaa ja maankäyttöä. Lisäksi tarkasteltavalle alueelle on osoitettu teollisuustoiminnan laajentumista ja tähän liittyvä konsultointivyöhyke. Suurimmat vaikutukset Natura-alueelle aiheutuvat olemassa olevasta puolustusvoimien toiminnasta sekä olevasta maankäytöstä. Teollisuustoimintojen alueen laajentuminen kohdistuu ulospäin Natura-alueesta ja kaavassa on huomioitu ekologisen yhteyden merkitys, joka on kuvattu myös kehitettävä yhteytenä teollisuustoimintojen itäpuolelle. Matkailun ja virkistyskäytön lisääntyminen alueella saattaa aiheuttaa lisääntyvää häiriötä alueelle, jonka ei kuitenkaan arvioida aiheuttavan merkittävästi heikentäviä vaikutuksia alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai liito-oravalle. Matkailun ja virkistyskäytön kehittämisvyöhykkeiden alueilla tulee huomioida, että Natura-alueeseen kohdistuu useita maankäyttöpaineita useasta suunnasta. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Suositukset: Kaavamerkintää (mv1) suositellaan päivitettäväksi niin, että merkintä ottaa kantaa vyöhykkeen luonnonympäristön huomioon ottamiseen Natura-alueiden läheisyydessä.			

3.7 Häädetkeidas SAC

Koodi: FI0336004	Nimi: Häädetkeidas	Kunta: Karvia, Parikano	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Häädetkeitaan luonnonpuiston alueet kattavat noin 1500 ha ympäröiviä suo- ja kangasmetsäalueita. Luonnonpuiston luontotyyppit ovat keidassuota (Kilpikoidas), luonnonmetsiin luokiteltavia kangasmetsiä ja puustoisia soita. Kangasmetsät ovat mänty ja kuusivaltaisia VT/MT-kankaita. Puustoiset suot ovat pääosin mänty/koivuvaltaisia rämeitä. Luonnonpuiston ulkopuolisten osien luontotyyppit ovat luonnonpuiston kaltaisia. Täydentäviä luontotyypppejä ovat vesialueet (Häädetjärvi, Vehkuri, Joutsenlammi), jotka ovat humuspitoisia vesiä, itäreunalla virtaavat Kovesjoki ja Pirttiluoma (jokien ja purojen vesikasvillisuutta) sekä eteläpäässä sijaitseva pienialainen tervaleppäkorpi. Reuna-alueilla on jonkin verran ojitettuja soita, joista pääosa on ennallistettu vv. 2005-2006. Häädetkeitaan linnusto on runsasta sekä lajistollisesti että määrällisesti. Alueella kasvaa alueellisesti uhanalainen kaarlenvaltikka. Häädetkeidas on keidas- ja rämesoiden sekä luonnonmetsien muodostama edustava kokonaisuus. Arvokas osa-alue on Kovesjoen-Pirttiluoman jokivarsialue (lähes luonnontilainen pienvesialue) sekä laaja luonnontilainen Keidaslammi Häädetjärven eteläpuolella.			

Koodi: FI0336004	Nimi: Häädetkeidas	Kunta: Karvia, Par- kano	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki
Luontodirektiivin luon- totyytit	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 119 ha Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit (3210) 1,9 ha Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on Ranunculion fluitantis ja Callitriche- Batrachium- kasvillisuutta (3260) 1,9 ha Keidassuot (7110) 901 ha Vaihettumissuot ja rantasuot (7140) 4 ha Fennoskandian lähteet ja lähdesuot (7160) 0,02 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 220 ha Puustoiset suot (91D0) 223 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	Saukko (<i>Lutra lutra</i>) Liito-orava (<i>Pteromys volans</i>)			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Ei merkintöjä tarkastelualueen sisäpuolella. Lähin merkintä (se-tv) sijoittuu n. 1,2 kilometrin etäisyydelle Natura-alueesta.			
Vaikutukset	Satakunnan puolella lähin maakuntakaavan merkintä se-tv kuvaa Haitinkankaan tuuli-, ja aurinkovoimahankkeen aluetta. Natura alueen suojeluperusteille ei arvioida aiheutuvan suoria vaikutuksia maakuntakaavan kaavamerkinnöistä, koska muuttuvat alueet sijaitsevat yli kilometrin etäisyydellä Natura-alueesta. Natura-tietolomakkeessa kuitenkin todetaan, että alue on linnustollisesti merkittävä lintujen laji- ja yksilömäärien perusteella. Yhteisvaikutukset: atura-alueen ympäristöön on Haitinkankaan hankkeen lisäksi tällä hetkellä luvituksessa kaksi muuta tuulivoima-aluetta Pirkanmaan maakunnassa (Kangaslammi ja Takakangas-Pihlajaharju). Nämä kaksi hanketta sijoittuvat Natura-alueen koillispuolelle alle 2 km etäisyydelle ja kakkoispuolelle alle 3 km etäisyydelle. Toteutuessaan hankkeet katkaisevat ekologisia yhteyksiä ja heikentävät ylimaakunnallista ekologista kokonaisuutta. Tuulivoimaloiden selvitysalue sijoittuu Satakunnan ekologisen verkoston ydinalueelle (Ahlman ja Hankonen 2021, kuva 27.) ja heikentää paikallisia ja maakunnallisia ekologisia yhteyksiä Natura-alueiden välillä. Etenkin kun läheisyyteen sijoittuvat esimerkiksi Suomijärven, Horjun keitaan ja Puurokeitaan Natura-alueet. Natura-arvioinnissa on otettava huomioon myös suojeluperustaisen luontotyypin ominainen lajisto (Euroopan komissio 2021). Kaavamerkintä saattaa vaikuttaa alueen suojeluperusteena olevien luontotyyppien käytettävyyteen niissä luontaisesti esiintyvälle lajistolle, joka saattaa johtaa luontotyypin tunnusomaisen lajiston köyhtymiseen. Vaikutus on merkittävä, koska häiriötä kohdistuu voimaloiden rakentamisen ja toiminnan aikana jatkuvasti useasta ilmansuunnasta. Huomionarvoista on myös, että yhteisvaikutuksista ei ole aivan kattavaa kuvaa, koska Kangaslammin ja Haitinkankaan hankkeiden ympäristövaikutusten arvioinnista ei ole vielä saatavilla arviointiselostusta. Tiedon puuttuminen lisää arvioinnin epävarmuutta. Näin ollen yhteisvaikutuksista aiheutuvaa Natura 2000 -verkoston yhtenäisyyteen kohdistuvaa heikentymistä ei pystytä varovaisuusperiaatteeseen nojaten sulkemaan pois.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Yhdessä muiden alueella sijaitsevien tuulivoimahankkeiden ja maankäytön ohella ei käytettävissä olevaan tietoon perustuen pystytä sulkemaan pois vaikutuksia Natura 2000 verkoston yhtenäisyyteen.			

Koodi: FI0336004	Nimi: Häädetkeidas	Kunta: Karvia, Par- kano	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki
	Natura-arviointi on tältä osin toteutettava, tai lisäämällä se-tv merkintöihin suunnitelmääräys yhteisvaikutusten tunnistamiseksi ja lieventämiseksi. Tämä tarkoittaa, että alueelliseen Natura-alueiden verkostoon kohdistuvia mahdollisia yhteisvaikutuksia tarkastellaan hankealueiden läheisyyteen sijoittuvien Natura-alueiden suojeluperusteiden ja Natura-alueiden muodostaman ekologisen kokonaisuuden osalta.			

3.8 Inhottujärvi SPA

Koodi: FI0200035	Nimi: Inhottujärvi	Kunta: Pori, Po- markku	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, ra- kennuslaki, vesilaki
Alueen kuvaus	Natura-alue muodostuu matalasta Inhottujärvestä sekä sen länsipuolella sijaitse- vasta Paapanselkä-Hanhilahden -alueesta. Paapanselkä-Hanhilahti on entinen In- hottujärven lahti, joka nykyisin on laajalti vesijättöä. Vesikasvillisuutta luonnehtii mosaiikkimainen pienipiirteisyys. Järvillemme tyypillistä vesikasvillisuuden vyöhyk- keisyyttä ei ole, vaan kasviyhdyskuntien sijoittumisen määräävät virtausolot. Ruovi- koita on vain vähän. Inhottujärvi on tärkeä pesimäaikainen ja muutonaikainen lintuvesikohde. Alueella esiintyy useita vähälukuisia kosteikkolajeja ja järven merkitystä täydentää ranta- metsien arvolaisto. Linnustollisen arvon lisäksi alue on myös tärkeä virkistyskäyttö- kohde.			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pe- siviä, lihavoimattomat levähtäviä)	jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> metsähanhi <i>Anser fabalis</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> mustatiira <i>Chlidonias niger</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> pikkusieppo <i>Ficedula parva</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> sääksi <i>Pandion haliaetus</i> harmaapäätikka <i>Picus canus</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> yksi uhanalainen laji			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät	Maa-ainesten ottoalue, turpeenotto (EO-3) Matkailun kehittämisvyöhyke (mv1)			

Koodi: FI0200035	Nimi: Inhottujärvi	Kunta: Pori, Po- markku	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, ra- kennuslaki, vesilaki
(Uudet merkinnät tummennettu)				
Vaikutukset	Turpeenottoalue (EO-3) on nykyisellään ojitettua suota, jonka vedet virtaavat Natura-alueen ulkopuolelle Oravijokeen, johon Natura-alueenkin vedet virtaavat. Turpeenottoalue sijaitsee lähimmillään n. 1,7 km päässä Natura-alueesta. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueelle. Matkailun kehittämisvyöhyke on hyvin laaja, ja alueella on jo nykyisellään virkistyskäyttöä. Kaavamerkinnän määräyksissä edellytetään luontoarvojen huomioimista. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueelle. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.9 Iso-Hölö SAC SPA

Koodi: FI0200099	Nimi: Iso-Hölö	Kunta: Eura, Laitila	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki																												
Alueen kuvaus	Kaksiosainen kohde: Liesrahka-Liesjärvi: Liesjärveä luonnehtivat laaja järvikor-teikko ja vesijätölle tunnusomaiset saraniityt. Liesjärven vedenpinta nostettiin vuonna 2010 rakentamalla pohjapatopohjoispään laskuojaan. Liesrahka on pää-osin melko avointa rämenevää. Iso-Hölö on metsäsaarekkeiden luonnehtima luonnontilainen suoalue, jolla on pai-koin nevamaisia piirteitä. Liesjärvi on valtakunnallisesti arvokas lintuvesi, jonka muutonaikainen merkitys on huomattava. Yhdessä Liesrahkan suoalueen kanssa muodostuu merkittävä luontokokonaisuus. Iso-Hölö on erämainen ja maisemalli-sesti merkittävä suoalue. Suoalueet ovat suurelta osin luonnontilaisia.																															
Luontodirektiivin luonto-tyypit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160), 26 ha Keidassuot (7110), 673 ha Vaihtumissuot ja rantasuot (7140), 66 ha Kasvipeitteiset silikaattikalliot (8220), 38 ha Borealiset luonnonmetsät (9010), 11 ha Puustoiset suot (91D0), 206 ha																															
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pesiviä, lihavoimattomat levähtä-viä)	<table><tr><td>laulujoutsen</td><td><i>Cygnus cygnus</i></td></tr><tr><td>metsähanhi</td><td><i>Anser fabalis</i></td></tr><tr><td>heinätavi</td><td><i>Anas querquedula</i></td></tr><tr><td>tuulihaukka</td><td><i>Falco tinnunculus</i></td></tr><tr><td>nuolihaukka</td><td><i>Falco subbuteo</i></td></tr><tr><td>pyy</td><td><i>Bonasa bonasia</i></td></tr><tr><td>metso</td><td><i>Tetrao urogallus</i></td></tr><tr><td>kurki</td><td><i>Grus grus</i></td></tr><tr><td>kapustarinta</td><td><i>Pluvialis apricaria</i></td></tr><tr><td>suokukko</td><td><i>Philomachus pugnax</i></td></tr><tr><td>punajalkaviklo</td><td><i>Tringa totanus</i></td></tr><tr><td>liro</td><td><i>Tringa glareola</i></td></tr><tr><td>viirupöllö</td><td><i>Strix uralensis</i></td></tr><tr><td>kehrääjä</td><td><i>Caprimulgus europaeus</i></td></tr></table>				laulujoutsen	<i>Cygnus cygnus</i>	metsähanhi	<i>Anser fabalis</i>	heinätavi	<i>Anas querquedula</i>	tuulihaukka	<i>Falco tinnunculus</i>	nuolihaukka	<i>Falco subbuteo</i>	pyy	<i>Bonasa bonasia</i>	metso	<i>Tetrao urogallus</i>	kurki	<i>Grus grus</i>	kapustarinta	<i>Pluvialis apricaria</i>	suokukko	<i>Philomachus pugnax</i>	punajalkaviklo	<i>Tringa totanus</i>	liro	<i>Tringa glareola</i>	viirupöllö	<i>Strix uralensis</i>	kehrääjä	<i>Caprimulgus europaeus</i>
laulujoutsen	<i>Cygnus cygnus</i>																															
metsähanhi	<i>Anser fabalis</i>																															
heinätavi	<i>Anas querquedula</i>																															
tuulihaukka	<i>Falco tinnunculus</i>																															
nuolihaukka	<i>Falco subbuteo</i>																															
pyy	<i>Bonasa bonasia</i>																															
metso	<i>Tetrao urogallus</i>																															
kurki	<i>Grus grus</i>																															
kapustarinta	<i>Pluvialis apricaria</i>																															
suokukko	<i>Philomachus pugnax</i>																															
punajalkaviklo	<i>Tringa totanus</i>																															
liro	<i>Tringa glareola</i>																															
viirupöllö	<i>Strix uralensis</i>																															
kehrääjä	<i>Caprimulgus europaeus</i>																															

Koodi: FI0200099	Nimi: Iso-Hölä	Kunta: Eura, Laitila	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	harmaapäätikka <i>Picus canus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> liito-orava <i>Pteromys volans</i> keltavästäräkki <i>Motacilla flava</i> pohjansirkku <i>Emberiza rustica</i> salattu laji 2 kpl salattu laji 1 kpl			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv1) Ohjeellinen melontareitti (ml) Siirtoviemäri (j) Yhdysvesijohto (v) Yhdystie/kokoojakatu (yt)			
Vaikutukset	Matkailun ja virkistysen kehittämisvyöhykkeen (mv1) kaavamerkinnän määräyksissä edellytetään luontoarvojen huomioimista. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Yhdystie (yt) kuvaa nykyistä tietä, joka sijoittuu lähimmillään n. 2,3 km päähän Natura-alueesta sen itäpuolelle. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Ohjeellinen melontareitti kulkee Hinnerjokea pitkin, ja sijoittuu siten lähimmilläänkin 1,4 km päähän Natura-alueen itäpuolelle. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.10 Isona SAC

Koodi: FI0200101	Nimi: Isona	Kunta: Pomarkku	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Pomarkussa sijaitseva Isona kuuluu Rannikko-Suomen kermikeidasvyöhykkeen Etelä-Suomen kermikeitaisiin. Alue koostuu lähinnä kolmesta laajasta keidassualueesta. Korvet, ombrotrofiset rämeet ja nevat ovat vallitsevia. Yleisimpiä suotyyppisiä ovat lyhytkorsinevarämeet ja lyhytkorsinevat. Allikoiden ja muutaman ojan lisäksi ainoat vesialueet ovat kaksi lampea. Vähälukuisten kivennäismaasarekkeiden metsiä on käsitelty 1980-luvulle saakka, joitain myöhemminkin. Isona on alueellisesti ajatellen poikkeuksellisen laaja luonnontilaisena säilynyt keidassuo. Alue on edustava konsentrinen kermikeidas, jonka itäosa on paremmin kehittynyt. Isona on laajalla alueella tärkeimpiä lintusoiita, tärkeä muuttolintujen levähdysalue. Kohde kuuluu suurimmaksi osaksi soidensuojelualueeseen ja soidensuojelun perusohjelmaan. Myös soidensuojelualueen ulkopuolella oleva osa suojellaan luonnonsuojelulla.			
Pinta-ala	934 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 9 ha Keidassuot (7110) 800 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 15 ha			

Koodi: FI0200101	Nimi: Isoneva	Kunta: Pomarkku	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Päätöksellä lisätyt luontotyypit lihavoituina.	Puustoiset suot (91D0) 350 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	Ei suojelun perustana olevia lajeja			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Yhdysvesijohdon yhteystarve (vy) Voimajohdon yhteystarve (zy) Ohjeellinen ulkoilureitti (uro) Luonnon ydinalue (luo3) yhdys-/sivurata (yr/sr) Taajamatoimintojen kehittämisvyöhyke (A) Keskustatoimintojen kehittämisvyöhyke (kky) Muinaismuistoalue (sm) Maakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh) Voimalinja (z) Siirtoviemäri (j) valtatie (vt) Sähköasema (en-z-tot)			
Vaikutukset	Natura-alueella on runsaasti olemassa olevaa maankäyttöä, kuten voimalinja, valtatie ja rautatie. Lisäksi Natura-alueen pohjoispuolella sijaitsee taajamatoimintoja. Maakuntakaavan voimajohdon yhteystarve ja yhdysvesijohdon yhteystarve sijoittuvat Natura-alueelle, ja taajamatoimintojen kehittämisvyöhyke sijoittuu Natura-alueen yhteyteen. Taajamatoimintojen kehittämisvyöhykkeen toteuttaminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla. Alueen osoittaminen maakuntakaavassa ei uhkaa Natura-alueen luontoarvoja. Luonnon ydinalueen merkintä tukee Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Voimajohdon ja yhdysvesijohdon merkinnät osoittavat yhteyden tarpeen kahden pisteen välillä ja merkinnät eivät suoraan osoita tarkan maankäytön sijaintia. Tällä suunnittelutasolla on kuitenkin tarkoituksenmukaista arvioida kyseisten kaavamerkintöjen aiheuttamia mahdollisia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille, jotta ne voidaan huomioida jatkosuunnittelussa, kuten Natura-alueen kaavamerkinnän suunnittelumääräys myös ohjeistaa. Ohjeellisten yhdysvesijohdon ja voimalinjan rakentamisesta saattaa aiheutua pinta-alamenetyksiä, vesistövaikutuksia ja ekologisia yhteyksiä heikentäviä kerrannaisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille etenkin, kun huomioidaan kyseiseen Natura-alueeseen kohdistuva nykyinen maankäyttö. Mahdollisten vaikutusten arvioidaan olevan merkittäviä, koska suojeluperusteena oleville luontotyypeille saattaa aiheutua pinta-alamenetyksiä rakentamisen seurauksena, ja alueen ennestään heikentyneet ekologiset yhteydet pirstoutuvat entisestään. Etenkin nykyisen voimajohtoaukean leventyminen aiheuttaa todennäköisesti muutoksia kahdessa suojeluperusteena olevassa luontotyyppissä (keidassuot ja humuspitoiset järvet ja lammet). Lisäksi mahdollisesta rakentamistoiminnasta ja voimajohtojen lisääntymisestä aiheutuu häiriövaikutusta alueella esiintyvälle linnustolle. Mahdollisia merkittäviä heikentäviä vaikutuksia voidaan lieventää muuttamalla kaavamerkintöjä niin, etteivät ne pirstaloja ja muuta Natura-aluetta enempää. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			

Koodi: FI0200101	Nimi: Isoneva	Kunta: Pomarkku	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Vesijohdon ja voimalinjan yhteystarpeiden suunnittelumääräyksiä on muutettava niin, että ne velvoittavat sijoittamaan vesijohdon ja voimalinjan Natura-alueen ulkopuolelle, tai Natura-alueella jo sijaitsevan tien yhteyteen. Muuten on suoritettava Natura-arviointi.			

3.11 Jäkäläneva-Isoneva SAC

Koodi: FI0200137	Nimi: Jäkäläneva-Isonneva	Kunta: Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Jäkäläneva - Isonneva kuuluu Rannikko-Suomen kermikeidasvyöhykkeen Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan kermikeitaisiin. Varsinkin Jäkäläneva edustaa tyyppillistä hyvin kehittyntä konsentrista kermikeidasta. Rahkakermiit ovat korkeita ja poronjäkälän peittämiä. Kuljut ovat paikoin rahkasammalpintaisia paikoin ruoppapintaisia tai lähes kasvittomia. Ruoppakuljut peittävät yli neljänneksen tasanneosan pinta-alasta. Tämä pitkälle kehittynyt, edustava keidassuo on Satakunnan karuimpia soita. Linnustoltaan se on melko rikas. Reuna-alueiden voimakas ojittaminen on aiheuttanut suon kuivumista sekä Jäkälänevan että Isonnevan alueella			
Pinta-ala	346 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 4 ha Keidassuot (7110) 310 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 1,4 ha Puustoiset suot (91D0) 190 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät	Turpeenottoalue (EO3) Luonnon ydinalue (luo3)			
Vaikutukset	Maakuntakaavan edotuksessa kaksi Natura-alueen itä- ja kaakkoispuolelle sijoitettavaa turpeenottoaluetta (EO3) ovat olemassa olevia alueita ja niihin ei esitetä muutoksia. Alueet sijoittuvat yli kilometrin päähän Natura-alueesta. Turvetuotanto vaikuttaa ympäristöön turpeen noston yhteydessä muodostuvien pöly- ja meluvaikutusten sekä alapuoliseen vesistöön kohdistuvan vesistökuormituksen kautta. Maakuntakaavassa osoitetut turpeenottoalueet (EO3) sijoittuvat osittain samalle valuma-alueelle (42.01.233) Natura-alueen länsiosien kanssa, mutta suurin osa Natura-alueesta sijoittuu eri valuma-alueille. Pintavesien virtaussuuntien ja valuma-alueen purkupisteen perusteella alueiden kuivatusvedet valuvat kohti Ilvesjokea pois päin Natura-alueesta. Näin ollen voidaan arvioida, että merkittäviä haitallisia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille ei pääse syntymään. Luonnon ydinalueen merkintä tukee Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.12 Järventausta SAC

Koodi: FI0200180	Nimi: Järventausta	Kunta: Ulvila	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Edustava ja monipuolinen lähellä toisiaan sijaitsevien ojittamattomien puustoit- ten soiden ja lettojen kokonaisuus. Kohteen länsiosan metsäkorte- ja saniaiskor- vessa on muutamia vanhoja ojia, joitten vaikutus vesitalouteen on kuitenkin vähäinen. Kivikkoisten metsien keskellä sijaitsevia ojittamattomia korpia. Alueen suot ovat reheviä metsäkorte- ja saniaiskorpia sekä ruoho- ja heinäkorpia, joiden valta- puulajina on paikoin tervaleppä. Alueen kaakkoisosan suokuvion itäreunalla on selvää lähteisyyttä. Puusto on enimmäkseen melko luonnontilaista. Lahopuuta, keloja ja palaneita kantoja esiintyy paikoitellen. Länsiosan metsäkorte- ja sa- niaiskorvissa on varttunutta ja järeää kuusikkoa.			
Pinta-ala	20 ha			
Luontodirektiivin luonto- tyypit	Letot (7230) 5,7 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 1,6 ha Puustoiset suot (91D0) 10 ha			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uu- det merkinnät tum- mennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv1) Virkistysalue (v) Muinaismuistoalue (sm) Historiallinen tie (ht)			
Vaikutukset	Maakuntakaavassa osoitetut merkinnät eivät aiheuta kielteisiä vaikutuksia Na- tura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvok- kaan luontokokonaisuuden säilymistä. Matkailun kehittämisvyöhykkeen suunnittelumääräykseen suositellaan lisättä- vän maininta luonnon erityisomaisuuksien säilyttämisestä. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittä- viä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.13 Kaasmarkunmäki SAC

Koodi: FI0200143	Nimi: Kaasmarkun- mäki	Kunta: Ulvila	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Pääosa alueesta koostuu mustikkatyyppin tuoreen kankaan (MT) kuusivaltaisesta la- hopuustoisesta metsästä, jossa sekapuuna on järeää mäntyä. Lahopuuta on huo- mattavasti ja puusto kohtalaisen vanhaa. Alueella on jälkiä yksittäisistä poiminnan luonteisista hakkuista, mutta muuten puusto on ilmeisesti edellisen hakkuun tai pa- lon jälkeen kehittynyt luontaisesti. Alueen etelä- ja pohjoisosissa on ojitettua, osin turvekankaaksi muuttunutta lahoppuustoista kangaskorpea.			
Pinta-ala	14 ha			
Luontodirektiivin luon- totyypit, ha	Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 14 ha			
Luontodirektiivin liit- teen II lajit	Liito-orava (<i>Pteromys volans</i>)			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Aurinkovoimaloiden selvitysalue (se-au) Ohjeellinen voimalinjan yhteystarve (zy) Nykyinen voimalinja (z)			

Koodi: FI0200143	Nimi: Kaasmarkun- mäki	Kunta: Ulvila	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Vaikutukset	Natura-alueen pohjois- ja itäpuolelle sijoittuu laajoja aurinkovoimaloiden selvitys-alueita (Harjunpään ja Ulvilan aurinkovoimahankkeet). Uusien voimalinjojen merkinnät kulkevat Natura-alueen etelä- ja lounaispuolella. Aurinkovoima-alueiden väliin jäävää kaistaletta Natura-alueen pohjoispuolella halkoo nykyinen voimalinja ja sen viereen on osoitettu ohjeellisen voimalinjan merkintä. Maakuntakaavassa esitettyjen merkintöjen ai arvioida aiheuttavan merkittäviä kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille niiden sijoituksessa tarpeeksi etäälle (yli 350 metrin etäisyydelle) Natura-alueesta. Liito-oravan osalta Harjunpään aurinkovoimahankkeesta tehdyssä Natura-arviossa arvioidaan Harjunpään ja Ulvilan aurinkovoima hankkeiden yhteisvaikutukset liito-oravalle kohtalaisiksi. Yhteisvaikutustarkastelussa todetaan, että Harjunpään hanke estäisi lajin liikkumista luoteeseen ja hankkeiden yhteisvaikutuksesta myös kulku-yhteys pohjoiseen estyisi. Noin 1–3 km etäisyydellä Natura-alueesta sijaitseva Fingrid Oyj:n voimajohtoaukea estää liito-oravan kulun länteen, pohjoiseen ja itään. Natura-alue ei kuitenkaan aiemmin tehdyn arvion mukaan eristyi kokonaan elinympäristöverkostosta, koska kulkuyhteys etelään/kaakkoon säilyisi hankealueen ja Harjunpäänjokilaakson välisellä alueella. Näin ollen yhteisvaikutuksia liito-oravaan ei aiemmin tehdyssä arviossa todettu merkittäviksi. (A-Insinöörit 2024). Satakunnan maakuntakaavassa aurinkovoimaloiden selvitysalueen rajausta on esitetty kulkemaan olemassa olevaa voimalinjaa sivuten n. 70 metrin matkalla. Yhdessä olemassa olevan voimalinjan, ja uuden ohjeellisen voimalinjan (zy) kanssa muodostuu este myös koilliseen ja etelään suuntautuvalle kulkuyhteydelle. Etelän suuntaan kohdistuvaa kulkuyhteyttä heikentää jo ennestään olemassa oleva voimalinja, joka kulkee ainoan etelässä olevan puustoisin alueen läpi. Muutoin etelään suuntautuvat kulkureitit kulkevat avoimien peltoaukeiden läpi, ja ovat liito-oravalle käytännössä olemattomat. Aikaisemmassa Natura-arvioinnissa ei ole myöskään arvioitu liito-oravalle aiheutuvaa riskiä avoimien alueiden ylittämisestä, eikä hyödynnetty maksimiliitolukua (1:3) (Ahopelto ym. 2021) kulkuyhteyksien käytettävyyden arvioinnissa. Liito-oravan lentomatka muodostuu tällöin liian pitkäksi, jolloin johtopäätös on se, että aurinkovoima-alueiden ja voimalinjojen yhteisvaikutuksena syntyy mahdollinen este kulkuyhteyksille, jonka vuoksi mahdollinen liito-oravapopulaatio on suuressa vaarassa jäädä alueelle eristyksiin. Hankkeiden toteutuessa vaikutus on pitkäaikainen tai pysyvä. Yhteisvaikutukset Koska estevaikutuksen laajuus kasvaa, ja aikaisemmassa Natura-arviossa vaikutus on arvioitu jo kohtalaiseksi, arvioidaan liito-oravaan kohdistuvat mahdolliset heikentävät vaikutukset merkittäviksi.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Koska aurinkovoima-alueista on jo tehty Natura-arvio, on perusteltua, että aurinkovoimaloiden selvitysalueen kaavamerkintää muutetaan siten, että puustoinen yhteys kaakkoon säilyisi ja mahdollinen liito-orava populaatio ei jäisi alueelle eristyksiin.			

3.14 Kalafjälli SAC

Koodi: FI0200123	Nimi: Kalafjälli	Kunta: Merikarvia	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
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			

Koodi: FI0200123	Nimi: Kalafjälli	Kunta: Merikarvia	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luon- nonsuojelulaki
	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.			
Pinta-ala	25 ha			
Luontodirektiivin luontotyypit, ha	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 Boreaaliset lehdot 16 % / 29 ha 9080 Fennoskandian metsäluhdet* 3 % / 3 ha			
Muut lajit	punasotka (Aythya ferina) tukkasotka (Aythya fuligula) mustakurkku-uikku (Podiceps auritus) viherukonkorento (Aeshna viridis)			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Taajamatoimintojen alue (A) Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Arvokas kallioalue (ge-2) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh)			
Vaikutukset	A-alueen merkinnät ulottuvat aivan Natura-alueen läheisyyteen, mutta kuvaavat nykyistä, olemassa olevaa taajama- aluetta, joten sillä ei ole vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Merkinnät mv-1, ge-2 ja kh kuvaavat osaltaan myös alueen luonnonarvoja. Merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkin- nät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.15 Karvian luomat SAC

Koodi: FI0200091	Nimi: Karvian luomat	Kunta: Kauhajoki/Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Karvian luomat edustavat paikoin täysin luonnontilaisia puronvarsia. Nummijoki ja Rumpuluoma yhtyvät kohdealueella: jokien yhtymäkohdassa on luonnontilainen ja kuusikkoinen puronvarsi ja siihen liittyvä ojittamaton kangaskorpi. Karvian luomat edustaa osaltaan luontotyypeistä luonnontilaisia jokireittejä. Alueella tavataan säännöllisesti valtakunnallisesti uhanalaista koskikaraa (Cinclus cinclus). Lisäksi kohteessa on purotaimenta (Salmo trutta m. fario) sekä saukko (Lutra lutra), joka on valtakunnallisesti uhanalainen.			
Pituus	41,08 km			
Luontodirektiivin luontotyypit, ha	Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit (3210) 16,5 ha Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on Ranunculion fluitantis ja Callitriche-Batrachium-kasvillisuutta (3260) 16,5 ha			
Luontodirektiivin liitteen II lajit	Saukko (Lutra lutra)			

Koodi: FI0200091	Nimi: Karvian luomat	Kunta: Kauhajoki/Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Viheryhteystarve (evy) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh) Muinaismuistoalue (sm) Maisemallisesti tärkeä alue (mma) Ohjeellinen melontareitti (ml) Yhdystie (yt) Valtakunnallisesti merkittävä arkeologinen kohde (vark) Pohjavesialue (pv)			
Vaikutukset	Yhdystie kulkee osin Natura-alueella, mutta kyseessä on olemassa oleva tie, jo- ten sillä ei ole vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. kulttuuriympäristöön ja maisemaan liittyvät merkinnät tukevat osaltaan Natura- alueen suojeluperusteena olevien arvojen säilymistä. Merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Viheryhteystarpeen merkitsemi- nen on hyödyllistä myös Natura-alueen tilan säilymisen kannalta. Muilla Natura-alueen läheisyyteen sijoittuvilla merkinnöillä (ml, pv) ei arvioida olevan kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tuke- vat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon- arvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.16 Karvianjoen kosket SAC

Koodi: FI0200130	Nimi: Karvianjoen kosket	Kunta: Kauhajoki/ Kankaanpää	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki,
Alueen kuvaus	Karvianjoki on maalaismaisemassa virtaava joki, joka Kynäsjoen yläpuoliselta osaltaan on säilyttänyt hyvin luonnontilansa 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. Alue on biologisesti, geologisesti ja virkistys- sekä opetuskäytön kannalta hieno kohde. Eräissä koskissa on luonnonvarainen purotaimenkanta.			
Pinta-ala	80,07 ha			
Luontodirektiivin luon- totyyppit, ha	Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit (3210) 68,2 ha Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on Ranunculion fluitantis ja Callitriche Batrachium-kasvillisuutta (3260) 4 ha Fennoskandian lähteet ja lähdesuot (7160) 0,001 ha Boreaaliset lehdot (9050) 4,7 ha Puustoiset suot (91D0) 5,1 ha			
Luontodirektiivin liit- teen II lajit:	saukko (<i>Lutra lutra</i>) liito-orava (<i>Pteromys volans</i>) 1 kpl salattu laji			
Muuta lajistoa:	Koskikara (<i>Cinclus cinclus</i>) Taimen (<i>Salmo trutta</i>)			

Koodi: FI0200130	Nimi: Karvianjoen kosket	Kunta: Kauhajoki/ Kankaanpää	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki,
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Tuulivoiman selvitysalue (se-tv) Yhdysvesijohdon yhteystarve (vy) Uusi voimalinja (zu) Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Taajamatoimintojen alue (A) Palveluiden alue (P) Yhdystie (yt) Kantatie/valtatie (kt) Maa-ainesten ottoalue (EO1) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla erityisiä ympäristöarvoja (MY) Muinaismuistoalue (sm) Valtakunnallisesti merkittävä arkeologinen kohde (vark) Maisemallisesti tärkeä alue (mma) Valtatie/kantatie (kt) Arvokas harjualue (ge1)			
Vaikutukset	Tuulivoiman selvitysalue (se-tv) sijoittuu Natura-alueen välittömään läheisyyteen sen länsi- ja lounaispuolella. Tuulivoimahankkeen (Marjakeidas) yhteysviranomaisen YVA-selostuksesta antaman perustellun päätelmän mukaan voimaloita suunnitellaan sijoitettavan lähimmillään 600 m etäisyydelle Natura-alueesta. Uusi voimalinja (zu) kulkee Natura-alueen lävitse olemassa olevan voimalinjan pohjoispuolella. Uuden voimalinjan rakentaminen tulee tapahtumaan Natura-alueen lähivaluma-alueilla ja rakentamisen aikana saattaa eri toiminnoista aiheutua kiintoainekuormitusta Karvianjokeen ja Natura-alueelle. Kiintoainekuormituksen lisääntyminen on haitallista Natura-alueen suojeluperusteena olevalle lajistolle. Olemassa olevilla tiedoilla ei voida poissulkea merkittävien haitallisten vaikutusten mahdollisuutta. Yhteisvaikutukset Varsinais-Suomen ELY-keskus (2023) on arvioinut, että Karvianjoen koskien Natura-alueen valuma-alueen eri toimien ja hankkeiden aiheuttamien kumulatiivisten yhteisvaikutusten seurauksena merkittävän haitan kynnyks on jo ylittynyt Natura-alueen suojeluperusteena olevissa jokiluontotyypeissä ja suojeluperustelajissa (Varsinais-Suomen ELY-keskus 2023). Koska Karvianjoen koskien merkittävän haitan kynnyks Natura-alueen suojeluperusteisiin on jo arvioitu ylittyneeksi kumulatiivisten yhteisvaikutusten osalta, valuma-alueen joen tilaa heikentävät hankkeet/suunnitelmat vaativat ELY-keskuksen mukaan aina Natura-arviointia ja täysimääräisiä lieventäviä toimia tai valtioneuvoston lupaa (sähköposti, Varsinais-Suomen ELY-keskus 22.12.2025). Maa-ainesten ottoalue (EO1) merkintä sijaitsee Natura-alueen läheisyydessä n. 280 m länteen. Alueella on olemassa olevaa maa-ainesten ottotoimintaa, mutta maakuntakaavan merkinnän mukaan alue laajenisi hieman pohjoiseen ja länteen. Koska alue sijaitsee samalla valuma-alueella Natura-alueen kanssa ja alueelta virtaavat vedet päätyvät Natura-alueelle, jonka arvioidaan jo ennestään heikentyneen, arvioidaan että maa-ainesten ottotoiminta saattaa lisätä Natura-alueeseen kohdistuvaa kuormitusta. Kaavamerkintä tulee poistaa tai laatia Natura-arviointi. A- ja P-alueiden merkinnät kuvaavat nykyisiä, jo olemassa olevia taajama- ja palvelujen alueita. Alueiden toteuttaminen tapahtuu maakuntakaavaa yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla. Alueiden osoittaminen maakuntakaavassa ei uhkaa Natura-alueen luontoarvoja. Alueiden toteutuksessa on huomioitava merkittävän haitan kynnyksen ylittyminen Natura-alueen lähivaluma-alueilla.			

Koodi: FI0200130	Nimi: Karvianjoen kosket	Kunta: Kauhajoki/ Kankaanpää	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki,
	Muilla Natura-alueen läheisyyteen sijoittuvilla merkinnöillä ei arvioida olevan kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Maakuntakaavan E01 ja se-tv merkinnät tulee poistaa ja zu merkintöjen osalta tulee kaavamerkintää muuttaa. Vaihtoehtona merkintöjen poistamiselle ja muuttamiselle on laatia Natura-arviointi ja osoittaa täysimääräiset lieventävät toimet tai hakea poikkeamislupa valtioneuvostolta.			

3.17 Kasalanjokisuus SAC

Koodi: FI0200033	Nimi: Kasalanjokisuus	Kunta: Merikarvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Kotolahti-Riispyynlahti on matala jokisuistomainen ja paljolti vesikasvillisuuden peittämä alue. Etelään mentäessä ja merialueen syventyessä alue muuttuu ensin sisäsaaristomaiseksi, lounaisosissa ulkosaaristomaiseksi. Alueella on Riispyyn kylän yhteinen veneranta, josta on yhteys merelle. Matala Kotolahti-Riispyynlahti on merkittävä vesilinnuston lisääntymisalue. Kasalanjoen suualueen merenrantaniittyjen perinnebiotooppien hoidosta vastaavat alueella asuvat maataloustuottajat.			
Pinta-ala	1061 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Jokisuistot (1130) 130 ha Karit ja kalliorantojen levävyöhykkeelliset vedenalaiset osat (1170) 370 ha Rantavallien yksivuotinen kasvillisuus (1210) 0,01 ha Kivikkoisten rantojen monivuotinen kasvillisuus (1220) 0,5 ha Atlantin ja Itämeren rannikoiden kasvipeitteiset rantakalliot (1230) 1 ha Itämeren boreaaliset rantaniityt (1630) 17,77 ha Kostea suurruohokasvillisuus (6430) 1,3 ha Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden luonnontilaiset metsät (9030) 70 ha Boreaaliset lehdot (9050) 21,3 ha Fennoskandian metsäluhdet (9080) 0,27 ha Alnus glutinosa ja Fraxinus excelsior -tulvametsät (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0) 0,328 ha			
Muuta lajistoa	Jouhisorsa (<i>Anas acuta</i>) Heinätavi (<i>Anas querquedula</i>) Tukkasotka (<i>Aythya fuligula</i>) Isokoskelo (<i>Mergus merganser</i>) Mustakurkku-uikku (<i>Podiceps auritus</i>) Haahka (<i>Somateria mollissima</i>) Punajalkaviklo (<i>Tringa totanus</i>)			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (ury) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh) Veneväylä (vv) Matkailupalveluiden alue (rm) Historiallinen tie (ht) Yhdystie (yt)			

Koodi: FI0200033	Nimi: Kasalanjokisuu	Kunta: Merikarvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Vaikutukset	Natura-alueen läpi kulkeva veneväylä on olemassa oleva yhteys. Alueen itä-puolella kulkeva ohjeellisen ulkoilureitin tarve sijoittuu Natura-alueen rajojen ulkopuolelle, joten sillä ei arvioida olevan vaikutusta Natura-alueen luonto-tyyppeihin. Maakuntakaavan merkinnöillä ei arvioida olevan kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot kh ja ht tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.18 Kauhanneva-Pohjankangas SPA

Koodi: FI0800002	Nimi: Kauhanneva-Pohjankangas	Kunta: Karvia, Kauhajoki, Kaanpää	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki, vesilaki, metsä-laki, alueidenkäyttölaki
Alueen kuvaus	Kauhannevan-Pohjankankaan alue kuuluu karuun Suomenselän lounaisosaan, jolle ovat ominaisia kuivat ja karut mäntyvaltaiset metsät ja laajat keidassuot. Kallioperä on osa Keski-Suomen syväkivialuetta ja muodostuu porfyirisestä graniitista. Suurin osa puiston maaperästä on turvetta, vallitsevia ovat rahkavaltaiset turpeet. Kivennäismaista huomattava osa kuuluu Pohjankankaan suureen harjumuodostumaan. Harjun rinteillä on runsaasti rantavalleja, syviä suppia ja dyynejä, joiden maa-aines on tasalaatuista hiekkaa. Ylivoimaisesti yleisin metsätyyppi on kanervatyypin kuiva kangas. Kauhanneva koostuu kolmesta keitaasta, jotka liittyvät tasaisiin, paikoin aapasuolun-teisiin neva-alueisiin. Keidasosat ovat tyypillisiä Etelä-Pohjanmaan konsentrisiä kermikeitaita. Kermiverkoston välissä on kymmenittäin suuria avovesiallikoita. Suoalueet ovat suurimmaksi osaksi luonnontilaisia. Paikoin niillä kasvaa puustoa, mutta pääasiassa suot ovat aukeita. Keidassuokasvillisuuden ohella Kauhannevalla on miennerotrofista suokasvillisuutta. Vedet ovat pääasiassa humuspitoisia suolampareita (mm. Kauhalampi) ja pieniä puroja, luomia (esim. Aunesluoma). Pohjankankaan kupeilla ovat luonteenomaisia myös lähteet, joiden äärellä on pieniä kasvillisuudeltaan reheviä laikkuja, korpipuksia ja lähdelettoja. Kauhannevan pohjoispuolella sijaitseva Kampinkeidas on hyvin kehittynyt keidassuo. Suon keskustassa on runsaasti lampia ja allikoita. Suo on paikoin vetinen ja hyvin vaikeakulkuinen. Suon luoteispäässä on pieni kuivatuksen seurauksena umpeutunut lampi, Kivijärvi. Suon reunaosia on ojitettu, mutta kokonaisuudessaan Kampinkeidas on edelleen edustavaa keidassuota. Kampinkeitaan pohjoisosaa on kuivatettu ja valmisteltu turpeenottoa varten. Ojitukset eivät ole vaikuttaneet suon hyvin vetisiin keskiosiin. Myös Kampinkeitaan linnusto on monipuolinen ja runsas. Alueeseen sisältyy myös Kauhajoen latvapurojen hiekkaiseen kankaaseen uurtamien syvien uomien muodostama Kolmentuulenlakin alue. Alue on topografialtaan erityisen komeaa purouomastoa, jolla on hyvin jyrkkärinteisiä, jopa 20 metriä korkeita harjanteita ja selänteitä. Selänteiden lakiosat ovat kuivaa tai kuivahkoa kangasta, rinteet ovat pääasiassa tuoretta kangasta. Metsät ovat enimmäkseen nuoria tai vartuvia kasvatusmetsiä. Paikoin on myös melko luonnonmukaista varttunutta VMT-			

Koodi: FI0800002	Nimi: Kauhaneva- Pohjankangas	Kunta: Karvia, Kau- hajoki, Kan- kaanpää	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnon- suojelulaki, maa-aineslaki, vesilaki, metsä-laki, aluei- denkäyttölaki
	kuusisekametsää. Puronotkoissa on paikoin myös rehevää, lähdevaikutteista kasvillisuutta. latvapuroissa elää luonnonvarainen purotaimenkanta. Aluekokonaisuus sisältää Etelä-Pohjanmaan komeimman kermikeitaan sekä edustavan kappaleen Länsi-Suomen suurta pitkittäisharjujaksoa ympäristöineen. Tärkeää on myös tyypillisen ruskeavetisen pikkujoen, luoman suojelu. Kauhaneva ja Kampinkeidas kuuluvat Etelä-Pohjanmaan parhaisiin lintusoihin. Alueen pesimälinnusto on monipuolinen ja runsas (mm. lokit, kahlaajat). Alue on myös tärkeä lintujen muutonaikainen levähdysalue (mm. hanhet ja kurki). Alue sisältyy kansainvälisiin Project Mar- ja Project Telma -ohjelmiin.			
Pinta-ala	6865 ha			
Suojelun perusteina olevat lajit	helmipöllö <i>Aegolius funereus</i> metsähanhi <i>Anser fabalis</i> suopöllö <i>Asio flammeus</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> huuhkaja <i>Bubo bubo</i> kehrääjä <i>Caprimulgus europaeus</i> sinisuohaukka <i>Circus cyaneus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> peltosirkku <i>Emberiza hortulana</i> pohjansirkku <i>Emberiza rustica</i> ampuhaukka <i>Falco columbarius</i> tuulihaukka <i>Falco tinnunculus</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> varpuspöllö <i>Glaucidium passerinum</i> kurki <i>Grus grus</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> selkälokki <i>Larus fuscus fuscus</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> kangaskiuru <i>Lullula arborea</i> keltavästäräkki <i>Motacilla flava</i> kivitasku <i>Oenanthe oenanthe</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> pohjantikka <i>Picoides tridactylus</i> kapustarinta <i>Pluvialis apricaria</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> teeri <i>Tetrao tetrix</i> metso <i>Tetrao urogallus</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> salattu laji 2 kpl			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Ampuma- ja harjoitusalue (EAH) Taajamatoimintojen alue (A) Teollisuus- ja varastotoimintojen alue (T) Ulkoilureitin yhteystarve (ury) Moottorikelkkareitin yhteystarve (mry2) Tuulivoiman selvitysalue (se-tv) Matkailutie (mv) Ohjeellinen melontareitti (ml) Yhdystie (yt)			

Koodi: FI0800002	Nimi: Kauhaneva-Pohjankangas	Kunta: Karvia, Kauhajoki, Kaanpää	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnon-suojelulaki, maa-aineslaki, vesilaki, metsä-laki, alueidenkäyttölaki
	Seututie (st) Vesijohdon yhteystarve (vy) Siirtoviemärin yhteystarve (j)			
Vaikutukset	Natura-alueen suojeluperusteina olevan salatun lajin osalta tarkastelualueen laajuus on 12 km, muun lajiston osalta 2,5 km. 12 km tarkastelualueen sisään sijoittuu kaksi se-tv-aluetta. Näistä lähempi sijaitsee n. 7 km päässä kaakossa ja kauempi n. 8 km päässä lounaassa. Natura-alue on laaja ja lajille soveltuvaa elinympäristöä on siellä tarjolla runsaasti. Se-tv-alueiden ja Natura-alueen väliin jää metsä- ja peltoalueita, joita laji voisi käyttää, sekä asutusalueita. Yksittäin tuulivoiman mahdollistavilla alueilla ei todennäköisesti merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Taajamatoimintojen (A) ja teollisuustoimintojen (T) alueet sijaitsevat Karvian kirkonkylällä ja sijoittuvat lähimmillään n. 1,4 km etäisyydelle Natura-alueen itäpuolelle. Kaavamerkinnöillä ei todennäköisesti ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueeseen. 12 km tarkastelualueen sisään sijoittuu useita EAH-alueita, joista uusia ovat muutamien pienialaiset kohteet Pohjankankaan ympäristössä. Uudet EAH-alueet eivät merkittävästi lisää Puolustusvoimien toiminnasta aiheutuvia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteina oleviin luonnonarvoihin. Sekä 12 että 2,5 km tarkastelualueiden sisään sijoittuvat st-, mv- ja yt-merkinnät osoittavat nykyisiä teitä, joten ne eivät aiheuta uusia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Vy-merkintä ei ulotu Natura-alueelle tai edes 2,5 km tarkastelu-vyöhykkeelle, joten se ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Siirtoviemärin ja yhdysvesijohdon tarpeet sijoittuvat melko etäälle Natura-alueesta, eikä niillä todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Kaavassa osoitettu ulkoilureitin yhteystarve sijoittuu lähelle nykyisiä teitä, eikä todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Ohjeellinen melontareitti sijoittuu kokonaisuudessaan Natura-alueen ulkopuolelle, eikä se todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Yhteisvaikutukset: Alueelle on suunniteltu myös maakuntakaavan ulkopuolista tuulivoimaa (Siliäkangas). Suunniteltu maakuntakaavan ulkopuolinen tuulivoimahanke, jo rakennetut tuulivoima-alueet ja maakuntakaavan tuulivoiman mahdollistavat alueet voivat aiheuttaa yhteisvaikutuksia ainakin salatun lajin sekä metsähanhen osalta, jonka päämuutoreitti kulkee alueen halki (Lehtiniemi & Toivanen 2023). Tuulivoima-alueet sijoittuvat kuitenkin varsin löyhästi Natura-alueen lähialueelle, eivätkä aivan Natura-alueen välittömään läheisyyteen (lähin rakennettu voimala n. 3 km ja lähin maakuntakaavan se-tv-alue n. 7 km). Näin ollen merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevalle lajistolle ei todennäköisesti synny.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.19 Kauhanneva-Pohjankangas SAC

Koodi: FI0800002	Nimi: Kauhanneva-Pohjankangas	Kunta: Karvia, Kauhajoki, Kankaanpää	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnon-suojelulaki, maa-aineslaki, vesilaki, metsä-laki, alueidenkäyttölaki
Alueen kuvaus	Kauhannevan-Pohjankankaan alue kuuluu karuun Suomenselän lounaisosaan, jolle ovat ominaisia kuivat ja karut mäntyvaltaiset metsät ja laajat keidassuot. Kallioperä on osa Keski-Suomen syväkivialuetta ja muodostuu porfyirisestä graniitista. Suurin osa puiston maaperästä on turvetta, vallitsevia ovat rahkavaltaiset turpeet. Kivennäismaista huomattava osa kuuluu Pohjankankaan suureen harjumuodostumaan. Harjun rinteillä on runsaasti rantavalleja, syviä suppia ja dyynejä, joiden maa-aines on tasalaatuista hiekkaa. Ylivoimaisesti yleisin metsätyyppi on kanervatyypin kuiva kangas. Kauhanneva koostuu kolmesta keitaasta, jotka liittyvät tasaisiin, paikoin aapasuoluonteisiin neva-alueisiin. Keidasosat ovat tyypillisiä Etelä-Pohjanmaan konsentrisiä kermikeitaita. Kermiverkoston välissä on kymmenittäin suuria avovesiallikoita. Suo-alueet ovat suurimmaksi osaksi luonnontilaisia. Paikoin niillä kasvaa puustoa, mutta pääasiassa suot ovat aukeita. Keidassuokasvillisuuden ohella Kauhannevalla on miennerotrofista suokasvillisuutta. Vedet ovat pääasiassa humuspitoisia suolampareita (mm. Kauhalampi) ja pieniä puroja, luomia (esim. Aunesluoma). Pohjankankaan kupeilla ovat luonteenomaisia myös lähteet, joiden äärellä on pieniä kasvillisuudeltaan reheviä laikkuja, korpipuksia ja lähdelettoja. Kauhannevan pohjoispuolella sijaitseva Kampinkeidas on hyvin kehittynyt keidassuo. Suon keskustassa on runsaasti lampia ja allikoita. Suo on paikoin vetinen ja hyvin vaikeakulkuinen. Suon luoteispäässä on pieni kuivatuksen seurauksena umpeutunut lampi, Kivijärvi. Suon reunaosia on ojitettu, mutta kokonaisuudessaan Kampinkeidas on edelleen edustavaa keidassuota. Kampinkeitaan pohjoisosaa on kuivatettu ja valmisteltu turpeenottoa varten. Ojitukset eivät ole vaikuttaneet suon hyvin vetisiin keskiosiin. Myös Kampinkeitaan linnusto on monipuolinen ja runsas. Alueeseen sisältyy myös Kauhajoen latvapurojen hiekkaiseen kankaaseen uurtamien syvien uomien muodostama Kolmentuulenlakin alue. Alue on topografialtaan erityisen komeaa purouomastoa, jolla on hyvin jyrkkärinteisiä, jopa 20 metriä korkeita harjanteita ja selänteitä. Selänteiden lakiosat ovat kuivaa tai kuivahkoa kangasta, rinteet ovat pääasiassa tuoretta kangasta. Metsät ovat enimmäkseen nuoria tai varttuvia kasvatusmetsiä. Paikoin on myös melko luonnonmukaista varttunutta VMT-kuusisekametsää. Purontkoissa on paikoin myös rehevää, lähdevaikutteista kasvillisuutta. latvapuroissa elää luonnonvarainen purotaimenkanta. Aluekokonaisuus sisältää Etelä-Pohjanmaan komeimman kermikeitaan sekä edustavan kappaleen Länsi-Suomen suurta pitkittäisharjujaksoa ympäristöineen. Tärkeää on myös tyypillisen ruskeavetisen pikkujoen, luoman suojelu. Kauhanneva ja Kampinkeidas kuuluvat Etelä-Pohjanmaan parhaisiin lintusoihin. Alueen pesimälinnusto on monipuolinen ja runsas (mm. lokit, kahlaajat). Alue on myös tärkeä lintujen muutonaikainen levähdysalue (mm. hanhet ja kurki). Alue sisältyy kansainvälisiin Project Mar- ja Project Telma -ohjelmiin.			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Hiekkamaiden niukkamineraaliset niukkaravinteiset vedet (Littorelletalia uniflorae) (3110) 0,36 ha Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 11,4 ha Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit (3210) 0,7 ha Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on Ranunculion fluitantis ja Callitriche-Batrachium -kasvillisuutta (3260) 5 ha Keidassuot (7110) 2950 ha Muuttuneet ennallistamiskelpoiset keidassuot (7120) 77 ha Vaihtumissuot ja rantasuot (7140) 23 ha Fennoskandian lähteet ja lähdesuot (7160) 5,1 ha Letot (7230) 0,14 ha Aapasuot (7310) 1560 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 56 ha			

Koodi: FI0800002	Nimi: Kauhaneva-Pohjankangas	Kunta: Karvia, Kauhajoki, Kaanpää	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnon-suojelulaki, maa-aineslaki, vesilaki, metsä-laki, alueidenkäyttölaki
	Harjumuodostumien metsäiset luontotyytit (9060) 820 ha Fennoskandian metsäluhdet (9080) 0,9 ha Puustoiset suot (91D0) 559 ha			
Suojelun perusteina olevat lajit	liito-orava <i>Pteromys volans</i> saukko <i>Lutra lutra</i> korpipohtosammal <i>Herzogiella turfacea</i>			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke, kulttympp. ja maisema (mv1) Viheryhteystarve (ey) Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (ury) Pohjavesialue (pv) Luonnon ydinalue (luo3) yhdystie (yt) Ampuma- ja harjoitusalue (EAH)			
Vaikutukset	Tarkasteluetaisyydelle sijoittuu matkailun kehittämisvyöhykkeen merkintä (mv1), jolla osoitetaan alueita matkailun ja virkistyskäytön kehittämiseen. Merkinnän suunnittelumääräys velvoittaa huomioimaan kehitettävien alueiden luonnonarvot. Alueen osoittaminen maakuntakaavassa ei aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavassa osoitettu ulkoilureitin yhteystarve sijoittuu lähelle nykyisiä teitä, eikä todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Luonnon ydinalueen ja viheryhteyden merkinnät tukevat alueen suojeluperusteena olevia luonnonarvoja. Olemassa oleviin merkintöihin (yt, pv, EAH) ei esitetä muutoksia ja niillä ei arvioida olevan kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.20 Kiettaren korvet SAC

Koodi: FI0200178	Nimi: Kiettaren Korvet	Kunta: Kokemäki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, metsälaki
Alueen kuvaus	Kaksi kallioiden ja kivikkoisten mäkien keskellä sijaitsevaa ojittamatonta ja rehevää korpea. Läntisemmän kuvion pohjoisosassa on luhtaista ruohokorpea valtalajeinaan mm. vehka ja terttualpi, eteläosassa on sarakorpea. Laaja vankkasarakasvusto. Puusto on pohjoisosassa ryteikköistä hieskoivua ja tervaleppää, eteläosastaan harvennettua. Hieman myös pieniläpimittaista lahoppua. Itäisempi kuvio on luhtaista ruohokorpea ja sarakorpea. Puusto on suhteellisen avointa ja melko luonnontilaista. Alueella on runsaasti kuolleita alikasvoskuusia ja melko runsaasti pieniläpimittaista lahoppua, enimmäkseen koivua. Edustavia, monipuolisia ja lajistoltaan rikkaita reheviä korpia. Luonnontilainen. Valtakunnallisesti silmälläpidettävän vankkasaran kasvupaikka. Itäisemmän kuvion reunalla on täysin umpeutunut vanha ja pieni oja, joka ei ole merkittävästi			

Koodi: FI0200178	Nimi: Kiettaren Korvet	Kunta: Kokemäki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, met- sälaki
	vaikuttanut alueen vesitalouteen. Korvet rajoittuvat eri kehitysluokkiin kuuluviin talousmetsiin.			
Pinta-ala	2 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Puustoiset suot (91D0) 2 ha			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1)			
Vaikutukset	Tarkastelualueelle ei sijoitu muita maakuntakaavan merkintöjä. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luonto-kokonaisuuden säilymistä. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon-arvoille.			
JOHTOPÄÄTÖKSET	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.			

3.21 Kodesjärvi SPA

Koodi: FI0800062	Nimi: Kodesjärvi	Kunta: Isojoki	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
Alueen kuvaus	Valuma-alueeltaan vähäinen Kodesjärvi on Karvianjoen sivuhaaran latvajärvi. Ranta-alueet ovat melko alavia, avovesialue on kauniiden luhtasoiden ympäröimä. Etenkin järven pohjoispäässä on hyvin kehittynyt järvikortteen muodostama kortteluhta, joka muuttuu rantaan päin mentäessä sara- ja ruoholuhdaksi ja edelleen luhtanevaksi. Luhtaiset suot vaihtuvat vähitellen puustoisiksi rämeiksi. Kodesjärvi on humuspitoinen järvi, avovedessä on paikoin runsasta viitakasvillisuutta. Suojaisissa paikoissa on hieman pikkulimaskaa ja ruopatusta lasku-uomassa järven eteläpäässä runsaasti kilpukkaa, joten ympäröiviltä viljelysmaailta huuhtoutuu ravinteita järveen. Ojitukset järven pohjois- ja eteläpäässä eivät ole vaikuttaneet soiden vesitalouteen. Sara- ja ruoholuhdan valtalajeja ovat osmankäämi, pullosara ja kurjenjalka. Luhtanevalla kasvavat mm. pullosara, mutasara, tupasvilla, raate, terttualpi, pyöreälehtikohokki ja karpalo. Järvessä on runsas vesilinnusto. Humuspitoinen järvi; edustavia luhtaisia vaihtumissoita, joilla varsin rehevä suokasvillisuus. Vesilintujen runsaus on linnuston ominaisiin piirre. Järvellä tavataan mm. kaikki säännölliset uikkulajimme. Järvi on peltoalueiden keskellä, joten ravinteita pääsee huuhtoutumaan järveen. Länsireunalla peltoihin ja niittyihin rajautuvat isovarpurämeet ovat kuuvahtaneet reunoiltaan. Kodesjärven lasku-uomaa on perattu viimeksi vuonna 2009 vuonna 2008 myönnetyn ympäristöluvan mukaisesti. Järven kunnostamiseksi on laadittu suunnitelma vuonna 2006 ja Isojoen kunnalle on myönnetty ympäristölupa kunnostuksen toteuttamiseksi vuonna 2008.			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pesi- viä, lihavoimattomat levähtäviä)	jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> metsähanhi <i>Anser fabalis</i> maakotka <i>Aquila chrysaetos</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i>			

Koodi: FI0800062	Nimi: Kodesjärvi	Kunta: Isojoki	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
	punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> mustatiira <i>Chlidonias niger</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> keltävästäräkki <i>Motacilla flava</i> sääksi <i>Pandion haliaetus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> lapintiira <i>Sterna paradisaea</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i>			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Tuulivoiman selvitysalue (se-tv) Vesijohdon yhteystarve (vy) Moottorikelkkailureitin yhteystarve (mry2)			
Vaikutukset	Natura-alue sijaitsee kokonaan Etelä-Pohjanmaan puolella. Satakunnan puolella osoitetut kaavamerkinnät eivät siis voi ulottua Natura-alueelle. 2,5 km tarkastelualueelle ulottuvat kaavamerkinnöistä vesijohdon yhteystarve ja ylimaakunnallisen moottorikelkkailureitin tarve. Näillä ei katsota olevan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueeseen, sillä Etelä-Pohjanmaan maakunta-kaavassa moottorikelkkareittiä ei ole osoitettu jatkumaan Natura-alueen läheltä ja yhdysvesijohdon tarve on osoitettu kulkemaan Natura-alueen vieritse. Tuulivoiman selvitysalue sijaitsee n. 3,7 km päässä Natura-alueesta. Tuulivoiman selvitysalueella voi olla merkittäviä heikentäviä vaikutuksia alueen suojeluperusteena olevaan ja alueella levähtävään maakotkaan. Maakotka tiedetään tuulivoimalle herkäksi lajiksi. Tuulivoima saattaa mm. nostaa lajin törmäysriskiä ja pirstoa sille sopivia liikkumisreittejä ja elinympäristöjä. Suojeluperusteena olevista lajeista myös alueella levähtävän kaakkurin tiedetään karttavan tuulivoima-alueita ja jopa hylkäävän reviirinsä liian lähelle sijoitetun tuulivoimarakentamisen takia (Halley & Hopshaug 2007). Yhteisvaikutukset: Isojoelle sijoittuvan hyvin laajan, suunnittelussa olevan Kolmihaaran tuulivoima-alueen ja Satakunnan maakuntakaavan se-tv alueen yhteisvaikutukset Natura-alueen suojeluperusteina oleviin luonnonarvoihin ovat mahdollisesti merkittävästi heikentäviä. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus (2024) on todennut Isojoelle sijoittuvan Kolmihaaran tuulivoimahankkeen voivan jo yksinään aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia ja Marjakeitaan hankkeen vahvistavan näitä vaikutuksia.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan yhdessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Se-tv-merkinnän osalta on tarpeen poistaa kaavaehdotuksesta Marjakeitaan alue tai toteuttaa Natura-arviointi.			

3.22 Koskeljärvi SAC SPA

Koodi: FI0200097	Nimi: Koskeljärvi	Kunta: Eura, Lai-tila, Mynämäki	Suojeluperuste: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki
Alueen kuvaus	Valtakunnallisen lintuvesien suojeluohjelman kohde, joka on yksi Etelä-Suomen parhaita lintuvesiä. Rannat ovat säästyneet hyvin rakentamiselta. Rantametsät ovat enimmäkseen karuja kalliokankaita ja sekametsiä sekä lehtipuuvaltaisia soistuvia metsiköitä. Lahdensuo on avosuo. Koskeljärvi on tuotantokyvyltään puolirehevä eli meso-eutrofinen, järven keskisyvyys on alle 1 m. Vaaljärvi on matala eutrofinen lintuvesi, joka rajautuu asutukseen, viljelyksiin, metsiin ja soihin. Kohdealue on Lounais-Suomen ainoa mökittämätön suurehko järvi, jonka pesivä vesilinnusto on poikkeuksellisen runsas sekä lajistoltaan että määrältään. Eteläosa on keväisin tärkeä muuttavien joutsenten ja hanhien levähdysalue. Kortesuo kohteen eteläosassa on melko luonnontilainen. Koskeljärveä on nostettu vuonna 1991 ja noston jälkeinen sukkessiokehitys on vielä kesken. Vaaljärven valuma-alueella oleva maatalous rehevöittää järveä.			
Luontodirektiivin luontotyypit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160), 1,86 ha Keidassuot (7110), 351 ha Vaihettumissuot ja rantasuot (7140), 250 ha Fennoskandian lähteet ja lähdesuot (7160), 0,02 ha Kasvipeitteiset silikaattikalliot (8220), 4 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010), 42 ha Boreaaliset lehdot (9050), 0,5 ha Fennoskandian metsäluhdet (9080), 7 ha Puustoiset suot (91D0), 156 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit (lihavoidut lajit pesiviä , kursivoidut py-syviä)	rastaskerttunen <i>Acrocephalus arundinaceus</i> jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> harmaasorsa <i>Anas strepera</i> metsähanhi <i>Anser fabalis</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> lapasotka <i>Aythya marila</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> huuhkaja <i>Bubo bubo</i> kehrääjä <i>Caprimulgus europaeus</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> pikkusieppo <i>Ficedula parva</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> varpuspöllö <i>Glaucidium passerinum</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> pilkkasiipi <i>Melanitta fusca</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> pohjantikka <i>Picoides tridactylus</i> harmaapäätikka <i>Picus canus</i> kapustarinta <i>Pluvialis apricaria</i>			

Koodi: FI0200097	Nimi: Koskeljärvi	Kunta: Eura, Lai-tila, Mynämäki	Suojeluperuste: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki
	mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> räyskä <i>Sterna caspia</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> viirupöllö <i>Strix uralensis</i> teeri <i>Tetrao tetrix</i> metso <i>Tetrao urogallus</i> liro <i>Tringa glareola</i> jättisukeltaja <i>Dytiscus latissimus</i> saukko <i>Lutra lutra</i> liito-orava <i>Pteromys volans</i> Salattu laji 3 kpl			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät	Matkailun ja virkistystyksen kehittämisyöhyke (mv1) Matkailun ja virkistystyksen kehittämisen yhteystarve (mv) Ulkoilureitin yhteystarve (ury)			
Vaikutukset	Alueella on jo nykyisellään virkistyskäyttöä, mm. retkeilyä. Matkailun ja virkistystyksen kehittämisyöhykkeen (mv1) kaavamerkinnän määräyksissä edellytetään luontoarvojen huomioimista. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Matkailun ja virkistystyksen kehittämisen yhteystarve (mv) on suurpiirteinen, eikä todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Ulkoilureitin yhteystarve (ury) ohjaa liikkumisen kehittämistä alueen tuntumassa ja saattaa jopa pienentää ulkoilusta aiheutuvia haittoja. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.			

3.23 Kokemäenjoen suisto SAC SPA

Koodi: FI0200079	Nimi: Kokemäenjoen suisto	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueidenkäyttölaki
Alueen kuvaus	Pohjoismaiden laajin suistomuodostuma, joka käsittää runsaasti erilaisia biotooppeja uposkasvillisuusyhdyksunnista niitettuihin niittyihin ja tervaleppälehtoihin. Kokemäenjoen suisto on maamme edustavin suistomuodostuma. Linnustollisesti alue on erittäin merkittävä pesimäalue, sulkasatoalue ja levähdysalue. Suisto on monipuolinen ja kasvillisuudeltaan edustava. Fleiviikin laidunnettu niitty on maasamme ainutlaatuinen ja Satakunnan arvokkain. Luonnonarvojen lisäksi alueella merkitystä virkistyskäytössä (luontoharrastus, metsästys, kalastus, veneily, mökkeily). Kokemäenjoen pääväylä Luotsinmäenjuopa on merkittävä Porin ja Ulvilan kaupungeista merelle johtava veneväylä.			
Pinta-ala	3151 ha			

Koodi: FI0200079	Nimi: Kokemäenjoen suisto	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
Suojelun perusteena olevat luontotyytit	1130 Jokisuistot 2600 ha 1150 Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet 27,99 ha 1630 Itämeren boreaaliset rantaniityt 62,93 ha 6430 Kosteaa suuruuhokasvillisuus 30 ha 7140 Vaihtelunniemet ja rantaniemet 62,79 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät 2,37 ha 9030 Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden luonnontilaiset metsät 60 ha 9050 Boreaaliset niemet 36,24 ha 91E0 Alnus glutinosa ja Fraxinus excelsior -tulvametsät (Alno-Padion, Alnion in-canae, Salicion albae) 1,06 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit (lihavoidut lajit pe- siviä, lihavoimatto- mat levähtäviä, kur- sivoidut pysyviä)	rastaskerttunen <i>Acrocephalus arundinaceus</i> helmipöllö <i>Aegolius funereus</i> jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> harmaasorsa <i>Anas strepera</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> suopöllö <i>Asio flammeus</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> valkoposkianhi <i>Branta leucopsis</i> etelänsuosirri <i>Calidris alpina schinzii</i> kuovisirri <i>Calidris ferruginea</i> kehrääjä <i>Caprimulgus europaeus</i> mustatiira <i>Chlidonias niger</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> sinisuohaukka <i>Circus cyaneus</i> niittysuohaukka <i>Circus pygargus</i> ruisräikkä <i>Crex crex</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> peltosirkku <i>Emberiza hortulana</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> tuulihaukka <i>Falco tinnunculus</i> pikkusieppo <i>Ficedula parva</i> heinäkurppa <i>Gallinago media</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> selkälökki <i>Larus fuscus fuscus</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> jänkäsirriäinen <i>Limicola falcinellus</i> sinirinta <i>Luscinia svecica</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> sitruunavästäräkki <i>Motacilla citreola</i> keltavästäräkki <i>Motacilla flava</i> sääksi <i>Pandion haliaetus</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> kapustarinta <i>Pluvialis apricaria</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> räyskä <i>Sterna caspia</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i>			

Koodi: FI0200079	Nimi: Kokemäenjoen suisto	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
	lapintiira <i>Sterna paradisaea</i> ristisorsa <i>Tadorna tadorna</i> mustaviklo <i>Tringa erythropus</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> täplälampikorento <i>Leucorrhinia pectoralis</i> saukko <i>Lutra lutra</i> lietetatar <i>Persicaria foliosa</i> Salattu laji			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Teollisuus- ja varastotoimintojen selvitysalue (t) Ohjeellinen voimalinja (zo) Kaupunkikehittämisen vyöhyke (kk) Konsultointivyöhyke (konsu) Veneväylä (vv) Teollisuus- ja varastoalue (T) Tuulivoimaloiden alue (tv1) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, erit. ympäristöarvo (my) Taajamatoimintojen alue (A) Valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue (vma) Arvokas kallioalue (ge2) Päärata (pr) Yhdystie (yt) Seututie/pääkatu (st)			
Vaikutukset	Teollisuus- ja varastoalueet (T) sijoittuvat nykyisinkin teollisuustoimintaa käsittä- välle alueelle. Titaanidioksiditehtaan toiminnan päättymisen on todennäköisesti vähentänyt Natura-alueelle koituvaa kuormitusta, mutta sen alueelle on kaa- vassa osoitettu konsultointivyöhykkeen (konsu) muodossa mahdollisuus vaaral- listen kemikaalien käsittelyyn. Teollisuustoiminnoista suiston ja Pihlavanlahden rannoille aiheutunee edelleen kuormitusta, joka on joen valuma-alueen laajuuden ja sen mukanaan tuoman muun kuormituksen huomioiden todennäköisesti vä- häistä. Mäntyluodon telakan ja Tahkoluodon T-alueiden päästöt suuntautuvat to- dennäköisesti pääosin muualle kuin Natura-alueelle. Kaavamerkinnöillä T ja konsu ei todennäköisesti ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteina oleviin luonnonarvoihin. Taajamatoimintojen alue (A) sijoittuu nykyiseen rakennettuun ympäristöön. Pih- lavan sahan länsipuolella sijaitseva n. 12,5 ha erillinen osa Natura-aluetta sijait- see nykyisen asuinalueen keskellä ja on siksi altis asuinrakentamisen vaikutuk- sille, mm. kuivatukselle ja reunavaikutukselle. Tämä osa-alue käsittää boreaalisia lehtoja sekä vaihettumis- ja rantasoita ja sitä heikentää jo nyt sähkö- ja voima- linjan johtokäytävät alueen läpi. Alueen lehtokuviot käsittävät n. 1/3 koko Na- tura-alueen lehdoista. Kaavamerkinnällä saattaa olla merkittäviä heikentäviä vai- kutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille. Natura-alueen ympäriällä oleville rakentamattomille alueille tulisi esittää esim. MY-merkintää tai muuta merkintöjä (S, SL), jotka turvaisivat paremmin Natura-alueen luontoarvot. Ohjeellinen voimalinja (zo) saattaa lisätä lintujen törmäysriskiä. Merkintä sijoit- tuu lähimmillään n. 1,2 km päähän Natura-alueesta. Tahkoluoto-Ulvila 400+110 kV voimajohdon Natura-arvioinnissa (AFRY 2025) on todettu mahdollisia heiken- täviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevaan linnustoon törmäys- riskin muodossa, mutta vaikutukset voidaan poistaa lieventämistoimin. Varsinais- Suomen ELY-keskus on kuitenkin vaatinut YVA:n täydentämistä juuri näiden lie- ventämistoimien toimivuuden osalta. Voimalinjojen aiheuttamaa törmäysriskiä voidaan merkittävästi pienentää em. YVA:ssakin todetusti mm. tuulessa heiluvia huomiomerkkejä voimajohdoissa ja ukkosenjohtimissa käyttämällä (Gális & Šev- cik 2019). Voimalinjoin kiinnitettävät lintujen törmäysten ehkäisemiseen			

Koodi: FI0200079	Nimi: Kokemäenjoen suisto	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
	tarkoitettut erilaiset laitteet ja rakenteet vähentävät törmäyksiä keskimäärin n. 50–78 %, vaihdellen menetelmästä ja alueesta toiseen (Barrientos ym. 2011 & Bernardino ym. 2019). Ohjeellisen voimalinjan kaavamerkintä saattaa aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevalle linnustolle. Matkailun kehittäminen (mv1) seudulla ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin, sillä merkinnän kaavamääräykset edellyttävät luontoarvojen huomiointia ja alueella on jo nykyisellään runsaasti virkistyskäyttöä. Ulkoilureitin yhteystarve on osoitettu Ahlaisista nykyisten teiden suuntaisesti ja vierellä kohti Levon aluetta. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteina oleviin luonnonarvoihin. Mäntyluodon satama-alue (LS) sijaitsee Natura-alueelta alavirtaan, eikä todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteina oleviin luonnonarvoihin. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Kaavamerkintöjä A ja zo tai niiden suunnittelumääräyksiä tulee muuttaa, merkinnät poistaa tai laatia Natura-arvio. Zo- merkinnän osalta on suunnittelumääräykseen lisättävä velvoite voimajohdon sijoittamisesta Natura-alueen ulkopuolelle ja mahdollisimman tehokkaasta lintujen törmäyksien ehkäisystä. Ilman tätä velvoitetta on suoritettava Natura-arviointi. A-merkinnän osalta on tarpeen supistaa aluetta Natura-alueen erillisen Pihlavaan sijoittuvan ns. sirpalealueen ympäriltä, määritellä sirpalealueelle suojavyöhyke tai osoittaa MY-, SL- tai S- alue sirpalealueen ympärille taikka suorittaa Natura-arviointi.			

3.24 Kokemäenjoki SAC

Koodi: FI0200148	Nimi: Kokemäenjoki	Kunta: Huittinen, Kokemäki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: vesilaki
Alueen kuvaus	Kokemäenjoen vuolas virta kulkee useiden luontokohteiden sivuitse muodostaen hienon kokonaisuuden. Loimijoen ja Kokemäenjoen yhtymäkohtaan on muodostunut upea ja monipuolinen kokonaisuus: Puurijärvi-Isosuo kansallispuisto. Kohdealueella joki virtaa kahden kunnan (Kokemäki ja Huittinen) lävitse. Kokemäenjoen vuolas virta kulkee useiden luontokohteiden sivuitse muodostaen hienon kokonaisuuden. Alue on valtakunnallisesti uhanalaisen toutaimen (Aspius aspius) tärkeä syönnösalue. Alueella sijaitsee myös tulvaniittyjä.			
Pinta-ala	187 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit (3210) 173 ha			
Poistettut luontotyyppit	Tulvaniityt (6450)			

Arvioitavat maa- kuntakaavan mer- kinnät (Uudet merkinnät tum- mennettu)	Voimajohdon yhteystarve (zy) Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Ekologinen yhteys (ey) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh) Valtakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh1) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla erityisiä ympäristöarvoja (MY)
Vaikutukset	Voimajohdon yhteystarve kulkee Natura-alueen läheisyydessä lounaispuolella, muttei ulotu Natura-alueelle. Riippuen voimajohdon toteutustavasta vesiluonnolle aiheutuvat vaikutukset tulevat todennäköisesti rajoittumaan rakentamisen aikaiseen pintavalunnan mukana kulkeutuvaan kiintoainekuormitukseen. Alueen suojeluperusteena ei ole sellaisia lajeja, jotka kärsisivät kiintoaineksen pienestä lisääntymisestä. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Ekologisen yhteyden merkitseminen tuo esiin luonnon ydinalueiden merkittävyyttä. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.

3.25 Kristiinankaupungin saaristo SAC SPA

Koodi: FI0800134	Nimi: Kristiinankaupungin saaristo	Kunta: Kristiinankau- punkki, Kaskinen	Natura- alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki
Alueen kuvaus	Kohde käsittää edustavan näytteen Kaskisten ja Merikarvian välisestä kapeasta saaristovyöhykkeestä. Alueen kallioperä on migmatiittia. Liuskeisuus on suunnilleen pohjois-etelä-suuntaista. Kallioperässä on samansuuntaisia murroslaaksoja. Kun vielä mannerjäätikön kulkusuunta oli täällä pohjoisesta etelään, saaristo on vahvasti rannikon mukaan suuntautunut. Avokalliot ovat yleisiä. Rannat vaihtelevat kallio- ja lohkarerannoista pienialaisiin sora- ja hiekkarantoihin. Saaristo koostuu lukuisista, enimmäkseen pienistä puuttomista luodoista ja saarista tai harvapuustoisista kallioisista saarista. Suuria metsäpeitteisiä saaria on vain muutama. Niilläkin metsä on enimmäkseen mäntyvaltaista havusekametsää. Lehtipuuvaltaisista saarista suurin on Haahkaluoto sisäsaaristossa. Monella saarella on edustavia rantaniittyjä, joilla on rikas kasvillisuus ja runsas pesimälinnusto. Ulkomeren äärellä olevien saarten länsirannalla on paikoin suuria rakkolevävalleja. Alueen pesimälinnustoon kuuluvat mm. lapasotka, selkälokki, räyskä, merikihu, merihanhi, haahka, mustakurkku-uikku, pilkkasiipi, harmaasorsa, ristosorsa, tylli, palokärki ja riekko. Lokki- ja tiirayhdyskuntia on useita. Myös saarten kasvilajisto on rikas ja siihen kuuluu useita uhanalaisia tai harvinaisia lajeja, kuten harmaakynsimö, suolaleinikki, käärmeenkieli, rantanätkelmä, lituruoho, morsinko, ruoholaukka, itämerenlemmikki, särmäkuisma, lännenmaarianheinä, rantanenätti, pölkkynuoho, merivihvilä, pikkusuolamaltsa, sammakonvihvilä, suolasolmukki, meriputki, somersara, kivikkoalvejuuri ja ahopellava. Södra Yttergrundilla on majakka ja siihen liittyviä rakennuksia, samoin Gåsgrundilla pieni majakka. Muutamaa vanhaa kalamajaa ja loma-asuntoa lukuunottamatta alue on rakentamaton. Näyte lähes rakentamattomana ja luonnontilaisena säilyneen Selkämeren rannikon kapean, kallioisen saariston luontotyypeistä. Tärkeä linnuston pesimäalueena; osalla alueesta merkitystä myös muutonaikaisena levähdyspaikkana.			

Koodi: FI0800134	Nimi: Kristiinankaupungin saaristo	Kunta: Kristiinankau- punkki, Kaskinen	Natura- alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki
	Edustavia ja kasvistoltaan rikkaita rantaniittyjä. Näyttäviä rakkolevävalleja. Vanhoja mäntyvaltaisia havumetsiä. Osa alueesta tärkeä myös virkistyskäytön kannalta. Rannikon suuntaiset virtaukset tuovat pintavesiä etelästä, minkä vuoksi Porin edus- tan rautakuormitus ilmenee tällä alueella lievänä rautapitoisuuksien nousuna. Kalan- kasvatuksen lisääntyminen voi heikentää veden laatua alueella. Muutoin veden laatu on hyvä eikä merkittäviä uhkatekijöitä ole tiedossa. Arimmilla lintujen pesimäalueilla on syytä rajoittaa liikkumista pesimäkauden aikana.			
Pinta-ala	8059 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Itämeren boreaaliset hiekkarannat, joilla on monivuotista ruohovartista kasvilli- suutta 0,1 ha Liikkuvat alkiovaiheen dyynit 0,1 ha Kiinteät, kalkittomat Empetrum nigrum -variksenmarjadyyntit 0,1 ha Dyynien kosteat soistuneet painanteet 0,1 ha Eurooppalaiset kuivat nummet 4 ha Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt 0,01 ha Kosteaa suuruohokasvillisuus 0,1 ha Maankohoamisrannikon primäärisuksessiovaiheiden luonnontilaiset metsät 45 ha Vedenalaiset hiekkasärkät 0,1 ha Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet 17 ha Karit ja kalliorantojen levävyöhykkeelliset vedenalaiset osat 100 ha Rantavallien yksivuotinen kasvillisuus 0,1 ha Kivikkoisten rantojen monivuotinen kasvillisuus 5 ha Atlantin ja Itämeren rannikoiden kasvipeitteiset rantakalliot 160 ha Itämeren ulkosaariston ja merivvyöhykkeen saarien ja luotojen ryhmät 320 ha			
Suojelun perus- teina olevat lajit (lihavoidut lajit pesiviä, lihavoi- mattomat leväh- täviä)	ruokki jouhisorsa lapasorsa heinätavi harmaasorsa metsähanhi lapinkirvinen harmaahaikara karikukko suopöllö punasotka tukkasotka lapasotka valkoposkihanhi huuhkaja palmussirri isosirri kuovisirri merisirri pikkusirri lapinsirri vuorihemppo riskilä ruskosuohaukka sinisuohaukka laulujoutsen palokärki tunturikiuru muuttohaukka nuolihaukka kuikka kaakkuri	Alca torda Anas acuta Anas clypeata <i>Anas querquedula</i> Anas strepera <i>Anser fabalis</i> <i>Anthus cervinus</i> <i>Ardea cinerea</i> Arenaria interpres <i>Asio flammeus</i> <i>Aythya ferina</i> Aythya fuligula Aythya marila Branta leucopsis Bubo bubo <i>Calidris alba</i> <i>Calidris canutus</i> <i>Calidris ferruginea</i> <i>Calidris maritima</i> <i>Calidris minuta</i> <i>Calidris temminckii</i> <i>Carduelis flavirostris</i> Cephus grylle Circus aeruginosus <i>Circus cyaneus</i> Cygnus cygnus Dryocopus martius <i>Eremophila alpestris</i> <i>Falco peregrinus</i> Falco subbuteo <i>Gavia arctica</i> <i>Gavia stellata</i>		

Koodi: FI0800134	Nimi: Kristiinankaupungin saaristo	Kunta: Kristiinankau- punkki, Kaskinen	Natura- alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki
	kurki merikotka pikkulepinkäinen selkälokki pikkulokki naurulokki jänkäsirriäinen punakuiri sinirinta jänkäkurppa pilkasiipi mustalintu uivelo keltävästäräkki kivitasku sääksi vesipääsky suokukko kapustarinta tundrakurmitsa mustakurkku-uikku härkälintu luhtahuitti haahka räyskä kalatiira lapintiira ristisorsa teeri mustaviklo liro punajalkaviklo sepelrastas etelänkiisla harmaahylje itämerennorppa	Grus grus <i>Haliaeetus albicilla</i> Lanius collurio Larus fuscus fuscus Larus minutus Larus ridibundus <i>Limicola falcinellus</i> <i>Limosa lapponica</i> <i>Luscinia svecica</i> <i>Lymnocyptes minimus</i> Melanitta fusca <i>Melanitta nigra</i> <i>Mergus albellus</i> Motacilla flava Oenanthe oenanthe <i>Pandion haliaetus</i> <i>Phalaropus lobatus</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Pluvialis apricaria</i> <i>Pluvialis squatarola</i> Podiceps auritus Podiceps grisegena <i>Porzana porzana</i> Somateria mollissima Sterna caspia Sterna hirundo Sterna paradisaea Tadorna tadorna Tetrao tetrix <i>Tringa erythropus</i> Tringa glareola Tringa totanus <i>Turdus torquatus</i> Uria aalge Halichoerus grypus Pusa hispida botnica		
Arvioitavat maa- kuntakaavan mer- kinnät	Matkailun ja virkistyskeskuksen kehittämisvyöhyke (mv1) Kalasatama (ls1) Laivaväylä (lv) Veneväylä (vv)			
Vaikutukset	Matkailun ja virkistyskeskuksen kehittämisvyöhyke ulottuu Natura-alueen 2,5 km tarkaste- lualueelle. Kaavamerkinnän määräykset velvoittavat huomioimaan luontoarvot, eikä kaavamerkinnällä siten arvioida olevan merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Na- tura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Kasalan kalasatama (ls1) sijoittuu Natura-alueen 2,5 km tarkastelualueen reunalle, kuten myös sinne johtavat laiva- ja veneväylät (lv ja vv). Kaavamerkinnöillä ei arvi- oida olevan merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä hei- kentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.			

3.26 Kukilankeidas SAC

Koodi: FI0200017	Nimi: Kukilankeidas	Kunta: Merikarvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Alueella on keidassuo, johon kuuluu kaksi pientä lampea. Alueen pohjoisosa on nevaa. Laajahko ja pääosin luonnontilainen kohosuo. Eteläosassa on vanhaksi metsäksi kehittymässä oleva metsäalue. Ympäröivien soiden ojitus ja avohakkuut heikentävät reuna-alueen luonnontilaisuutta.			
Pinta-ala	331 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 0,49 ha Keidassuot (7110) 262 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 29 ha Puustoiset suot (91D0) 65 ha			
Muuta lajistoa	Luumittari (<i>Aspitates gilvaria</i>)			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Ekologinen yhteys (ey) Seututie/pääkatu (st)			
Vaikutukset	Seututie on olemassa oleva ja maakuntakaavassa esitetyt ekologiset yhteydet tukevat länsi-itä suuntaisesti sijoittuvien Natura-alueiden verkostoa. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.27 Kuorsumaanjärvi SPA

Koodi: FI0318002	Nimi: Kuorsumaanjärvi	Kunta: Sastamala	Suojeluperuste: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueidenkäyttölaki
Alueen kuvaus	Kuorsumaanjärvi on matala, eutrofinen länsi- ja koillispuolelta kyläasutuksen ympäröimä järvi. Rannat ovat reheviä; kasvillisuudeltaan pääosin ruoko- ja kaislaluhtaa sekä korteluhtaa. Alue on tärkeä muutonaikainen lintujen levähdyspaikka. Parhaita linnuston pesimäalueita ovat järven etelä- ja pohjoispää. Koillisenurkan isovarpuräme on ojitettu, samoin järven pohjoispuolelle jäävä isovarpuräme. Kuorsumaanjärvi on tärkeä lintujen muutonaikainen levähdyspaikka sekä pesimäalue. Järvellä pesii huomattavan runsaasti uikkuja, muita vesilintuja ja lokkeja. Lisäksi järvellä pesii laulujoutsenia ja kauluhaikaroita. Järvellä ruokailee myös ympäröivien metsien lintuja, kuten nuolihaukkoja. Lisäksi järvi on uhanalaisen lintulajin ruokailupaikka. Levähtävään linnustoon kuuluu useita järvellä pesiviä lajeja, minkä lisäksi järvellä levähtää muitakin lajeja, esim. musta-lintuja.			
Pinta-ala	226 ha			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pesiviä, lihavoimattomat levähtäviä)	jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> harmaasorsa <i>Anas strepera</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> lapasotka <i>Aythya marila</i>			

Koodi: FI0318002	Nimi: Kuorsumaanjärvi	Kunta: Sastamala	Suojeluperuste: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueidenkäyttölaki
	kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> hiirihaukka <i>Buteo buteo</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> selkälokki <i>Larus fuscus fuscus</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> pilkkasiipi <i>Melanitta fusca</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> sääksi <i>Pandion haliaetus</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> räyskä <i>Sterna caspia</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> viirupöllö <i>Strix uralensis</i> teeri <i>Tetrao tetrix</i> mustaviklo <i>Tringa erythropus</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i>			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Siirtoviemärin yhteystarve (jy)			
Vaikutukset	Natura-alue sijoittuu kokonaisuudessaan Pirkanmaan maakunnan puolelle. Siirtoviemärin yhteystarve sijoittuu lyhyeltä matkalta Kuorsumaanjärven Natura-alueen 2,5 km tarkasteluvyöhykkeen sisään. Kaavamerkinnällä ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon-arvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.28 Kuuminaistenniemi SAC

Koodi: FI0200081	Nimi: Kuuminaistenniemi	Kunta: Pori	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
Alueen kuvaus	Edustava näyte Porin seudun pitkään laidunnetusta maankohoamisrannikosta. Kohteeseen kuuluu rantaniittyjä, maankohoamismetsää ja umpeenkasvavia lahtia. Alueet ovat pääosin laidunnuksessa. Kuuminaisten niemen kärjessä on laaja, upea merenrantalaidun, jossa yhdistyvät ainutlaatuisella tavalla selkämeren karun kaunis luonto ja laidunkäyttö. Kasvillisuus on erittäin edustava ja			

Koodi: FI0200081	Nimi: Kuuminaistenniemi	Kunta: Pori	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
	vaihteleva. Niemenkärjessä on merenrantaniittyjä ja ketoja, madaltuvia fladoja ja kluuvijärviä, hakamaasaarekkeitä sekä lehtoista metsälaidunta. Maasto on ta- saista moreenimaata, kallioperässä on hiekkakiveä ja irrallisia diabaasikiviä. Alueella on tavattu lähes 200 putkilokasvilajia. Pihlavaluodon alueen poikkeuksellisen laajalla laidunalueella on edustavia maan- kohoamisrantoja lahtineen ja lampareineen. Pihlavaluodon lehto on lehtojensuo- jeluohjelmassa luokiteltu paikallisesti arvokkaaksi. Maaperä on länsiosastaan ohuen hiekkakerroksen peittämää moreenia ja itäosassa hiekkaa. Diabaasivaiku- tuksen ja pitkään jatkuneen laidunkäytön ansiosta alueella esiintyy lukuisia harvi- naisia kasvi-, sieni- ja eläinlajeja. Rannalle huuhtoutuu poikkeuksellisen suurikokoisia rakkolevävalleja. Seutu onkin Suomen parhaita mantereella sijaitsevia rakkolevän kertymiskohteita			
Pinta-ala	274 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Vedenalaiset hiekkasärkät (1110) 100,12 ha Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet (1150) 18,74 ha Rantavallien yksivuotinen kasvillisuus (1210) 0,7 ha Kivikkoisten rantojen monivuotinen kasvillisuus (1220) 3 ha Itämeren boreaaliset rantaniityt (1630) 42 ha Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt (6270) 3 ha Kostea suuruohokasvillisuus (6430) 3 ha Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden luonnontilaiset metsät (9030) 11 ha Boreaaliset lehdot (9050) 38 ha Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet (9070) 27 ha Fennoskandian metsäluhdet (9080) 0,5 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	saukko (<i>Lutra lutra</i>) liito-orava (<i>Pteromys volans</i>) nelilehtivesikuusi (<i>Hippuris tetraphylla</i>)			
Arvioitavat maakun- takaavan merkintä (Uudet merkinnät tummennettu)	Viheryhteystarve (ey) Valtakunnallisesti merkittävä arkeologinen kohde (vark) Perinnebiotooppi (pb) veneväylä (vv) Muinaismuistoalue (sm)			
Vaikutukset	Natura-alueen läheisyyteen ei karttatarkastelun perusteella sijoitu sitä heikentä- viä maakuntakaavan merkintöjä, veneväylän osoittamisen ei arvioida aiheuttavan merkittäviä haitallisia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luon- totyypeille ja lajeille, sen sijoittuessa Natura-alueen ulkopuolelle. Viheryhteystarpeen, arkeologisen kohteen, muinaismuistoalueen ja perinne- biotoopin merkintä tukee Natura-aluetta osana laajempaa luonnon ydinaluetta. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon- arvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.			

3.29 Köyliönjärvi SAC SPA

Koodi: FI0200032	Nimi: Köyliönjärvi	Kunta: Säkylä	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
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. Luusu- aan on rakennettu lintutorni. Kohdealueella on myös edustavia niittyjä ja hakamaita. Kirkkosaaren-Kaukosaarenharju on merkittävä kulttuurihistoriallinen kokonaisuus (kirkko, hautausmaa, rautakautisia kalmistoja ja rauhoitettu Pyhän Henrikin muistokivi). Kirkkosaaren pohjoiskärjessä on lehto. Kaukosaareissa on niittyjä, ketoja ja hakamaita. Järven tilan säilyttämiseksi on tehty paljon esimerkillisiä kunnostustöitä, jotka eivät ole ristiriidassa Natura-verkoston tavoitteiden kanssa.			
Pinta-ala	303 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Magnopotamion tai Hydrocharition-kasvustoiset luontaisesti ravinteiset järvet 230,4 ha Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt 6,1 ha Kostea suurruohokasvillisuus 3 ha Fennoskandian lähteet ja lähdesuot 0,01 ha Boreaaliset lehdot 18 ha Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet 15 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit (lihavoidut lajit pesiviä , lihavoimattomat levähtäviä, <i>kursivoidut pysyviä</i>)	lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> kurki <i>Grus grus</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> harmaapäätikka <i>Picus canus</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> salattu laji			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkintä (Uudet merkinnät tummennettu)	Aurinkovoiman selvitysalue (se-au) Tuulivoiman selvitysalue (se-tv) Kaupunkikehittämisen vyöhyke (kk) Sähkönsiirron yhteystarve (zy) Teollisuustoiminnan kehittämisalue (t) Matkailun ja virkistysalue kehittämisvyöhyke (mv1) Kaasuverkon yhteystarve (k) Ohjeellinen siirtoviemäri (j) Maa-ainesten ottoalue, turpeenotto (EO-3)			

Koodi: FI0200032	Nimi: Köyliönjärvi	Kunta: Säkylä	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
Vaikutukset kaavaehdotus	Turvetuotantoon (EO3) soveltuvien Eurassuon ja Isosuon valumavedet laskevat Köyliönjärveen. Eurassuo on kuitenkin jo nykyisellään pääosin turvetuotannossa ja sen valumavedet laskevat nykyiselläänkin Köyliönjärveen. Laajentuva turvetuotanto saattaisi aiheuttaa vedenlaadun heikentymistä Köyliönjärvellä, mutta kaavamääräykset edellyttävät vesistövaikutusten selvittämistä, huomiointia ja rajoittamista. Ristolan teollisuustoiminnan kehittämisa-alue (t) sijaitsee kokonaan Natura-alueen 2,5 km tarkasteluvyöhykkeen sisällä. Alueen hule- ja mahdollisista jätevesistä saattaa aiheutua kuormitusta Natura-alueelle. Ruotanansuon tuulivoiman selvitysalue (se-tv) sijoittuu lähimmillään noin 2,2 km päähän Natura-alueesta. Tuulivoima saattaa jossain määrin aiheuttaa häiriötä alueen suojeluperusteena olevalle lajistolle ja lisää hieman alueella levhättävän lajiston törmäysriskiä. Tuulivoima-alueella saattaa olla hieman vaikutusta lintujen ruokailulentoihin Köyliönjärven ja Puurijärvi-Isosuon välillä (Suorsa 2019). Kaavamerkintä ei yksin aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevaan linnustoon. Kaasuverkon yhteystarve (k) sijoittuu yli kilometrin etäisyydelle järvestä eikä sillä todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueeseen. Voimajohdon yhteystarvemerkinnät (zy) sijoittuvat lähimmillään noin 800 m päähän Natura-alueesta sen pohjoispuolelle. Voimajohdot lisäävät lintujen törmäysriskiä ja kaavamerkintä saattavat aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia. Voimalinjojen linnuille aiheuttamaa törmäysriskiä voidaan merkittävästi pienentää tuulella heiluvia huomiomerkkejä voimajohdoissa ja ukkosenjohtimissa käyttämällä (Gális & Ševčík 2019). Aurinkoketun aurinkovoimahankkeen (se-au) YVA:n osana tehdyssä Natura-tarveharkinnassa on tunnistettu, että hanke saattaa aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Köyliönjärven suojeluperusteena olevalle lintulajistolle etenkin törmäysriskin muodossa (Sweco 2025). Aurinkovoimahanke sijoittuu lähimmillään n. 4 km etäisyydelle Natura-alueen itäpuolelle. Sun 5 Oy:n aurinkovoimahanke (se-au) sijoittuu n. 4,6 km etäisyydelle Natura-alueen kaakkoispuolelle. Aurinkoketun YVA-selostuksessa (Sweco 2025) on todettu hankkeen voivan aiheuttaa vähäistä kiintoaine- ja ravinnekuormitusta Köyliönjärvelle. Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut mattapintaisten aurinkopaneelien riittävän lieventämiskeinoksi merkittävien linnustovaikutusten ehkäisemiseksi Aurinkoketun hankkeen YVA-selostuksesta antamassaan perustellussa päätelmässä (VA-RELY/1060/2024). Aurinko- ja tuulivoimaan sekä teollisuuteen liittyvät sähkönsiirron yhteystarpeet (zy) nostavat Köyliönjärvellä levhättävän ja pesivän lajiston törmäysriskiä. Kaupunkirakenteen kehittäminen (kk) seudulla ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, sillä alueella on jo melko paljon taajama- ja haja-asutusta. Matkailun kehittäminen (mv1) seudulla ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, sillä kaavamääräykset edellyttävät luontoarvojen huomiointia. Yhteisvaikutukset Aurinkovoimalla (se-au) voi olla merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevaan lajistoon etenkin ns. järviefektistä johtuvan törmäysriskin muodossa. Aurinkovoiman mahdollisten yhteisvaikutusten merkittävyyttä nostavat tuulivoiman (se-tv) ja sähkönsiirron yhteystarpeen (zy) sekä jo tuotannossa olevan, Natura-alueen itäpuolelle sijoittuvan kuuden			

Koodi: FI0200032	Nimi: Köyliönjärvi	Kunta: Säkylä	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
	voimalan tuulivoima-alueen aiheuttamat törmäysriskit. Varsinais-Suomen ELY-keskus (2024c) on todennut mattapintaisten aurinkopaneelien riittävän lieventämiskeinoksi merkittävien linnustovaikutusten ehkäisemiseksi Aurinkoketun hankkeen YVA-selostuksesta antamassaan perustellussa päätelmässä. Ruotanansuon se-tv-alueen kaakkoispuolelle sijoittuu jo tuotannossa olevien 6 voimalan alue. Nykyisten voimaloiden ja se-tv-alueen välille jää kuitenkin hie- man yli 3 km laajuinen aukko, minkä lisäksi lintujen on Puurijärvi-Isosuon ja Köyliönjärven välillä liikkueessaan helppo kiertää nykyiset voimalat niiden etelä- puolelta. Tuulivoimahankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteis- vaikutuksia. Teollisuustoiminnan kehittämisalueen (t), turvetuotantoon soveltuvien alueiden EO3 ja aurinkovoiman selvitysalueiden (se-au) yhteisvaikutukset Köyliönjärven Natura-alueen suojeluperusteena oleviin vesiluontotyyppisiin saattavat nousta merkittäviksi. Kummankaan merkinnän suunnittelumääräyksissä ei määrätä ot- tamaan huomioon yhteisvaikutuksia muista maankäyttömuodoista. Vaikutuksia voidaan vähentää kaavamääräyksiä tai -merkintöjä muuttamalla to- dennäköisesti siinä määrin, ettei merkittäviä heikentäviä vaikutuksia todennä- köisesti synny.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen se-au, se-tv, t, EO-3 ja zy arvioidaan yksin tai yh- dessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkos- toon. Se-au-merkinnän suunnittelumääräys tulee muuttaa niin, että se velvoittaa käyttämään mattapintaisia aurinkopaneeleita lintujen törmäysten minimoi- miseksi tai mattapintaisen paneelin edellyttämisen sijaan yleispiirteisemmin velvoittaa linnuston törmäysten tehokkaaseen ehkäisemiseen. Muutoin tulee tehdä Natura-arviointi. Zy-merkinnän osalta on suunnittelumääräykseen lisättävä velvoite voimajohdon sijoittamisesta Natura-alueen ulkopuolelle ja mahdollisimman tehokkaasta lintu- jen törmäyksien ehkäisystä. Ilman tätä velvoitetta on suoritettava Natura-arvi- ointi. Kaavan yleismääräystä vesien tilasta tai merkintöjen t ja T suunnittelumääräyk- siä on muutettava täsmällisemmin velvoittamaan vesistöihin kohdistuvien mer- kittävien vaikutusten ehkäisemiseen ja yhteisvaikutusten huomiointiin. Muutoin on suoritettava Natura-arviointi.			

3.30 Lapväärtinjokilaakso SAC

Koodi: FI0800111	Nimi: Lapväärtinjokilaakso	Kunta: Isojoki, Karijoki, Kristiinankaupunki	Natura- alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
Alueen kuvaus	Aluerajaukseen sisältyy suurin osa Lapväärtinjoen-Isojoen vesistöstä, Änikoskmos- sen-Stormossen suoalue ja siihen rajautuvia joenvarsimetsiä. Lapväärtinjoen-Isojoen vesistöalue saa alkunsa Lauhanvuoren lähteistä ja puroista ja se on merkittävin lähes vapaana virtaava, Selkämereen laskeva jokivesistö. Vesi- ja ympäristöhallituksen (1989) yleisluokituksen mukaan veden laatu on keskimää- rin tyydyttävä. Vesistöalueella on monta pohjavesiesiintymää, joista merkittävim- mät sijaitsevat joen latvoilla Lauhanvuoren alueella. Lapväärtinjoen-Isojoen			

Koodi: FI0800111	Nimi: Lapväärtinjokilaakso	Kunta: Isojoki, Karijoki, Kristiinankaupunki	Natura- alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
	vesistöalue on kalastoltaan Pohjanmaan monipuolisin jokivesistö. Jokeen nousee meritaimen, harjus ja alajuoksulle myös vaellussiika. Änikoskmossen sijaitsee n.17 km Kristiinankaupungista itään. Suo rajoittuu lou- naassa peltoihin, pohjoisessa Lapväärtinjoen rinnemetsiin ja muualla hiekkaisiin moreenimäkiin. Änikoskmossen on Pohjanlahden rannikon kermikeidas. Vallitsevina suotyyppinä ovat silmäkeneva ja keidasräme. Reunoilla on rahkarämettä ja tupas- villärämettä. Suon reunaosat on ojitettu, mutta ojitukset eivät ole suurestikaan muuttaneet rämeiden ominaispiirteitä. Stormossen on kaunis pieni kermikeidassuo Isojoen-Lapväärtin maantien varressa. Suon rakenne on erikoinen: suo viettää länteen ja kermiit ovat yhdensuuntaisesti kohtisuorassa kaltevuussuuntaa vasten. Suolla on laajoja lyhytkorsineva- ja silmä- kenevakuljuja, pari pientä allikkoa ja ruoppakuljuja. Suon reunaosat on ojitettu. Änikoskmossenin ja Lapväärtinjoen välissä on varsin luonnonmukaisena säilynyttä rinnemetsää. Valtaosa metsästä on varttunutta kuusivaltaista tuoretta ja lehto- maista kangasta. Sekapuina esiintyy koivua, mäntyä, raitaa, pihlajaa ja haapaa. Alueella on myös pienalaisia lehtipuuvaltaisia rantalehtoja, joiden lajistoon kuuluvat mm. lehtotähtimö, lehtokuusama, tuomi ja taikinamarja. Pökölöitä, pystyyn kuol- leita havupuita ja maapuita esiintyy paikoin runsaasti. Alueella on myös liito-ora- vien reviiiri sekä uhanalaisen haavanhyttelöjäkälän erillisesiintymä. Lapväärtinjoen-Isojoen vesistöalueella on merkittäviä luonnonsuojelullisia, maise- mallisia ja kalataloudellisia arvoja. Valuma-alueen luonnon monipuolisuus ja oma- leimaisuus heijastuu valtakunnallisesti merkittävien luonnonalueiden esiintymisenä. Joki on myös tutkimuksellisesti arvokas: RKTL, Åbo Akademi ja ympäristöviran- omaiset käyttävät sitä tutkimuskohteena ja vertailuvesistönä. Vesistön meritaimenkanta on valtakunnallisesti arvokas, sillä se on yksi maamme viidestä jäljellä olevasta alkuperäistä ja luontaisesti lisääntyvästä taimenkannasta. Joessa esiintyy useita harvinaisia ja uhanalaisia lajeja esim. eräitä koskikorento- ja vesiperhoslajeja sekä nilviäisiä. Lisäksi alueella esiintyy alueellisesti uhanalaisista kalakannoista merikutuinen ja vaeltava harjuskanta.			
Pinta-ala	233,67 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	3210 Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit 58 ha 3260 Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on Ranunculion fluitantis ja Callitriche- Batrachium-kasvillisuutta 0,01 ha 7110 Keidassuot 149 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät 27 ha 9050 Boreaaliset lehdot 1 ha 91D0 Puustoiset suot 6 ha			
Suojelun perus- teena olevat lajit	saukko (<i>Lutra lutra</i>) liito-orava (<i>Pteromys volans</i>) Lisäksi yksi salattu laji			
Maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tum- mennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Uusi voimalinja (zu) Tuulivoiman selvitysalue (se-tv) Luonnon ydinalue (luo3) Voimalinja (z)			

Koodi: FI0800111	Nimi: Lapväärtinjokilaakso	Kunta: Isojoki, Karijoki, Kristiinankaupunki	Natura- alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
Vaikutukset	Maakuntakaavan ehdotuksessa esitetty Kristiinankaupunki-Honkajoki-Melo voimalinja (zu). Voimajohto-osuus Isojoki-Kankaanpää ylittää Natura-alueeseen kuuluvan Heikkilänjoen Lähteenkylällä ja Isojoen Koivuluomankeitaalla. Voimajohtohankkeesta on laadittu Natura-arviointi ja siitä on annettu ELY-keskuksen lausunto. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen (2024) mukaan hankkeesta aiheutuvia merkittäviä vaikutuksia ei voida poissulkea ilman lieventäviä toimenpiteitä. Koska uuden voimajohdon merkinnästä on jo laadittu Natura arvio, ei tarvetta uudelle arviolle ole. Tuulivoiman selvitysalueen merkintä sijoittuu n. 680 m etäisyydelle Natura-alueesta ja on edelleen Lapväärtinjoen latva-alueilla. Merkintä kuvaa Marjakeitaan tuulivoimapuistoa, josta on laadittu Natura-arviointi Lauhanvuoren Natura-alueesta (FCG Oy 2023). Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus (2023) on lisäksi antanut lausunnon Natura-arvioinnista. Sekä Natura-arvion että Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunnon mukaan tuulivoimahanke ei todennäköisesti merkittävästi heikennä Lapväärtinjokilaakson suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Näin ollen arvioidaan, että Natura-arviointi tuulivoiman selvitysalueen merkinnän osalta ei ole tarpeen. Alueella on olemassa oleva sähkölinja, johon ei esitetä muutoksia. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä (mv-1) ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnyt tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Luonnon ydinalueen merkintä (luo3) tukee Natura-alueiden verkostoa. Yhteisvaikutukset Kolmihaaran tuulivoimahanke Etelä-Pohjanmaalla sijoittuu samoille osavalmu-alueille Lapväärtinjoen Natura-alueen kanssa. Alueella merkittävästi lisääntyvä tuulivoimatuotanto tulee muuttamaan alueen maankäyttöä. Natura-alueen suojeluperusteena olevien lajien ja luontotyyppien suuri herkkyys, vesistöalueen pohjavesivaikutteisuus, ja vesistöalueelle sijoittuvien maankäyttöä muuttavien hankkeiden muodostamat yhteisvaikutukset lisäävät merkittävien haitallisten vaikutusten mahdollisuutta ja niiden huomioimisen tärkeyttä. Jatkosuunnittelussa on arvioitava Lapväärtinjokilaakson Natura-alueeseen kohdistuvat yhteisvaikutukset aluetta ympäröivien hankkeiden osalta. Arvioinnissa tulee kiinnittää erityistä huomiota vesistökuormituksen (kiintoaines, ravinteet, metallit) hallintaan.			
Johtopäätökset	Yhteisvaikutusten osalta merkittävien vaikutusten kynnys voi ylittyä. Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaankin yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Mahdollisesti merkittävien vaikutusten syntymistä voidaan lieventää lisäämällä ylempänä kuvattu vesistökuormituksen arviointiin ja hillintään kohdistuva suunnittelumääräys Lapväärtinjokilaakson Natura-alueen läheisyyteen sijoittuvien se-tv ja zu merkintöihin.			

3.31 Lastensuo SAC

Koodi: FI0200009	Nimi: Lastensuo	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Alue koostuu kahdesta keidassuosta. Kasvistossa on suon nuoruudesta ja diabaasiperustasta johtuen poikkeuksellisia piirteitä. Alueen itäreunalla on osin ojittamattomia laajoja meso- ja meso-eutrofisia laidenevoja. Lajistoon kuuluu mm. valtakunnallisesti uhanalainen punakämmekkä (<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>Incarnata</i>) sekä silmälläpidettävät lajit suovalkku (<i>Hammarbya paludosa</i>), käyrälehtirahkasammal (<i>Sphagnum contortum</i>) ja vankkasara (<i>Carex riparia</i>). Suurin osa suosta kuuluu valtakunnalliseen soidensuojelun perusohjelmaan.			
Pinta-ala	279 ha			

Koodi: FI0200009	Nimi: Lastensuo	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	3160 Humuspitoiset järvet ja lammet 1,6 7110 Keidassuot 262,83 9010 Borealiset luonnonmetsät 2,37 91D0 Puustoiset suot 127,17			
Suojelun perusteena olevat lajit	saukko (<i>Lutra lutra</i>)			
Muut tärkeät lajit	Suopunakämmekkä (<i>Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata</i>) Pikkukihokki (<i>Drosera intermedia</i>)			
Maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tum- mennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Viheryhteystarve (ey) Muinaismuistoalue (sm) Voimalinja (z)			
Vaikutukset	Alueella on olemassa oleva sähkölinja, johon ei esitetä muutoksia. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnöillä (mv1 ja sm) ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Nämä kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Viheryhteystarpeen merkitseminen tukee Natura-alueiden verkostoa, eikä sillä arvioida olevan kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon-arvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.			

3.32 Lauhanvuori SAC

Koodi: FI0800001	Nimi: Lauhanvuori	Kunta: Isojoki, Kauhajoki, Honkajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Lauhanvuori on hiekkakivestä muodostunut moreeni- ja kalottivuori. Sen laki ko- hoaa 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. Ravinne- rikkaiden pohjavesien ansiosta lähdealueiden kasvillisuus on vaateliasta. Osa merkittävimmistä lähdealueista, mm. Huhtakorvenkivijadan lounaispuolinen läh- teikkö, on nykyisen kansallispuiston ulkopuolella yksityismaalla. Lauhanvuoren metsät ovat pääasiassa kuivia kanerva- tai jäkäläkankaita. Veden- koskemattomilla 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 ym- pärvöivien soiden kasvillisuudesta. Vallitsevia suotyypppejä ovat kuitenkin karut nevat ja rämeet. Soista huomattavimpia ovat Majaletto, Kärkikeidas, Likolammit, Lohikeidas ja Siioninkeidas. Lauhanvuoren alueella on runsaasti myös erilaisia korpia, erityisesti vuoren ete- lään viettävällä osalla Isojoen latvaluomien alkulähteillä. Korvet jatkuvat alem- pana kapeina juotteina purojen varsilla. Paikoin purojen varrella esiintyy myös luhtaisia nevoja.			

Koodi: FI0800001	Nimi: Lauhanvuori	Kunta: Isojoki, Kauhajoki, Honkajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Pinta-ala	4992 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Karut kirkasvetiset järvet (3110) 6,9 ha Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 2,5 ha Pikkujoet ja purot (3260) 2 ha Keidassuot* (7110) 1086 ha Vaiheutumisuuot ja rantasuot (7140) 83 ha Lähteet ja lähdesuot (7160) 1,4 ha Letot (7230) 0,3 ha Aapasuot (7310) 335 ha Boreaaliset luonnonmetsät* (9010) 437 ha Lehdot (9050) 2,2 ha Harjumetsät (9060) 1250 ha Puustoiset suot* (91D0) 460 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	saukko (<i>Iutra Iutra</i>) liito-orava (<i>pteromys volans</i>)			
Muut tärkeät lajit	Metsäpeura (Rangifer tarandus fennicus) Kantopaaususammal (Calypogeia suecica) Vaaleasara (Carex livida) Hirssisara (Carex panicea) Lähdesara (Carex paniculata) Pussikämmekkä (Coeloglossum viride) Harjulieko (Diphasiastrum tristachyum) Metsänemä (Epipogium aphyllum) Hoikkavilla (Eriophorum gracile) Suovalkku (Hammarbya paludosa) Rimpivihvilä (Juncus stygius) Soikkokaksikko (Listera ovata) Kaarlenvaltikka (Pedicularis sceptrum-carolinum) Nummirahkasammal (Sphagnum molle) Kangasajuruoho (Thymus serpyllum) Harsosammal (Trichocolea tomentella) Lohikäpää (Erastia salmonicolor) Haavanhyttelöjäkälä (Collema subnigrescens) Susi (Canis lupus) Ilves (Lynx lynx) Karhu (Ursus arctos) Peltosirkku (Emberiza hortulana) Ampuhaukka (Falco columbarius) Suokukko (Philomachus pugnax) Mustakurkku-uikko (Podiceps auritus) Pyörörutavesiäinen (Anacaena globulus) Luumittari (Aspitates gilvaria) Lähdesirvikäs (Crunoecia irrorata) Etelänkoipikorri (Nemoura dubitans)			
Maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tum- mennettu)	Voimalinja (z) Uusi voimalinja (zu) Tuulivoiman selvitysalue (se-tv) Luonnon ydinalue (luo-3) Energiahuollon alue (EN)/ energiahuollon kehittämisen kohdealue (en) Matkailun kehittämisyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1)			
Vaikutukset	Tuulivoiman selvitysalue (se-tv) kuvaa Marjakeitaan tuulivoima-alueetta, josta on laadittu Natura-arvio (FCG Oy 2023). Arviossa on todettu, ettei Marjakeitaan tuulivoimahankkeella ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojelu- perusteena oleville luontotyyteille tai lajeille. Energiahuollon kehittämisen alue sijoittuu n. 110 metrin etäisyydelle Natura-alueesta. Merkinnällä tarkoitetaan Honkajoen uutta sähköasemaa, johon uusi			

Koodi: FI0800001	Nimi: Lauhanvuori	Kunta: Isojoki, Kauhajoki, Honkajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	voimalinja (zu) ja Marjakeitaan tuulivoimahanke tulisivat tukeutumaan. Alue si- joittuu ennestään puustoiselle alueelle sekä luonnon ydinalueeksi (luo3) merki- tylle alueelle. Sähköasema pirstoo ja katkaisee yhdessä voimajohtojen (z ja zu) kanssa ekologisia yhteyksiä Natura-alueelle ja saattaa aiheuttaa metsäisistä yh- teyksistä riippuvaisten lajien eristäytymistä. Sähköasema ei todennäköisesti ai- heuta vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille, koska se ei aiheuta pinta-alamenetystä ja vesistövaikutukset jäävät pieneksi virtaus- suuntien ollessa poispäin Natura-alueelta. Lauhanvuoren kansallispuiston ja Natura-alueen sisällä elää istutettuja metsä- peuroja, joiden esiintymisalueisiin tulisi tutkijoiden suosituksen mukaan (Skarin ym. 2018, Tolvanen ym. 2023) jättää 5 km suojavyöhyke häiriötä aiheuttaviin toimintoihin. Suo- ja metsävaltaisten Natura 2000-alueiden sisälle tai läheisyy- teen olisi vältettävä rakentamista teitä, sähkölinjoja tai muuta infrastruktuuria, koska ne heikentävät alueen luontoarvoja erityisesti metsäpeuran näkökulmasta. Mitä enemmän alueella tai sen välittömässä läheisyydessä (5 km säteellä) on eri- laisia lineaari- tai muita rakenteita, sitä enemmän luonnontilainen alue ja sen laatu metsäpeuran elinympäristönä heikkenee (esim. Wittmer ym. 2007, Whit- tington ym. 2011 ja anon. raportti 2022). Metsäpeurat eivät ole Natura-alueen suojeluperusteena, mutta luontotyyppien ominaisena lajistona vaikutukset tulee huomioida (Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus 2023). Lisäksi alueella metsäpeurat vielä hakevat reviiriään, ja ovat näin alttiita häiriöille. Tuulien energiantuotanto voi sitien heikentää metsäpeurojen elinolosuhteita, mikäli merkittävimmät elinalueet sijoittuvat lähelle tuulivoimala-aluetta. Matkailun kehittämisvyöhykkeen (mv-1) ei arvioida aiheuttavan merkittäviä hai- tallisia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille. Luonnon ydinalueen merkintä (luo3) on päällekkäinen se-tv, zu, En/en- kaava- merkintöjen kanssa. Luo3- merkinnän kaavamääräyksessä kehoitetaan välttä- mään luonnonympäristön pirstoutumista ja merkinnät ovat tältä osin ristiriidassa keskenään. Yhteisvaikutukset: Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus (2023) on Marjakeitaan tuulivoimahankeeseen YVA- selostuksesta antamassaan lausunnossa todennut että ” <i>Natura-alueen välittö- mään läheisyyteen suunnitellut leveät johtoaukeat pirstovat liito-oravan elinpii- rejä ja heikentävät kulkuyhteyksiä, jopa katkaisevat puustoisia kulkuyhteyksiä Natura-alueen ulkopuolella. Kulkuyhteyksiin kohdistuvat kielteiset vaikutukset mahdollisesti eristävät alapopulaatioita toisistaan sekä aiheuttavat pitkällä ajan- jaksolla geneettistä eriytymistä ja mahdollisia populaatiotason vaikutuksia. Eriy- tyminen aiheuttaisi riskin lajin suotuisalle suojelutasolle ja säilymiselle Lauhan- vuoren Natura-alueella, mikä olisi merkittävä kielteinen yhteisvaikutus. Marjakei- taan tuulivoimahanke yhdessä suunniteltujen sähkönsiirtohankeiden kanssa saattaa pitkällä ajanjaksolla aiheuttaa kohtalaisen merkittäviä kielteisiä vaikutuk- sia suojeluperusteena olevaan liito-oravaan.</i> ” Varsinais-Suomen ELY-keskus (2023) on samasta hankkeesta antamassaan perustellussa päätelmässä (VA- RELY/2956/2021) todennut arvioin oikeaksi ja edellyttänyt lieventäviä toimenpi- teitä, jotta liito-oravaan kohdistuvat vaikutukset voidaan välttää. Yhteisvaikutuksien arvioinnissa ei myöskään ole huomioitu maakuntakaavassa esitettyä uutta Kristiinankaupunki-Honkajoki-Melo voimalinjaa (zu), joka voimis- taa voimajohdoista ja tuulivoimapuistosta liito-oravalle aiheutuvaa elinympäris- töä pirstovaa ja mahdollisesti osapopulaatioita eristävää estevaikutusta Natura- alueen ulkopuolella. Koska liito-oravalle aiheutuvat vaikutukset on arvioitu kahden ELY-keskuksen arvion mukaan jo merkittävästi heikentäviksi, eikä niiden laajuuteen, keston tai merkittävyyteen ole nähtävissä muu- tosta maakuntakaavassa, arvioidaan, että maakuntakaavan merkinnät (se-tv, zu ja en/EN) saattavat aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaiku- tuksia liito-oravalle.			

Koodi: FI0800001	Nimi: Lauhanvuori	Kunta: Isojoki, Kauhajoki, Honkajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Yhteisvaikutusten osalta merkittävät vaikutukset voidaan välttää, jos maakuntakaavasta poistetaan Marjakeitaan se-tv- merkintä.			

3.33 Lavijärven - Palojärven kalliit SAC

Koodi: FI0200157	Nimi: Lavijärven - Palojärven kalliit	Kunta: Lavia, Suodenniemi	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki
Alueen kuvaus	Kohde koostuu kahdesta erillisestä kallioalueesta, Lavijärven kalliojakso ja Palojärven-Suodenjärven kalliojakso. Lavijärven kalliojaksoon kuuluva Laakakallio on massiivisen jyrkänteinen kallioalue. Huuhkajanvuori-Velhonvuori on pitkä ja laaja, hieman epäyhtenäinen kallioselännejakso. Siihen kuuluu louhikkoinen puronvarsilehto. Puusto on lehtipuuvaltaista sekametsää. Karhuvuori-Kuusniemennokka on massiivinen kallioselännejakso, 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.			
Pinta-ala	233 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha (tummennettuna päätöksellä lisätty luontotyyppi)	3160 Humuspitoiset järvet ja lammet 0,4 ha 3260 Pikkujoet ja purot 0,06 ha 8220 Kasvipeitteiset silikaattikalliit 58 ha 9010 Borealiset luonnonmetsät 3,58 ha 9050 Borealiset lehdot 12 ha 91D0 Puustoiset suot 0,5 ha			
Muuta lajistoa	pohjanpussisammal (<i>Marsipella sphacelata</i>)			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät	Taajamatoimintojen alue (A) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh-1) Seututie (st) Arvokas geologinen muodostuma (ge-2)			
Vaikutukset	Natura-alueen läheisyyteen ei sijoitu aiemmasta kaavasta poikkeavia uusia merkintöjä, ja maakuntakaavan merkinnät kuvaavat jo olemassa olevaa maankäyttöä, eikä niistä aiheudu kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.			

3.34 Luvian saaristo SAC SPA

Koodi: FI0200074	Nimi: Luvian saaristo	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC/SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
Alueen kuvaus	Luvian ulkosaaristo edustaa Satakunnan saaristoluontoa monipuolisimmillaan. Rantojensuojeluohjelman kohdealueella n. 80 neliökilometrin alueella sijaitsee yli 60 yli yhden hehtaarin saarta ja luotoa sekä lukuisia pikkuluotoja ja -kareja. Alue sijaitsee hiekkakivialueen eteläosassa, jossa diabaasikallioperä vaikuttaa paikoin rehevöittävästi. Alueen eteläosan kallioperän kivilajeista hallitsevia ovat dioriitit. Pohjoisessa alkaa Satakunnan hiekkakivialue, jonka lomassa on kalkkivaikutteisia diabaasiesiintymiä. Erikoisuutena voidaan pitää diabaasista muodostunutta Säpin saarta. Alueen eteläosaa peittää epätasainen moreenikerros, jonka vuoksi rannat ja luodot ovat louhikkaisia ja kivikkoisia. Silokalliot yleistyvät pohjoisessa merivyöhykkeessä esim. Säpissä. Metsäisiä saaria on monenlaisia. Matalat luodot kasvavat pääasiassa tervaleppää ja pihlajaa, myös joitakin koivuja on joukossa. Pitkään merenpinnan alapuolella olleilla saarilla havupuut ovat ottaneet oman paikansa. Useat saaret ovat kuusivaltaisia, mutta Kihtiskereistä löytyy hienoa männikköäkin. Joidenkin saarten keskiosa on tiheän katajikon peitossa ja vanhoilla lammaslaidunsaarilla kasvaa kolmimetrisiä pylväskatajia. Soistuneissa kalliolampareissa kasvaa jo nevojen lajistoa. Säpin Lepistönrannan lehtoalue on erittäin komea ja täysin luonnontilainen merenrantalehto, joka on syntynyt alavan etelänpuoleisen merenrannan runsasravinteiselle rakkolevääluustalle. Osittain moreenipeitteinen, louhikkoinen ulkosaaristo ja kalliainen merivyöhykkeen saaristo kuuluvat linnustoltaan Selkämeren arvokkaimpiin. Huomattavana piirteenä on varsin runsas lapintiirakanta. Myös kahlaajia esiintyy runsaasti. Kohdealueen saaristossa tavattiin vuosina 1993–94 pesivänä n. 90 lintulajia. Kaikki ulkosaariston isot saaret olivat asuttuja 1880-luvulta 1920-luvulle. 1960- ja 1970-luvuilla saariston väkiluku romahti lopullisesti. Viimeiset ympärivuotiset ulkosaariston asukkaat lähtivät v. 1973 Pastuskeristä. Luvian kohdealueen saaristo on tärkeä saaristolinnuston pesimäalue. Se on myös tärkeä muuttolintujen levähdysalue etenkin syysmuutolla. Säpin saarella on koskematonta lehtoa ja uhanalaisia sammallajeja. Alueen eteläosan luodoilla minkki on yleinen ja aiheuttaa toisinaan pahoja tappioita pesimälinnustolle. Kesämökkejä on rakennettu isommille saarille. Toistaiseksi uloin osa on säästynyt melko hyvin mökkien rakentamiselta. Porin kaupungin jätevedet ovat aiheuttaneet veden samentumista/rehevöitymistä.			
Pinta-ala	7602 ha			
Luontodirektiivin luontotyypit, ha	Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet 30 ha Karit ja kalliorantojen levävyöhykkeelliset vedenalaiset osat 230 ha Rantavallien yksivuotinen kasvillisuus 0,03 ha Kivikkoisten rantojen monivuotinen kasvillisuus 28 ha Atlantin ja Itämeren rannikoiden kasvipeitteiset rantakalliot 22 ha Itämeren ulkosaariston ja merivyöhykkeen saarien ja luotojen ryhmät 65 ha Itämeren boreaaliset rantaniityt 45 ha Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt 2,27 ha Kostea suurruohokasvillisuus 0,7 ha Boreaaliset luonnonmetsät 10,19 ha Maankohoamisrannikon primäärisuksessiovaiheiden luonnontilaiset metsät 80 ha Boreaaliset lehdot 8,82 ha Puustoiset suot 3 ha			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pe-siviä, lihavoimattomat levähtäviä)	ruokki <i>Alca torda</i> jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> karikukko <i>Arenaria interpres</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> lapasotka <i>Aythya marila</i> isosirri <i>Calidris canutus</i> kuovisirri <i>Calidris ferruginea</i> merisirri <i>Calidris maritima</i>			

Koodi: FI0200074	Nimi: Luvian saaristo	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC/SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
	pikkusirri <i>Calidris minuta</i> lapinsirri <i>Calidris temminckii</i> riskilä <i>Cephus grylle</i> muuttohaukka <i>Falco peregrinus</i> heinäkurppa <i>Gallinago media</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> selkälökki <i>Larus fuscus fuscus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> jänkäsirriäinen <i>Limicola falcinellus</i> punakuiri <i>Limosa lapponica</i> sinirinta <i>Luscinia svecica</i> jänkäkurppa <i>Lymnocyptes minimus</i> pilkkasiipi <i>Melanitta fusca</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i> keltavästäräkki <i>Motacilla flava</i> kivitasku <i>Oenanthe oenanthe</i> vesipääsky <i>Phalaropus lobatus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> tundrakurmitsa <i>Pluvialis squatarola</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> haahka <i>Somateria mollissima</i> räyskä <i>Sterna caspia</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> lapintiira <i>Sterna paradisaea</i> ristisorsa <i>Tadorna tadorna</i> mustaviklo <i>Tringa erythropus</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> harmaahylje <i>Halichoerus grypus</i> nelilehtivesikuusi <i>Hippuris tetraphylla</i>			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1)			
Vaikutukset	Alueella on jo nykyisellään virkistyskäyttöä, mm. retkeilyä ja veneilyä. Matkailun ja virkistyskehittämisyöhykkeen (mv1) kaavamerkinnän määräyksissä edellytetään luontoarvojen huomioimista. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.			

3.35 Mankaneva SAC

Koodi: FI0200018	Nimi: Mankaneva	Kunta:	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Kohdealueella on minerotrofisia aapasuo-osia sekä ohutturpeisia ja nuoria keidassuo-osia, jossa ei ole sanottavasti kermejä tai allikoita. Alueella on muutamia lampia. Alueella on useita eri kehitysvaiheissa olevia keitaita. Mankanevan pohjoisosassa on minerotrofista aapasuota ja muut suonosat ovat nuorta keidassuota. Alueella on useita eri kehitysvaiheissa olevia keitaita ja neva-osia. Suon laideosat ovat ojitettuja. Kakkurinnevalle sijaitsevat pienet kakkurilammet. Suurin osa alueesta kuuluu soidensuojelun perusohjelmaan.			
Pinta-ala	454 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 0,18 ha Keidassuot (7110) 211 ha Aapasuot (7310) 211 Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 3,8 ha Puustoiset suot (91D0) 115 ha			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Uusi voimalinja (zu) Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Viheryhteystarve (ey) Tuulivoimaloiden alue (tv-1) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla erityisiä ympäristöarvoja (MY) Muinaismuistoalue (sm)			
Vaikutukset	Natura-alueen etelä- ja länsipuolelle sijoittuu tuulivoima-alue (korpimatti, tv-1). Korpi-Matin tuulivoimahankkeen yhteysviranomaisen antaman lausunnon mukaan hankkeesta ei ole tarpeen tehdä Natura-arviointia suhteessa Mankanevan Natura-alueeseen, koska tuulivoimaloiden rakenteita ei sijoitu Natura-alueelle ja rakentamisen ei merkittävästi muuta valuma-alueen olosuhteita eikä suoalueiden vesitaloutta. (Varsinais-Suomen ELY-keskus 2012.). Suojeluperusteena olevien luontotyyppien hydrologia on puuston ohella luonnon-tilaisuuteen merkittävimmin vaikuttava ominaisuus (Airaksinen ja Karttunen 2001). Kropsun ym. (2025) mukaan tuulivoimahankkeet kuitenkin merkittävästi vaikuttavat ympäröivien alueiden vesitalouteen vettä läpäisemättömän pinnan ja kuivatustoimenpiteiden seurauksena. Tiestön ja kuivatusrakenteiden rakentamisen seurauksena on todennäköistä, että veden viipymä valuma-alueella pienenee lisääntyneen ojituksen ja kuivatuksen seurauksena. Valuma-alueen hydrologisessa kytkeytyneisyydessä tulee myös tapahtumaan muutoksia tuulivoimahankkeen toteutuessa, koska muutokset tapahtuvat samalla valuma-alueella (83.01) Natura-alueen kanssa. On myös huomioitavaa, että suon reunaosat ovat ennestään ojitettuja, joten alueen ympäristössä tapahtuvat muutokset todennäköisesti lisäävät ojituksen vaikutuksia suoluontotyypeille. Täten arvioidaan, että suoluontotyyppisiin kohdistuvien vesistövaikutusten tarkempi arviointi olisi tarpeen. Maakuntakaavassa esitetty uusi voimalinja kulkee Natura-alueen luoteispuolelta Natura-aluetta sivuten yhteensä n. 2,5 km matkalla. Voimalinjan mahdollinen johtoauea tai rakenteet eivät sijoitu Natura-alueelle. Voimajohdon toteutustavasta riippuen puustoa saatetaan joutua kaatamaan voimajohdon tieltä, joka vaikuttaa maaperän vesitalouteen pintavalunnan lisääntymisenä. Lisäksi maanmuokkaustoimet ovat todennäköisiä. Voimalinjan rakentamiseen liittyvät toimet tapahtuvat samalla valuma-alueella (83.01) Natura-alueen kanssa. Uusi voimalinja sijoittuu aiemmin voimakkaasti ojitetulle alueelle ja ojien virtaussuunta on pois päin Natura-alueesta, joten on todennäköistä, että suurimmat muutokset kiintoainepitoisuuksissa ja vesitaloudessa kohdistuvat pois päin Natura-alueelta. Yhteisvaikutukset: Uusi voimajohto sekä tv-1 alueet Natura-alueen kaakkois- ja lounaispuolella pirstovat Natura-aluetta ympäröivää luontoa ja heikentävät ekologisia yhteyksiä. Tv-1 alueiden väliin jäävä kaistale on n. 1 km leveä hankkeiden toteutuessa ainoa			

Koodi: FI0200018	Nimi: Mankaneva	Kunta:	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	etelään päin suuntautuva ekologinen yhteys, jota tuulivoima-alueet heikentävät. Tälle kaistaleelle olisi hyvä osoittaa Natura-alueelle johtava viheryhteystarve tai kulkuyhteyksiä turvaava MY-merkintä, mikäli tuulivoima-alueet ja uusi voimalinja toteutuvat. Pyynevankankaan tuulivoimahankkeen YVA-selostuksessa tehdyn Natura-arvioinnin tarpeen arvioinnissa ei ole voitu huomioida uusia Pyynevankankaan ja Kultakallion tuulivoiman selvitysalueita, jotka sijoittuvat Mankanevan Natura-alueen pohjoispuolelle 3,5 km etäisyydelle ja koillispuolelle n. 5,7 km etäisyydelle Natura-alueesta. Tällöin Natura-alueelta katsottuna sitä ympäröi neljä tuulivoima-aluetta n.5 kilometrin etäisyydellä. Pyynevankankaan hankkeen osalta on laadittu Natura-arvioinnin tarveharkinta, jossa todetaan, että hanke ei aiheuta välittömiä tai merkittäviä välillisiä heikentäviä vaikutuksia ympäristön Natura-alueiden suojeluperusteisille luontoarvoille. (Ramboll Finland Oy 2025). Kokonaisuutena alueen ekologiset yhteydet tulevat heikentymään tuulivoima-alueiden huoltotieverkoston sekä uuden sähkölinjan myötä, sillä aiemmin kohtuulliseen yhtenäiset metsäalueet pirstoutuvat. Lisäksi tv-1 merkinnät, sekä uusi voimalinja sijoittuvat luo- merkinnän alueelle. Luo- merkinnän suunnittelumääräyksen mukaan luonnon pirstoutumista tulee välttää. Tältä osin merkinnät ovat niin ikään ristiriitaisia. Mankanevan Natura-alueelle arvioidaan maakuntakaavan merkintöjen myötä aiheutuvan mahdollisia heikentäviä vaikutuksia voimalinjan, sekä tv-1 alueiden suoluontotyypeille aiheuttamien mahdollisten merkittävien hydrologiassa tapahtuvien muutosten vuoksi. Mankaneva on erittäin haastava kohde Natura-tarveharkinnan näkökulmasta, sillä työtä tehdään nyt noin 15 vuotta liian myöhään. Korpi-Matin osalta YVA on tehty jo 2012, eikä tuulivoimarakentamisen aiheuttamista hydrologisista vaikutuksista ole ollut tuolloin vielä yhtä hyvää tietoa kuin nykyään. Suunnitellun 25 voimalan rakentaminen tulee todennäköisesti muuttamaan alueen hydrologiaa merkittävästi, mikä saattaa aiheuttaa vaikutuksia Mankanevan vesitalouteen, etenkin kun Korpi-Matin osalta lähin voimala sijoittuu vain 170 m päähän Natura-alueesta. Koska maakuntakaava lähinnä toteaa aiemmin tuulivoimaosayleiskaavassa hyväksytyt hankealueet, ja hankkeilla on jo voimassa olevat osayleiskaavat ja rakennuslupa, ei kaavamerkintöihin käytännössä voida Natura-arvioinnin tarpeen arvioinnissa esittää muutoksia. Hankkeiden toteuttamiseen liittyy kuitenkin mahdollisia merkittäviä yhteisvaikutuksia, jotka olisi tullut huomioida jo aiemmin, ja ainoaksi ratkaisuksi tässä vaiheessa voidaan esittää, että kaavassa velvoitetaan ehkäisemään hydrologisten muutosten aiheuttamista rakentamisvaiheessa.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa mahdollisesti heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Kaavamerkintöjen ollessa jo lainvoimaisia, ja koska hankkeilla on jo voimassa oleva rakennuslupa, voidaan vaikutusten lieventämiseksi tässä vaiheessa esittää, että kaavassa velvoitetaan ehkäisemään hydrologisten muutosten aiheuttamista rakentamisvaiheessa.			

3.36 Matovuori SAC

Koodi: FI0200158	Nimi: Matovuori	Kunta: Siikainen	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki
Alueen kuvaus	Kohdealueeseen kuuluva Makkarakalliot on jokilaakson reunalla sijaitseva voimakkaasti kumpuileva kallioalue. Alueen pääkivilajit ovat selvästi liuskeinen kiillegneissi sekä eteläosassa dioriitti- ja kvartsidioriittiluokan syväkivi. Jyrkenteiden ja jyrkkien rinteiden alapuolella on puolukka-lillukkatyyppin lehtoa.			

Koodi: FI0200158	Nimi: Matovuori	Kunta: Siikainen	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki
	Matovuori on eteläreunastaan jyrkänteinen kallioselänne, jonka kivilajina on kiillegneissi. Makkarakallioilla on hyvin merkittäviä biologisia arvoja. Alue on biologisesti yksi Satakunnan arvokkaimmista kallioalueista. Kasvilajistoon kuuluu vaateli-aampaa lajistoa. Matovuorella on merkittäviä biologisia ja geologisia arvoja. Alueen kasvillisuus on melko monipuolinen. Kohdealueella kasvaa pikkukellosammal (<i>Encalypta brevicolla</i>) ainoalla tunnetulla satakuntalaisella kasvupaikallaan. Makkarakallioiden sisäiset maisemat ovat pohjoisosassa hakkuiden ruumentamia. Matovuorella luonnontilaisuus on vain lakiosissa kohtalainen, sillä alempana on tehty melko runsaasti hakkuita.			
Pinta-ala	51 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Kasvipeitteiset silikaattikalliot (8220) 23,5 ha Boreaaliset lehdot (9050) 2,6 ha Puustoiset suot (91D0) 1,5 ha			
Muuta lajistoa	pikkukellosammal (<i>Encalypta brevicolla</i>)			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Ylimaakunnallinen moottorikelkkareitin yhteystarve (mry2) Matkailun ja virkistysten kehittämisen yhteystarve (mv) Arvokas kallioalue (ge-2) Muinaismuistoalue (sm)			
Vaikutukset	Moottorikelkkareitin yhteystarve ei sijoitu Natura-alueelle, joten siitä ei todennäköisesti aiheudu vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkintöjen (sm ja mv) osoittamella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Arvokkaan kallioalueen merkintä on olemassa oleva ja tukee Natura-alueen luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.37 Merikarvian laitumet SAC

Koodi: FI	Nimi: Merikarvian laitumet	Kunta: Merikarvia	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, sopimukset
Alueen kuvaus	Kohdealue jakautuu useampaan maa- tai valtakunnallisesti arvokkaaseen laidunalueeseen. Kantolan alue sijaitsee idyllisessä Peipun kylässä noin 7 kilometriä Merikarvian kirkolta etelään. Tämän alueen länsiosa on kasvillisuudeltaan yksi Satakunnan edustavimmista ja laajimmista kovan maan niityistä. Laajalla niityllä on kivistä ketoa ja tuoretta heinäniittyä. Alueella kasvaa hyviä niittylajeja kuten uhanalainen soikeanoidanlukko, ketonoidanlukko, kevättädyke, kissankäpälä ja jäkki. Pooskerin niemellä, Kööriän kylän länsipuolella on mereen rajautuva Pooskerin kartanon laidunalue. Kartanon maat ovat maisemallisesti ja kulttuurihistoriallisesti arvokasta miljöötä. Pooskerinlahden rannassa sijaitseva laidun on perinnemaisemana merkittävä.			

Koodi: FI	Nimi: Merkikarvian laitumet	Kunta: Merikarvia	Suojeluperuste: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, sopimukset
	Idyllisessä Köörttilän kylässä, reilu 10 kilometriä Merikarvian kirkolta etelään sijaitsee laaja kasvillisuudeltaan edustava Fidiholman mullilaidunkokonaisuus.			
Pinta-ala	21 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha (tummennettuna poistetut luontotyytit)	Itämeren borealiset rantaniityt (1630) 1,3 ha Maankohoamisrannikon primäärisuksessiovaiheiden luonnontilaiset metsät (9030) 3,2 ha Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt (6270) 3,3 ha Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet (9070) 4,2 ha Alavat niitettyt niityt (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)			
Muuta lajistoa	Suikeanoidanlukkanen (<i>Botrychium lanceolatum</i>)			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (ury) Viheryhteystarve (ey) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh1) Yhdystie (yt)			
Vaikutukset	Ohjeellisen ulkoilureitin osoittamisella ei arvioida olevan heikentävää vaikutusta Natura-alueeseen. Tarkemmassa suunnitteluvaiheessa on huomioitava kuitenkin alueen luonne. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkintöjen (sm, mv-1, kh ja kh1) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Yhdystien (yt) merkintä on olemassa oleva ja sillä ei ole heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luonnonarvoihin. Viheryhteystarpeen merkitseminen tukee Natura-alueen luonnonarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.			

3.38 Mustasaarenneva SAC

Koodi: FI0800010	Nimi: Mustasaarenneva	Kunta: Kauhajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Suoyhdistymän rakenne on monipuolinen ja siinä vaihtelevat keidas- ja aapasuon rakenteet. Keidassuo-osat ovat rakenteeltaan aapasuo-osia paremmin kehittyneitä. Hakoneva on pääasiassa lyhytkortista nevaa sekä rahkanevaa. Keskustassa on märkiä kalvakkaneva-alueita. Mustasaarennevan keskiosissa on rimpinevaa sekä lyhytkortista nevaa, osittain myös suursarakalvakkanevaa. Pohjoislaidalla on ruohoista sararämettä. Suon aukealla osalla on lähteistä johutuva lettokasvillisuusalue. Reunarämeitä jonkin verran ojitettu. Hakonevan koillispuolella sijaitsevan Näsimmäen luoteisosassa on pieni lehtoalue, jonka kasvillisuus on pääasiassa kosteaa lähteikkölehtoa ja lehtokorpea, osin tuoretta lehtoa. Mustasaarennevasta noin 2 km pohjoisluoteeseen sijaitsee pieni Rytiperän lähdeletto- ja lettorämealue, jolla kasvaa useita uhanalaisia kasveja. Alue on kauttaaltaan ojitettu.			

Koodi: FI0800010	Nimi: Mustasaarenneva	Kunta: Kauhajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	Mustasaarenneva-Hakoneva on varsin hyvin säilynyt näyte Rannikko-Suomen kermikeidassuovyöhykkeellä sijaitsevista aapasuoluonteisista suoyhdistymistä. Alueella on monenlaisia suotyypppejä ja arvokas linnusto. Aluekokonaisuutta täydentävät merkittävästi Näsimmäen lehto sekä Rytiperän lähdeletto-lettorämealue.			
Pinta-ala	724 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha (tummennetulla poistettut luontotyy-pit)	Keidassuot (7110) 302 ha Fennoskandian lähteet ja lähdesuot (7160) 0,01 ha Aapasuot (7310) 207 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 19 ha Boreaaliset lehdot (9050) 2 ha Puustoiset suot (91D0) 145 ha Muuttuneet ennallistamiskelpoiset keidassuot (7130)			
Muuta lajistoa	Susi (<i>canis lupus</i>) Ilves (<i>lynx lynx</i>) Karhu (<i>Ursus arctos</i>) lettoväkäsammal (<i>Campylium stellatum</i>) lettokilpisammal (<i>Cinclidium stygium</i>) punakämmekä (<i>Dactylorhiza incarnata</i>) lettokynsisammal (<i>Dicranum bonjeanii</i>) lettovilla (<i>Eriophorum latifolium</i>) lettosiipisammal (<i>Fissidens adianthoides</i>) soikkokaksikko (<i>Listera ovata</i>) rasiisammal (<i>Paludella squarrosa</i>) kalkkihuurresammal (<i>Palustriella commutate</i>) kurjenrahkasammal (<i>Sphagnum pulchrum</i>) kultasammal (<i>Tomentypnum niten</i>)			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät	Tarkastelualueelle (500 m) ei sijoitu maakuntakaavan merkintöjä.			
Vaikutukset	Lähimmät merkinnät (evy, yt ja st) sijoittuvat alueen eteläpuolelle n. 1,5 km etäisyydelle. Yhdystien (yt) ja seututien (st) merkinnät ovat olemassa olevia ja viherysteystarpeen (evy)merkintä tukee Natura-alueen luontoarvoja.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.39 Niemijärvi-Itäjärvi SPA

Koodi: FI0200039	Nimi: Niemijärvi-Itä-järvi	Kunta: Siikainen	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Kohdealue on useista järvistä ja Siikaisjoen järvimäisistä laajentumista muodostunut aikanaan laskemalla syntynyt lintujärvikompleksi, joka on osittain umpeenkasvanut. Kasvillisuus alueella on meso-eutrofista. Itäjärvi on linnustoltaan edustava. Niemijärvi on varsinkin ruovikkolintujen suosiossa. Linnusto alueella on monipuolinen: eteläinen ja pohjoinen sekä pien- ja selkävesien lajisto sekoittuvat. Järvikompleksin pintaa laskettu.			
Pinta-ala	738 ha			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pe-siviä, lihavoimattomat levähtäviä)	jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> mustatiira <i>Chlidonias niger</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> sinisuohaukka <i>Circus cyaneus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i>			

Koodi: FI0200039	Nimi: Niemijärvi-Itä-järvi	Kunta: Siikainen	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	palokärki <i>Dryocopus martius</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> kurki <i>Grus grus</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> sääksi <i>Pandion haliaetus</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> liro <i>Tringa glareola</i> salattu laji			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun ja virkistystyksen kehittämisen yhteystarve (mv) Kaivostoiminnan alue (EK) Tuulivoimaloiden alue (tv1) Virkistysalue (V) Taajamatoimintojen alue (A) Arvokas kallioalue (ge2) Maakunnallisesti tärkeä maisema-alue (mma)			
Vaikutukset	Taajamatoimintojen alue sijoittuu lähimmillään 0 m Natura-alueen pohjoispuolelle nykyiselle rakennetulle alueelle. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Matkailun ja virkistystyksen kehittämisen yhteystarve on hyvin suurpiirteinen merkintä ja kulkee Natura-alueen 2,5 km tarkastelualueen halki n. 1 km Natura-alueen eteläpuolella. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Jo rakennettu tuulivoimaloiden alue (tv1) sijoittuu pieneltä osin Natura-alueen 2,5 km tarkastelualueelle. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Otamon kalkkikaivos (EK) sijoittuu pieneltä osin 2,5 km tarkasteluvyöhykkeen sijaan. Kaivos sijoittuu Natura-alueesta nähdessä alajuoksulle ja aiheuttaa ainoastaan ajoittaista meluhaittaa Natura-alueen linnustolle. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.40 Nukinrahka-Hirvilamminsuu SAC SPA

Koodi: FI0200096	Nimi: Nukinrahka-Hirvilamminsuu	Kunta: Eura, Laitila	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Hieno kohosualue. Nukinrahkan eteläosa muodostuu avoimista tupasvillavaltaisista mättäistä. Itäosa on myös avoin. Keskiosissa vaihtelevat rahkasammalmättäät, nevamaiset osat ja allikot. Reunaluisua peittävät varvut ja se on hyvin kehittynyt. Suota ympäröivät monin paikoin erityyppiset korpimaiset alueet. Muuten erityyppiset räme- ja nevatyyppit vaihtelevat. Hirvilamminsuu: Kaakoon suuntautuu hieno tupasvillaneva, joka muuttuu mäntyrameeksi. Hirvilammen ympäristö (keskiosat) nevaa. Lounaisosassa allikoita. Nukinrahka-			

Koodi: FI0200096	Nimi: Nukinrahka-Hirvilamminsuu	Kunta: Eura, Laitila	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	Hirvilammensuo on valtakunnallisesti merkittävä suoalue. Kermikeitaita täydentävät suolammet ja metsäsaarekkeet. Alueen metsissä on kookkaita haapoja. Alue on linnustollisesti edustava ja tutkimuksen kannalta tärkeä. Alueella on tavattu runsaasti lintudirektiivin lajeja sekä liito-orava (<i>Pteromys volans</i>)			
Pinta-ala	861,2 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha (tummennetulla poistettut luontotyytit)	3160 Humuspitoiset järvet ja lammet 9 ha 7110 Keidassuot 749 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät 43 ha 9050 Boreaaliset lehdot 2,09 ha 91D0 Puustoiset suot 107 ha			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pe-siviä, lihavoimattomat levähtäviä)	helmipöllö <i>Aegolius funereus</i> suopöllö <i>Asio flammeus</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> sinisuohaukka <i>Circus cyaneus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> pikkusieppo <i>Ficedula parva</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> varpuspöllö <i>Glaucidium passerinum</i> kurki <i>Grus grus</i> jänkäkurppa <i>Lymnocyrtus minimus</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> pohjantikka <i>Picoides tridactylus</i> harmaapäätikka <i>Picus canus</i> kapustarinta <i>Pluvialis apricaria</i> lapinpöllö <i>Strix nebulosa</i> viirupöllö <i>Strix uralensis</i> metso <i>Tetrao urogallus</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> liito-orava <i>Pteromys volans</i> salattu laji			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv1)			
Vaikutukset	Matkailun ja virkistysten kehittämisvyöhykkeen (mv1) kaavamerkinnän määräyksissä edellytetään luontoarvojen huomioimista. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.41 Otajärvi SAC SPA

Koodi: FI0200031	Nimi: Otajärvi	Kunta: Laitila, Py- haranta, Rauma	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Rantoja kiertävällä vyöhykkeellä kasvaa saroja, koivua, pajua, leppää, mesiangervoa ja kurjenjalkaa. Viivonlahden vanha metsä on tuoretta ja lehtomaista kangasta sekä rantametsää. Alueella kasvaa järeitä haapoja, koivuja ja kuusta. Kohdealue on Suomen parhaita lintuvesiä. Viivonlahden vanha metsä on arvokas varttuneen, runsaan lehtipuuston ja lehtipuiden lajiston vuoksi. Alueella pesii runsaasti lintudirektiivin lajeja. Lisäksi kohteessa kasvaa runsaasti valtakunnallisesti uhanalaista pahaputkea (<i>Oenanthe aquatica</i>). Järven rehevöityminen, hakkuut.			
Pinta-ala	581 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha (tummennetulla poistetut luontotyytit)	3150 Magnopotamion tai Hydrocharition-kasvustoiset luontaisesti ravinteiset järvet 334 ha 7140 Vaihettumissuot ja rantasuot 183 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät 6 ha 9050 Boreaaliset lehdot 12 ha 9080 Fennoskandian metsäluhdet 29 91D0 Puustoiset suot 13,07			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pe-siviä, lihavoimattomat levähtäviä)	rastaskerttunen <i>Acrocephalus arundinaceus</i> jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> harmaasorsa <i>Anas strepera</i> metsähanhi <i>Anser fabalis</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> koskikara <i>Cinclus cinclus</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> niittysuohaukka <i>Circus pygargus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kurki <i>Grus grus</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> sinirinta <i>Luscinia svecica</i> jänkäkurppa <i>Lymnocyrtus minimus</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> keltävästäräkki <i>Motacilla flava</i> sääksi <i>Pandion haliaetus</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> vesipääsky <i>Phalaropus lobatus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> idänuunilintu <i>Phylloscopus trochiloides</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> räyskä <i>Sterna caspia</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> lapintiira <i>Sterna paradisaea</i>			

Koodi: FI0200031	Nimi: Otajärvi	Kunta: Laitila, Py- haranta, Rauma	Natura-alueen tyyppi: SPA, SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	viirupöllö <i>Strix uralensis</i> mustaviklo <i>Tringa erythropus</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> salattu laji			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Ohjeellinen voimalinja (zo) Ohjeellinen ulkoilureitin yhteystarve (ury) Matkailun kehittämisvyöhyke (mv1) Taajamatoimintojen alue (A) Arvokas kallioalue (ge2) Maakunnallisesti tärkeä maisema-alue (mma)			
Vaikutukset	Taajamatoimintojen alue sijoittuu lähimmillään n. 900 m päähän nykyiselle rakennetulle alueelle. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Ohjeellinen voimalinja on osoitettu n. 2,4 km päähän Natura-alueen itäpuolelle. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Matkailun kehittämisvyöhyke (mv1) sijoittuu pieneltä osin Natura-alueen 2,5 km tarkastelualueelle. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Ulkoilureitin yhteystarve (ury) on osoitettu kulkemaan kohti Natura-aluetta. Natura-alueen ympäristöön ja Natura-alueella sijoittuu jo nykytilassa jonkin verran vapaa-ajan asutusta, lintujen katselulava ja luontopolku. Virkistyskäytön lisääntyminen aiheuttaa todennäköisesti vain vähäisiä häiriövaikutuksia Natura-alueen lajistolle. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.42 Ouran saaristo SAC

Koodi: FI 0200077	Nimi: Ouran saaristo	Kunta: Merikarvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, rakennuslaki
Alueen kuvaus	Ouran saaristo on mantereesta selvästi erillään oleva monien lähekkäisten saarten muodostama yhtenäinen kokonaisuus. Ouran saaristoa peittää hyvin lohkareinen moreenikerros ja saaristo on lähes kauttaaltaan louhikkoa. Kivilajeina kiilleliuske ja dioriitti. Suuret keskussaaret kasvavat mäntymetsää, mutta pääosa saarista on puoliavoimia karuja, lehtipuuta ja katajaa harvakseltaan kasvavia ulkosaaria. Saarten luontoon on vaikuttanut laidunnus, jonka päättymisen myötä katajikoituminen on kiihtynyt. Kohdealue on poikkeuksellisen laaja yhtenäinen, edustava ja monimuotoinen Selkämeren Saarista ja luodoista koostuva ulkosaaristoalue. Ouran saaristo on hieno esimerkki maankohoamisrannikon karuista ulkosaarista nummineen, ketoineen ja louhikkoineen sekä maatuvin merenlahtineen. Sieltä tavataan edelleen 5 Suomessa uhanalaista tai silmälläpidettävää noidanlukkolajia. Kohde kuuluu suurimmaksi osaksi rantojensuojeluohjelmaan.			
Pinta-ala	3073 ha			

Koodi: FI 0200077	Nimi: Ouran saaristo	Kunta: Merikarvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, ve- silaki, rakennuslaki
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet (1150) 42,18 ha Karit ja kalliorantojen levävyöhykkeelliset vedenalaiset osat (1170) 30 ha Rantavallien yksivuotinen kasvillisuus (1210) 0,01 ha Kivikkoisten rantojen monivuotinen kasvillisuus (1220) 60 ha Atlantin ja Itämeren rannikoiden kasvipeitteiset rantakalliot (1230) 0,4 ha Itämeren ulkosaariston ja merivyöhykkeen saarien ja luotojen ryhmät (1620) 21 ha Itämeren boreaaliset rantaniityt (1630) 0,3 ha Eurooppalaiset kuivat nummet (4030) 1 ha 9030 Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden luonnontilaiset metsät (9030) 30 ha			
Suojelun perus- teena olevat lajit	Saukko (<i>Iutra Iutra</i>)			
Arvioitavat maa- kuntakaavan mer- kinnät (Uudet merkinnät tum- mennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Veneilyväylä (vv) Laivaväylä (lv) Hiljainen alue (hil) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh) Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh1) Veneilyä palveleva kohde (v1) Muinaismuistoalue (sm) Valtakunnallisesti merkittävä arkeologinen kohde (vark) Luonnon ydinalue (luo3)			
Vaikutukset	Vene- ja laivaväylät ovat olemassa olevia ja niillä ei arvioida olevan kielteisiä vaiku- tuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luontoarvoihin. Maisema- ja kulttuu- riympäristökohteiden merkintöjen (sm, mv-1, kh, vark ja kh1) osoittamisella maa- kuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamer- kinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Luonnon ydinalueen merkitseminen tukee arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä hei- kentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon.			

3.43 Palanutkangas SAC

Koodi: FI0200138	Nimi: Palanutkan- gas	Kunta: Ulvila	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Kohdealue on tuoretta ja kuivahkoa kangasta, joka on ilmeisesti syntynyt met- säpalon jälkeen. Puroonuaa reunustaa osin ruohoinen ja soistunut vyöhyke, jossa on eniten lahoppua. Lisäksi alueella on ruohoisia sararämeitä ja -korpia sekä piilopuro. Muualla on lähinnä yksittäisiä keloja ja maapuita.			
Pinta-ala	18 ha			
Luontodirektiivin luon- totyytit, ha	Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on Ranunculion fluitantis ja Callitricho- Batrachium-kasvillisuutta (3260) 0,5 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 16 ha Puustoiset suot (91D0) 1,44 ha			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Viheryhteystarve (ey) Seututie (st)			

Koodi: FI0200138	Nimi: Palanutkan- gas	Kunta: Ulvila	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Vaikutukset	Seututien merkintä on olemassa olevan tien merkintä ja sen ei arvioida aiheuttavan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille. Viheryhteystarpeen merkintä tukee alueen suojeluperusteena olevia luontotyypejä. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnontarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikentävän niitä luonnontarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.44 Pinkjärvi SAC

Koodi: FI0200078	Nimi: Pinkjärvi	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki, vesilaki
Alueen kuvaus	Pinkjärvi sijaitsee Kokemäenjoen ja Eurajoen vesistöjen välisellä alueella. Alueen kivilajeina ovat gneissigraniitti, rapakivi ja oliviinidiabaasi, jolla on korkea kalkki-vaikutus. Aluetta vaihtelevasti peittävissä pohjamoreenissa on paljon hiekkakiviainesta. Diabaasin ominaisuuksia kasvualustana parantaa sen hienojakoisuus ja rapautuneisuus. Se näkyy mm. rehevähköinä, hyväkuntoisina metsinä ja lajistollisesti mielenkiintoisina, pienialaisina korpipainanteina ja -juotteina. Alueen maastomuodot ovat loivia ja korkeusvaihtelut pieniä. Kallioopera on näkyvissä vain muutamassa kohdassa matalina kumpareina. Turvemaiden osuus koko alueen pinta-alasta on noin kolmannes. Pinkjärven alueella on harjoitettu metsätaloutta varsin pitkään ja tehokkaasti. Tämän takia puusto on verrattain nuorta. Metsät ovat mänty- ja kuusivaltaisia. Lehtipuuvallisten metsien osuus on hieman alle kymmenen prosenttia. Pinkjärven alueen maan rehevyys näkyy lehtomaisten, tuoreiden kankaiden ja korprien suuren osuutena koko metsämaan pinta-alasta. Lehtomaisilla kankailla pääpuulaji on kuusi ja tuoreilla kankailla mänty. Suuri osa alueen soista on vanhahkokuusuisia korpia. Rämeet ovat yleensä ojitettuja. Vähä-Ylistenjärvi on suorantainen metsälampi, jonka kasvillisuus on rehevää. Iso-Ylistenjärvi on vähemmän soistunut. Lemmensaareissa kasvaa sekametsää, jossa on yksittäisiä maapuita, pökkölöitä, kelo ja kaksi lakkapäämäntyä. Alueen ojitettujen soiden ja kangasmaiden ennallistaminen on käynnissä. Noin 60 % ojitetuista alueista on ennallistettu (2013). Pinkjärven alueen kasvillisuus ja kasvilajisto on hyvin monipuolista. Kangasmet-sän seassa on usein pienialaisia, reheviä korpijuotteja ja -painanteita. Korpi-biotooppien ominaispiirteitä ovat monipuolinen korpikasvillisuus, vesilampareet, pikkupurot ja tihkupinnat. Puusto on paikoin yli 100 vuotta vanhaa ja se koostuu pääasiassa kuusista, koivuista ja isoista haavoista. Ylistenjärvet kuuluvat harvinaisehkoon LounaisSuomen sahalehtijärvien tyyppiin. Pinkjärven kaakkoisosaa on varsin luonnontilainen. Järven kuuluvan Kurerinperän rantakasvillisuus ja ranta-metsät ovat erityisen edustavia			
Pinta-ala	1681 ha			
Luontodirektiivin luon-totyytit, ha	Magnopotamion tai Hydrocharition-kasvustoiset luontaisesti ravinteiset järvet (3150) 4 ha			

Koodi: FIO200078	Nimi: Pinkjärvi	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki, vesilaki
	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 146 ha Vaiheittomissuot ja rantasuot (7140) 35 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 140 ha Boreaaliset lehdot (9050) 5 ha Fennoskandian metsäluhdut (9080) 0,47 ha Puustoiset suot (91D0) 225 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	saukko (<i>Iutra Iutra</i>) liito-orava (<i>pteromys volans</i>)			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Rautatieliikenteen yhteystarve, päärata (pr) Luonnon ydinalue (luo3) Viheryhteystarve (ey) Voimalinja (z) Valtatie (vt) historiallinen tie (ht) Viestiliikenteen asema (lv)			
Vaikutukset	Rautatieliikenteen yhteystarpeen merkintä osoittaa yhteyden tarpeen kahden pisteen välillä ja merkintä ei suoraan osoita tarkan maankäytön sijaintia. Tällä suunnittelutasolla on kuitenkin tarkoituksenmukaista arvioida kyseisen kaava-merkinnän aiheuttamia mahdollisia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille, jotta ne voidaan huomioida jatkosuunnittelussa, kuten Natura-alueen kaavamerkinnän suunnittelumääräys myös ohjeistaa. Rautatieliikenteen yhteystarve (pr) kuvaa Porista Rauman kautta Uuteenkaupunkiin suuntautuvaa pääraidetta. Mikäli raide toteutetaan maakuntakaavan merkinnän mukaisesti, aiheutuu siitä suoria merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille pinta-alamenetysten myötä. Vaikutuksien voidaan arvioida olevan pysyviä. Merkittäviä heikentäviä vaikutuksia saattaa aiheutua myös suojeluperusteena olevalle liito-oravalle kulkuyhteyksien katkeamisen ja elinalueiden pirstoutumisen myötä. Merkintää tulee muuttaa tai laatia Natura-arviointi. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkintöjen (mv-1 ja ht) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Olemassa olevat merkinnät eivät nykyisellään heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Viheryhteystarpeen ja luonnon monimuotoisuuden ydinalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Mahdollisten merkittävien vaikutusten lieventämiseksi rautatien yhteystarpeen merkintää tulee muuttaa niin että se ei kulje Natura-alueella.			

3.45 Pirilänskoski SAC

Koodi: FI0200045	Nimi: Pirilänskoski	Kunta: Nakkila, Harjavalta	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
Alueen kuvaus	Alue käsittää Harjavallan voimalaitoksen alapuolisen vesialueen rantoineen. Joki-suvannon jyrkkään ja korkeaan eroosiotörmään on syntynyt rantalehto. Siihen liittyy pitkä ja kapea rantaa myötäilevä, varjoisaa lehtipuustoa kasvava delttasaari. 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 jyrkettä kuusimetsä. Rinteet ovat jyrkkiä; valitsevina maalajeina ovat siltti ja hieno hiekka. Alueen keskellä on peltoa. Kokemäenjoen 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. Lehdon uhkatekijänä on vieraslaji jättipalsami.			
Pinta-ala	147 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit (3210) 92,2 ha Vaihtumissuot ja rantasuot (7140) 1 ha Boreaaliset lehdot (9050) 44 ha Puustoiset suot (91D0) 4 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	vuollejokisimpukka (<i>unio crassus</i>) saukko (<i>lutra lutra</i>) liito-orava (<i>pteromys volans</i>)			
Arvioitavat maakunta-kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Luonnon ydinalue (luo3) Viherystarve (ey) Ohjeellinen voimalinja (zo) Ohjeellinen siirtoviemäri (js) Ohjeellinen melontareitti (ml) Yhdystie (yt) Vaarallisia kemik. valm. tai var. laitoksen suojavyöhyke (konsu) Voimalinja (z) Siirtoviemäri (j) Yhdysvesijohto (v) Virkistyskalastusalue (v) Historiallinen tie (ht) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, erit. ympäristöarvo (my) Taajamatoimintojen alue (A) Palveluiden alue (P) Energiahuollon alue (EN) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh)			
Vaikutukset	Ohjeellisen voimalinjan (zo) merkintä kulkee Natura-alueen pohjoisosan läpi. Merkinnän ollessa ohjeellinen sen vaikutusten arviointiin liittyy runsaasti epävarmuutta. Toteutuessaan kaavassa esitetyn mukaisesti merkittävästi heikentäviä vaikutuksia suojeluperusteena oleville luontotyypeille saattaa syntyä, mikäli voimajohto toteutetaan ilmajohtona ja Natura-alueelle kohdistetaan maata muokkaavia rakentamistoimia. Lisäksi vuollejokisimpukan toukka- ja nuoruusvaiheet ovat herkkiä kiintoaineksen lisääntymiselle, jolloin rantavyöhykkeellä tehtävä tai muu kiintoainesta jokeen lisäävä rakentamistoiminta saattaa aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia vuollejokisimpukalle. Jos voimajohto toteutetaan olemassa olevaan voimajohtoaueeseen, se huonontaa ennestään heikkoa liito-oravan kulkuyhteyttä Natura-alueelta pohjoisen suuntaan. Konsu-merkinnällä osoitetaan Harjavallan teollisuusalueella olevan vaarallisia kemikaaleja käsittelevän teollisuuden suojavyöhyke. Sen osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin.			

Koodi: FI0200045	Nimi: Pirilänkoski	Kunta: Nakkila, Harjavalta	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
	Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkintöjen (mv-1, kh ja ht) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnot tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Olemassa olevat merkinnät (z, j, v, A, P ja EN) eivät nykyisellään heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja eikä niihin osoiteta merkittäviä muutoksia maakuntakaavassa. Viheryhteystarpeen ja luonnon monimuotoisuuden ydinalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. MY-merkintä kuvaa Natura-alueen sisään sijoittuvan lehdon arvoa ja tukee Natura-alueen luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan zo-merkinnän arvioidaan merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Mahdollisten merkittävien vaikutusten lieventämiseksi kaavamerkintään zo tulee lisätä suunnittelumääräys, jolla turvataan Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontoarvot, tai laatia Natura-arvio.			

3.46 Pitkänniemenkeidas SAC

Koodi: FI0200155	Nimi: Pitkänniemenkeidas	Kunta: Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki,
Alueen kuvaus	Tämä keidassuokokonaisuus sijaitsee Karviällä ja se koostuu kolmesta suuremmasta suoalueesta. Alue on pääasiassa avosuota. Kaurakeitaan länsiosat ovat erittäin pitkälle kehittyntä korkeakermistä keidasta, jossa nevapinta on pääasiassa ruopparimpeä, rämetaso on nummimaista kangasrämettä. Pitkänniemenkeitaan erikoisuutena on nevan keskellä jyrkkärajaisena vaihtuva suotyyppi keidassuon muuttuessa välikköpintanevaksi, jossa on näkyvissä aapasuoyhdistymän piirteitä. Monipuolinen useasta eri suosta koostuva keidassuokokonaisuus, joka on samalla myös sekä laajahko että kohtalaisen yhtenäinen ja sen ansiosta maisemallisesti kaunis. Aluetta pidetään merkittävänä riistan lisääntymisalueena ja sillä on myös linnustollista arvoa. Alue kuuluu pääosin valtakunnalliseen soidensuojeluohjelmaan. Osa kohteesta on valtion soidensuojelualueena.			
Pinta-ala	803 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 0,85 ha Keidassuot (7110) 700 ha Puustoiset suot (91D0) 260 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Luonnon ydinalue (luo3) Viheryhteystarve (ey) Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (ury) Ampuma- ja harjoitusalue (EAH) Yhdystie (yt) Pohjavesialue (pv)			

Koodi: FI0200155	Nimi: Pitkänniemenkeidas	Kunta: Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki,
Vaikutukset	Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarpeen merkintä kulkee Natura-alueella sen länsi-osassa. Yhteyden osoittaminen ei itsessään heikennä Natura-alueen luonnonarvoja, mutta Natura-alueen yhtenäinen ja varsin koskematon luonne tulee huomioida yhteyden jatkosuunnittelussa. Olemassa olevat merkinnät (yt, EAH ja pv) eivät nykyisellään heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja eikä niihin osoiteta merkittäviä muutoksia maakuntakaavassa. Viheryhteystarpeen ja luonnon monimuotoisuuden ydinalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.47 Pitkäsuo SAC

Koodi: FI0200019	Nimi: Pitkäsuo	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki,
Alueen kuvaus	Kohdealue on monimuotoinen ja rikkonainen suoalue, joka on pääasiassa tupasvilla-, rahka- ja isovarpuista rämettä. Avosuo-osat ovat pienialaisia. Kohde on monipuolinen suoalue sekä erinomainen luontoharrastus- ja retkeilykohde. Keidassuota rikastavat useat pienet metsäsaarekkeet ja alueeseen kuuluu myös erämainen Ylinen Tervalampi. Laaja osa suosta on ojittamatta ja valtaosa ojitetusta alueesta on ennallistettu. Suurin osa alueesta kuuluu soidensuojelun perusohjelmaan.			
Pinta-ala	448 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 8 ha Keidassuot (7110) 352 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 8 ha Puustoiset suot (91D0) 119 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Voimalinjan yhteystarve (zy) Luonnon ydinalue (luo3) Viheryhteystarve (ey) Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (uro) Ampuma- ja harjoitusalue (EAH) Arvokas moreenimuodostuma (ge3)			
Vaikutukset	Voimalinjan yhteystarve (zu) Honkajoki-Sääksjärvi kulkee Natura alueen lävitse 1,5 km matkalla. Merkinnän ollessa ohjeellinen sen arviointiin liittyy epävarmuutta. Voimajohdon yhteystarpeen merkintä osoittaa yhteyden tarpeen kahden pisteen välillä ja merkintä ei suoraan osoita tarkan maankäytön sijaintia. Tällä suunnittelutasolla on kuitenkin tarkoituksenmukaista arvioida kyseisen kaavamerkinnän aiheuttamia mahdollisia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille, jotta ne voidaan huomioida jatkosuunnittelussa, kuten Natura-alueen kaavamerkinnän suunnittelumääräys myös ohjeistaa. Jos merkintä toteutuu kaavan mukaiselle sijainnille, aiheutuu siitä mahdollisesti merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille.			

Koodi: FI0200019	Nimi: Pitkäsuo	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki,
	Heikentymistä aiheuttavat voimalinjan rakentamisen aiheuttamat luontotyyppien pinta-alamenetykset ja maanmuokkaaminen. Natura-alueelle tulisi useita pylväsrakennelmia, jos oletetaan että voimajohto toteutuisi normaalilla 250–400 m pylväsvälillä ilmajohtona. Vaikutukset ovat pitkäaikaisia tai pysyviä. Merkinnän suunnittelumääräys kuitenkin velvoittaa selvittämään yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa ympäristön kannalta vähiten haitallisimmat vaihtoehdot. Yhteystarvemerkintä mahdollistaa linjan toteuttamisen Natura-alueelle. Suunnittelumääräystä tulee muuttaa niin, että Natura-alueen suojeluperusteena olevat luonnonarvot turvataan. Olemassa olevat merkinnät (uro, EAH ja ge3) eivät nykyisellään heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja eikä niihin osoiteta merkittäviä muutoksia maakuntakaavassa. Viheryhteystarpeen, arvokkaan moreenimuodostuman ja luonnon monimuotoisuuden ydinalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkintöjen (mv-1) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaava-merkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkinnän (zy) arvioidaan mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Voimalinjan yhteystarpeen suunnittelumääräyksiä mahdollisten vaikutusten lieventämiseksi muutettava niin, että ne velvoittavat sijoittamaan vesijohdon ja voimalinjan Natura-alueen ulkopuolelle, tai Natura-alueella jo sijaitsevan tien yhteyteen. Muuten on suoritettava Natura-arviointi.			

3.48 Pohjankangas SAC

Koodi: FI0200022	Nimi: Pohjankangas	Kunta: Kankaanpää, Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki
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. Kohdealueelta on löydetty valtakunnallisesti uhanalaiset lähdesara (<i>Carex paniculata</i>) ja harjukeltalieko (<i>Diphasiastrum complanatum</i> ssp. <i>chamaecyparissus</i>). Alueella pesii alueellisesti uhanalainen riekko (<i>Lagopus lagopus</i>). Suoreittenkeidas - Järvikeidas on kuivatun Korvajärven maaduntanevan ympärillä oleva, pitkälle kehittynyt korkeakermineen ja runsasallikkoinen keidassuo. Alue on palanut. Suoreittenkangas on avoin hietikkonummi, jossa on armeijan ampumakenttä. Pohjankangas on ympäristöään hallitseva saumamuodostuma-jakso. 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 tyyppillisiä lähteikkökasveja.			

Koodi: FI0200022	Nimi: Pohjankangas	Kunta: Kankaanpää, Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki
	Aluetta käytetään puolustusvoimien harjoitus- ja ampumatoimintaan sekä sotilaalliseen rakentamiseen.			
Pinta-ala	3837 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Kuivat kanerva- ja variksenmarjadyynit (2320) 383 ha Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 7 ha Pikkujoet ja purot (3260) 0,7 ha Keidassuot (7110) 750 ha Muuttuneet ennallistamiskelpoiset keidassuot (7120) 45 ha Lähteet ja lähdesuot (7160) 2,6 ha Letot (7230) 0,4 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 21 ha Harjumetsät 520 ha Puustoiset suot (91D0) 205 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	Liito-orava (<i>Pteromys volans</i>)			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Kaupunkikehittämisen kohdevyöhyke (kk) Luonnon ydinalue (luo3) Viheryhteystarve (ey) Alikulun yhteystarve (ay) Tieliikenteen yhteystarve (st) Yhdysvesijohdon yhteystarve (vy) Siirtoviemärin yhteystarve (jy) Taajamatoimintojen alue (A) Puolustusvoimien alue (EP) Historiallinen tie (ht) Seututie (st) Valtatie (vt) Suojavyöhyke (sv-3, sv-4 ja sv-5) Ampuma- ja harjoitusalue (EAH) Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (uro) Pohjavesialue (pv)			
Vaikutukset	Yhdysvesijohdon ja siirtoviemärin yhteystarpeen merkinnät kulkevat Natura-alueella sen pohjoisosassa. Kun uusien viemäri- ja vesijohtoverkostoyhteyksien luontoarvot selvitetään ja otetaan suunnittelumääräyksen mukaisesti huomioon tarkemman suunnittelun yhteydessä, ei haittavaikutuksia muodostu Natura-alueelle. Jos yhdysvesihohto ja siirtoviemäri kaivetaan Natura-alueelle, aiheutuu siitä todennäköisesti merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, koska alueen suojelu- perusteena on herkästi kuluvia ja pohjavedestä riippuvaisia luontotyyppiejä. Vesi- ja viemäriinjojen tarkemmassa suunnittelussa tulee huomioida Natura- alue siten, ettei niiden luontoarvoille aiheudu haittaa, häiriötä eikä riskejä. Haitalliset vaikutukset voidaan välttää linjojen sijainnin suunnittelulla eli sijoittamalla linjat suojelualueiden ulkopuolelle riittävän etäälle jättäen lisäksi suojavyöhykkeitä ja suojakasvillisuutta. Lisäksi molemmille yhteystarpeille tulee antaa suunnittelumääräys, jolla voidaan yksityiskohtaisem- massa suunnittelussa turvata Pohjankanaan Natura-alueen luontoarvot. Alikulun yhteystarve (ay) kulkee lähimmillään n. 60 metrin päästä Natura-alueen eteläpuolella. Alikulun rakentamiseen liittyy todennäköisesti kaivamistoimia ja maanmuokkausta. Toimintojen sijoituessa Natura-alueen ulkopuolelle ja toden- näköisesti suurimmaksi osaksi maanpinnan alapuolelle ei luontotyypeille arvioida syntyvän kasvavaa reunavaikutusta tai pinta-alahäviöitä. Kaupunkikehittämisen kohdevyöhykkeen ja tieliikenteen yhteystarpeen osoittami- sella kaavassa ei arvioida aiheutuvan kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen suoje- luperusteena oleville luonnonarvoille niiden sijoituessa ennestään rakennettuun ympäristöön tai sen välittömään yhteyteen.			

Koodi: FI0200022	Nimi: Pohjankangas	Kunta: Kankaanpää, Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki
	Olemassa olevat merkinnät eivät nykyisellään heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja eikä niihin osoiteta merkittäviä muutoksia maakuntakaavassa. Viheryhteystarpeen ja luonnon monimuotoisuuden ydinalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Yhdysvesijohdon ja siirtoviemärin yhteystarpeiden suunnittelumääräyksiä on mahdollisten vaikutusten lieventämiseksi muutettava niin, että ne velvoittavat sijoittamaan vesijohdon ja voimalinjan Natura-alueen ulkopuolelle. Jos suunnittelumääräystä päivitetään maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.49 Poosjärvi SPA

Koodi: FI0200034	Nimi: Poosjärvi	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
Alueen kuvaus	Runsas ja pitkä kevättulva on alueelle tyypillinen piirre; rannoilla kasvaa runsaasti korteikkoja ja saraikkoja. Poosjärvessä on runsaasti eri kokoisia saaria ja luotoja. Saaret ovat suurimmaksi osaksi lehtipuuvaltaisia ja kasvillisuus on lehtomaista. Pienemmät luodot ovat puuttomia lintuluotoja. Rannat ovat luhtaisia. Osaa rantaluhdista ja -metsistä on laidunnettu Poosjärven on harvinaislaatuinen lintuvesialue, sillä järveä ei säännöstellä ja vedenkorkeuden vaihtelu on lähes luonnollinen. Rehevöityminen on ongelma. Järven vedenpintaa on nostettu. Rannoilla on runsaasti loma-asutusta ja muutama vakituinen asunto, jotka kärsivät runsaista kevättulvista.			
Pinta-ala	794 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit (lihavoidut lajit pe-siviä , lihavoimattomat levähtäviä, <i>kur-sivoidut pysyviä</i>)	lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> kurki <i>Grus grus</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> sääksi <i>Pandion haliaetus</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> kapustarinta <i>Pluvialis apricaria</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i>			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun ja virkistystyksen kehittämisvyöhyke (mv-1) Ulkoilureitin yhteystarve (ury) Pääradan yhteystarve (pr) Uusi seututie/pääkatu (st) Tuulivoimaloiden alue (tv-1)			

Koodi: FI0200034	Nimi: Poosjärvi	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
	Maa- ja metsätalousvaltainen alue, erit. ympäristöarvo (MY) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, ulkoilun ohjauksen tarvetta (MU) Taajamatoimintojen alue (A) Arvokas kallioalue (ge2) Yhdystie (yt) Seututie/pääkatu (st)			
Vaikutukset	Ulkoilureitin yhteystarve (ury) sijoittuu lähimmillään n. 200 m päähän Natura-alueesta. Ulkoilureittiä ei ole osoitettu Natura-alueelle, eikä sillä siten ole todennäköisesti merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteina oleviin luonnonarvoihin. Pääradan yhteystarve (pr) kulkee läheltä järveä, mutta on osoitettu lähimmillään noin kilometrin päähän Natura-alueesta. Poosjärven metsäisen ympäristön ja Natura-alueen suojeluperustelajien vesi- ja kosteikkolintuihin painottumisen vuoksi törmäysriski ajojohtimiin on kokonaisuutena vähäinen. Melun aiheuttama häiriövaikutus on todennäköisesti vähäinen, sillä junaliikenne ei aiheuta tieliikenteen kaltaista lähes jatkuvaa melua. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luonnonarvoihin. Uusi seututie/pääkatu (st) sijoittuu Natura-alueen 2,5 km tarkastelualueen reuna-alueelle Natura-alueen eteläpuolelle. Etäisyyden vuoksi sillä ei todennäköisesti ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteina oleviin luonnonarvoihin. Kaupunkikehittämisen kohdevyöhyke (kk) ulottuu lähimmillään n. 1 km päähän Natura-alueesta. Rakentaminen sijoittuu todennäköisesti pääosin olemassa olevan kaupunkirakenteen yhteyteen ja Noormarkun kirkonkylä sijoittuu lähimmillään n. 3 km päähän Natura-alueesta. Näin ollen merkintä ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Matkailun ja virkistyskehittelemisvyöhykkeen (mv1) kaavamerkinnän määräyksissä edellytetään luontoarvojen huomioimista. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Torpankorven tuulivoimaloiden alue (tv-1) sijoittuu n. 1,4 km päähän Natura-alueesta sen kaakkoispuolelle. Tuulivoiman rakentaminen lisäisi jossain määrin Poosjärven suojeluperusteena olevan linnuston törmäysriskiä sekä aiheuttaisi häiriötä mm. melun ja välkkeen muodossa. Nykytilassa läheinen vt. 23 aiheuttaa jonkin verran meluhaittaa Natura-alueelle, mutta tuulivoiman rakentaminen lisäisi sitä etenkin vähäliikenteiseen aikaan, mm. öisin. Suojeluperusteena olevista lajeista alueella levähtävän kaakkurin tiedetään karttavan tuulivoima-alueita ja jopa hylkäävän reviiirinsä liian lähelle sijoitetun tuulivoimarakentamisen takia (Halley & Hopshaug 2007). Kaavamerkintä saattaa aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Torpankorven tv-1-alue tulee poistaa tai laatia Natura-arviointi.			

3.50 Pooskerin saaristo SAC SPA

Koodi: FI0200076	Nimi: Pooskerin saaristo	Kunta: Merikarvia, Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
Alueen kuvaus	Alue on moreeni- tai hiekkakerrosten peittämää ulkosaaristoa sekä mannerrannan kosteikoita. Lisäksi alueen läpi kulkee harjumuodostuma. Louhikot ovat maisemakuvassa hallitsevia. Kalliopaljastumat ja kalliorannat ovat harvinaisia. Kivilajeina ovat kiilleliuskeet ja dioriitit. Alueen kautta kulkee harju. Alueella on myös hiekka-pohjaisia matalikkoja. Mustalahti on merestä lähes irtikuroutunut. Kohde muodostaa vyöhykkeisyyden puuttomista ulkosaariston luodoista mantereen suojaisiin lahtiin ja nuoriin soihin.			
Pinta-ala	3151 ha			
Suojelun perusteena olevat luontotyytit	1130 Jokisuistot 90 ha 1150 Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet 78,01 ha 1170 Karit ja kalliorantojen levävyöhykkeelliset vedenalaiset osat 20 ha 1210 Rantavallien yksivuotinen kasvillisuus 0,01 ha 1220 Kivikkoisten rantojen monivuotinen kasvillisuus 1 ha 1230 Atlantin ja Itämeren rannikoiden kasvipeitteiset rantakalliot 1,36 ha 1610 Itämeren harjusaaret ja niiden hiekka-, kallio- ja kivikkorantojen kasvillisuus sekä vedenalainen kasvillisuus 27,5 ha 1620 Itämeren ulkosaariston ja merivyöhykkeen saarien ja luotojen ryhmät 60 ha 1630 Itämeren boreaaliset rantaniityt 40,79 ha 1640 Itämeren boreaaliset hiekkarannat, joilla on monivuotista ruohovartista kasvillisuutta 0,85 ha 4030 Eurooppalaiset kuivat nummet 9,2 ha 6270 Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt 1,8 ha 6430 Kosteaa suurruohokasvillisuus 1 ha 7140 Vaihtelun suot ja rantasuot 77,6 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät 40,66 ha 9030 Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden luonnontilaiset metsät 20 ha 9050 Boreaaliset lehdot 32,7 ha 9060 Harjumuodostumien metsäiset luontotyytit 22,66 ha 9070 Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet 23,88 ha 9080 Fennoskandian metsäluhdet 32,6 ha 91D0 Puustoiset suot 1,3 ha			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pesiviä, lihavoimattomat levähtäviä)	jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> karikukko <i>Arenaria interpres</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> lapasotka <i>Aythya marila</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> lapinsirri <i>Calidris temminckii</i> mustatiira <i>Chlidonias niger</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> tuulihaukka <i>Falco tinnunculus</i> kurki <i>Grus grus</i> selkälökki <i>Larus fuscus fuscus</i> pikkulökki <i>Larus minutus</i> naurulökki <i>Larus ridibundus</i> pilkkasiipi <i>Melanitta fusca</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i>			

Koodi: FI0200076	Nimi: Pooskerin saaristo	Kunta: Merikarvia, Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
	uivelo <i>Mergus albellus</i> keltavästäräkki <i>Motacilla flava</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> haahka <i>Somateria mollissima</i> räyskä <i>Sterna caspia</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> lapintiira <i>Sterna paradisaea</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> täplälampikorento <i>Leucorrhinia pectoralis</i> salattu laji			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Teollisuus- ja varastotoimintojen selvitysalue (t) Ohjeellinen voimalinja (zo) Uusi voimalinja (zu) Ohjeellinen ulkoilureitin yhteystarve (ury) Tuulivoimaloiden alue (tv1) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, erit. ympäristöarvo (my) Taajamatoimintojen alue (A) Siirtoviemäri (j) Valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue (vma) Arvokas kallioalue (ge2) Yhdystie (yt) Seututie/pääkatu (st)			
Vaikutukset	Ulkoilureitin yhteystarve (ury) sijoittuu Natura-alueen 2,5 km tarkastelualueen reunalle, eikä sillä siten ole todennäköisesti merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteina oleviin luonnonarvoihin. Teollisuus- ja varastotoimintojen selvitysalue (t) sijoittuu nykyisinkin teollisuus-toimintaa käsittävälle alueelle. Alueen hule- ja kuivatusvedet eivät ohjaudu Na-tura-alueelle. Kaavamerkinnällä ei todennäköisesti ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteina oleviin luonnonarvoihin. Ahlaisten taajamatoimintojen alue (A) sijoittuu nykyiseen rakennettuun ympäris-töön, eikä sillä ole todennäköisesti merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueeseen. Ohjeellinen voimalinja (zo) saattaa lisätä jossain määrin lintujen törmäysriskiä. Merkintä sijoittuu lähimmillään n. 1,7 km päähän Natura-alueesta. Tahkoluoto-Ulvila 400+110 kV voimajohdon Natura-arvioinnissa (AFRY 2025) on todettu mahdollisia heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevaan lin-nustoon törmäysriskin muodossa, mutta vaikutukset voidaan poistaa lieventämis-toimin. Saman suuntaisia vaikutuksia saattaa oletettavasti syntyä uusista voima-linjoista (zu), joita on kaavassa esitetty Peittoon ja Pahamäen tuulivoima-aluei-den (tv1) välille sekä Köörtilän tuulivoima-alueelta (tv1) pohjoiseen osoitetulla uudella voimalinjalla (zu). Voimalinjojen aiheuttamaa törmäysriskiä voidaan merkittävästi pienentää tuu-lessa heiluvia huomiomerkkejä voimajohdoissa ja ukkosenjohtimissa käyttämällä (Gális & Ševcik 2019). Köörtilän suunnitellun tuulivoimahankkeen (tv-1) osayleiskaavassa on määritelty tuulivoimaloiden kokonaiskorkeudeksi nykymittapuulla matalahko 210 m (Sata-kuntaliitto 2022), minkä ansiosta voimaloiden aiheuttama törmäysriski linnuille on hieman pienempi. Pahamäen suunnitellun tuulivoimahankkeen (tv-1) voimalat ovat kaavaluonnoksen mukaan 250 m korkeita (Ramboll 2024). Peittoon jo			

Koodi: FI0200076	Nimi: Pooskerin saaristo	Kunta: Merikarvia, Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
	toiminnassa olevan tuulivoima-alueen (tv1) voimalat ovat myös nykytilalla matalia (napakorkeus 128 m). Merelle suuntautuvalle lintujen liikkeelle ei ole esteitä pohjoisessa tai etelässä, mutta länsilounaaseen sijoittuu Tahkoluodon meri-tuulivoima-alue (tv-2) n. 15 km etäisyydelle. Peittoon, Pahanmäen ja Koortilän tuulivoima-alueiden välille jää varsin pitkiä etäisyyksiä, n. 5,3–6,8 km, mitkä mahdollistavat lintujen siirtymisen alueelle ja sieltä pois idän suunnalla. Pahanmäen tuulivoima-alue sijoittuu n. 4 km päähän ja Koortilän tuulivoima-alue n. 3,5 km päähän Natura-alueen itäpuolelle. Kaavamerkinnällä ei arvioida todennäköisesti olevan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleviin luonnonarvoihin. Matkailun kehittäminen (mv1) seudulla ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, sillä merkinnän kaavamääräykset edellyttävät luontoarvojen huomiointia ja alueella on jo nykyisellään runsaasti virkistyskäyttöä. Yhteisvaikutukset Kolmen tuulivoima-alueen (tv1) yhdessä ohjeellisen voimalinjan (zo) ja uusien voimalinjojen (zu) kanssa aiheuttama lintujen, etenkin petolintujen, törmäysriski saattaa mahdollisesti aiheuttaa merkittävästi heikentävän yhteisvaikutuksen. Vaikutuksia voidaan vähentää kaavamääräyksiä muuttamalla todennäköisesti siinä määrin, ettei merkittäviä heikentäviä vaikutuksia todennäköisesti synny.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Zo- ja zu- merkintöjen osalta on suunnittelumääräyksiin lisättävä velvoite voimajohdon sijoittamisesta Natura-alueen ulkopuolelle ja mahdollisimman tehokkaasta lintujen törmäyksien ehkäisystä. Ilman tätä velvoitetta on suoritettava Natura-arviointi.			

3.51 Porsmusan suo SAC

Koodi: FI0200163	Nimi: Porsmusan suo	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Kohde sijaitsee Oosinselän harjumuodostuman etelärinteellä Lankoorinniemen tyvellä. Alueeseen sisältyy rehevä letto, jossa on voimakasta lähteisyyttä. Diabaasirinteestä tulevien valuvesien rehevöittävä vaikutus on havaittavissa. Valitseva suotyyppi on lettoräme, mutta myös rinnesuota tavataan. Kosteat järvi-ruo' on hallitsevat kasvillisuuskuviot ja avoimet, varsinaiset lettokuviot rikkovat lettorämettä. Laitteilla letto vaihettuu letto- ja ruohokorpiin. Kohtisuoraan valuvesien virtausta vastaan on kaivettu 1960 -luvulla oja, jotka kuivattavat edelleen suota pahasti. Kohde on Satakunnan suurin säästynyt lettosuo sekä uhanalaisten kasvien suojelun kannalta Satakunnan merkittävin yksittäinen suokohde.			
Pinta-ala	21 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Letot (7230) 7,8 ha Puustoiset suot (91D0) 119 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Viheryhteystarve (ey) Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Tuulivoima-alue (tv1) Arvokas harjualue (ge1)			

Koodi: FI0200163	Nimi: Porsmusan suo	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Vaikutukset	Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnän (mv-1) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaava-merkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Olemassa olevan tuulivoima-alueen osoittaminen ei heikennä Natura-alueen luontoarvoja, koska alueelle ei esitetä muutoksia. Viheryhteystarpeen ja arvokkaan harjuaalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon, mikäli voimajohto rakennetaan suunnittelumääräyksen mukaisesti.			

3.52 Preiviikinlahti SAC

Koodi: FI0200080	Nimi: Preiviikinlahti	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki ja vesilaki
Alueen kuvaus	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. Saarista useimmat ovat pitkulaisesti suuntautuneita moreeniselänteitä, joiden kivennäisaineksen aallokko on lajitellut. Joissakin saarista on pitkät kivikannakset. Alueen metsäisiä saaria peittää pääosin havupuusto, rannoilla on yleensä terveleppävyö. Herrainpäivät on moreeni- ja kalliopohjainen osaksi hiekkainen niemi, jonka sisäosia peittää ikääntynyt metsä. Enäjärvi on Potamogeton-tyyppinen noin 100 ha:n laajuinen linnustollisesti arvokas kosteikko. Kohde kuuluu osin merkittävään harjuaalueeseen. Alueella on runsaasti edustavia rantadyynejä, rantavalleja ja niiden yhdistelmiä. Pesivä vesilinnusto on maamme monipuolisin. Alue on eräs harvoja arktisen kahlaajalajiston merkittäviä muutosaikaisia levähdyspaikkoja. Kohde on erittäin merkittävä vesilinnuston muuttolevähdys- ja sulkasatoalue. Pesivinä lajeina on monia lintuharvinaisuuksia. Myös kasvillisuus on monipuolinen ja käsittää lukuisia harvinaisia lajeja. Yyterin hiekkarannan dyynialue on merkittävä matkailu- ja virkistysalue, joka on osittain kullunut liian intensiivisessä käytössä. Yyterin alueella on suurehko lomahotelli, leirintäalue sekä yksityinen lomakylä. Veneily on keskittynyt merkityille väylille, alueella on kolme yhteisvenesatamaa. Preiviikinlahtea kiertää noin 27 kilometrin pituinen retkeilyreitti, joka on Enäjärven kautta yhteydessä Kokemäenjoen suistoon. Retkeilyreitillä varrella on lintuharrastuksen tarpeisiin rakennettu kymmenen lintutornia tai -lavaa. Ooviiki, osa Lahdenperästä, Isosannan-Riitsaranlahden alue ja Enäjärvi kuuluvat lintuvesien suojeluohjelmaan. Herrainpäivien niemenkärki sekä osa Enäjärvestä ovat luonnonsuojelualueina.			
Pinta-ala	5552 ha			

Koodi: FI0200080	Nimi: Preiviikinlahti	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki ja vesilaki
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Vedenalaiset hiekkasärkät (1110) 220 ha Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet (1150) 60 ha Laajat matalat lahdet (1160) 3330 ha Rantavallit (1210) 0,2 ha Kivikkorannat (1220) 14,8 ha Itämeren ulkosaariston luodot ja saaret (1620) 12 ha Itämeren boreaaliset rantaniityt (1630) 67 ha Itämeren boreaaliset hiekkarannat (1640) 10,29 ha Liikkuvat alkiovaiheen dyynit (2110) 2,1 ha Liikkuvat rantakauradyynit (2120) 10,3 ha Kiinteät ruohokasvillisuuden peittämät dyynit (2130) 24,98 ha Metsäiset dyynit (2180) 55,24 ha Dyynien kosteat soistuneet painanteet (2190) 0,41 ha Luontaisesti runsasravinteiset järvet (3150) 31,1 ha Kuivat nummet (4030) 0,9 ha Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt (6270) 0,17 ha Kosteat suurruohonniityt (6430) 3,49 ha Vaihtelumuissuot ja rantasuot (7140) 36 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 5,8 ha Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden luonnontilaiset metsät (9030) 9,6 ha Boreaaliset lehdot (9050) 34,8 ha Metsäluhdet (9080) 0,01 ha Puustoiset suot (91D0) 1,68 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	Saukko (<i>Lutra lutra</i>)			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Viheryhteystarve (ey) Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Kaksiajorataiseksi päivitettävä päätie (vt) Matkailun selvitysalue (se-rm) Kaupunkikehittämisen kohdevyöhyke (kk) Taajamatoimintojen alue (A) Matkailupalveluiden alue (RM) Maa- ja metsätal. valt. alue, ulkoilun ohj. tarvetta (MU) Virkistysalue (v) Arvokas harjuaalue (ge1) Suojelualue (SL) Luonnon ydinalue (luo3) Valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue (vma)			
Vaikutukset	Preiviikinlahden ja Enäjärven välissä kulkevaa Mäntyluodontietä (kaavamerkintä vt) esitetään parannettavaksi kaksiajorataiseksi. Tien merkintä kulkee n. 200 metrin matkalla Enäjärven länsipuolella lähimmillään 25 m etäisyydellä Natura-alueesta. Tien leventäminen Natura-alueen suuntaan saattaa aiheuttaa pienialaista muutosta Enäjärven ympärillä oleville vaihtelumuissuille ja rantasoille. Lisäksi rakentamisen aikana saattaa syntyä ohimenevää häiriövaikutusta alueella esiintyvään lintulajistoon. Luontotyyppeihin kohdistuvien vaikutusten arvioidaan kokonaisuudessaan jäävän kohtalaisiksi tai vähäisiksi, koska vaikutukset kohdistuvat pieneen alueeseen Natura-alueen sisällä. Saukkoon tien parantamisella ei arvioida olevan vähäistä häiriövaikutusta suurempia vaikutuksia. Koska tien parantamisen vaikutusten tarkempi arviointi tapahtuu tarkemmalla suunnittelutasolla, tulee antaa suunnittelumääräys, jolla voidaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa turvata Preiviikinlahden Natura-alueen luontoarvot. Määräys kohdistuu tien parantamisesta mahdollisesti aiheutuviin vaikutuksiin Enäjärveä ympäröiviin vaihtelumuissoihin ja rantasoihin sekä näiden hydrologian turvaamiseen. Matkailun selvitysalue (se-rm) sijoittuu Natura-alueen ulkopuolelle, mutta Natura-alueen välittömään läheisyyteen. Alueelle suunnitellaan matkailupalveluita			

Koodi: FI0200080	Nimi: Preiviikinlahti	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki ja vesilaki
	tukevia toimintoja ja alueen suunnittelu tapahtuu tarkemmalla suunnittelutasolla. Mikäli alueelta kaadetaan puustoa saattaa Natura-alueen luontotyypeille kohdistua reunavaikutusta. Lisäksi matkailutoimintojen kasvu alueella lisää jo ennestään kuluneiden luontotyyppien rasiutusta. Matkailun ja virkistyskäytön kehittämisvyöhykkeen merkinnän (mv-1) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinntät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Viheryhteystarpeen, luonnonsuojelun alueen ja luonnon ydinalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan mahdollisesti kohtalaisesti tai vähäisesti heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Vaikutusten lieventämiseksi tulee antaa kaksiajorataiseksi parannettavalle päätielle (vt) suunnittelumääräys, jolla voidaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa turvata Preiviikinlahden Natura-alueen luontoarvot.			

3.53 Preiviikinlahti SPA

Koodi: FI0200151	Nimi: Preiviikinlahti (SPA)	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki, vesilaki
Alueen kuvaus	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. Saarista useimmat ovat pitkulaisesti suuntautuneita moreeniselänteitä, joiden kivennäisaineksen aallokko on lajitellut. Joissakin saarista on pitkät kivikannakset. Alueen metsäisiä saaria peittää pääosin havupuusto, rannoilla on yleensä terveleppävyö. Alueeseen kuuluu myös salmesta kuroutunut matala Enäjärvi. Pesivä vesilinnusto on maamme monipuolisinta. Alue on eräs harvoja arktisen kahlajalinnuston merkittäviä muutonaikaisia levähdysalueita. Kohde on erittäin merkittävä vesilinnuston muuttolevähdys- ja sulkaatoalueena. Pesivinä lajeina on monia lintuharvinaisuuksia. Myös kasvillisuus on monipuolinen ja käsittää lukuisia harvinaisia lajeja. Alueen rantaniityt ovat äärimmäisen uhanalaisen etelänsuosirrin (<i>Calidris alpina schinzii</i>) ainoita pesimäalueita Suomessa. Alue on erittäin merkittävä virkistyskäyttökohteeksi ja Etelä-Suomen kuuluisimpia linturetkelykohteita. Yhterin alueella on suurehko lomahotelli, leirintäalue sekä yksityinen lomakylä. Veneily on keskittynyt merkityille väylille, alueella on kolme yhteisvenesatamaa.			
Pinta-ala (ha)	4612			
Suojelun perusteina olevat lajit (lihavoidut lajit pesiviä, lihavoimattomat levähtäviä)	rastaskerttunen <i>Acrocephalus arundinaceus</i> jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> harmaasorsa <i>Anas strepera</i>			

Koodi: FI0200151	Nimi: Preiviikinlahti (SPA)	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki, vesilaki
	metsähanhi <i>Anser fabalis</i> lapinkirvinen <i>Anthus cervinus</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> karikukko <i>Arenaria interpres</i> suopöllö <i>Asio flammeus</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> lapasotka <i>Aythya marila</i> pyy <i>Bonasa bonasia</i> kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> valkoposkihanhi <i>Branta leucopsis</i> pulumssirri <i>Calidris alba</i> etelänsuosirri <i>Calidris alpina schinzii</i> isosirri <i>Calidris canutus</i> kuovisirri <i>Calidris ferruginea</i> pikkusirri <i>Calidris minuta</i> lapinsirri <i>Calidris temminckii</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> ruisrääkkä <i>Crex crex</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> heinäkurppa <i>Gallinago media</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> selkälökki <i>Larus fuscus fuscus</i> pikkulökki <i>Larus minutus</i> naurulökki <i>Larus ridibundus</i> jänkäsirriäinen <i>Limicola falcinellus</i> punakuiri <i>Limosa lapponica</i> mustapyrstökuiri <i>Limosa limosa</i> jänkäkurppa <i>Lymnocyrtus minimus</i> pilkkasiipi <i>Melanitta fusca</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> keltävästäräkki <i>Motacilla flava</i> kivitasku <i>Oenanthe oenanthe</i> vesipääsky <i>Phalaropus lobatus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> idänuunilintu <i>Phylloscopus trochiloides</i> kapustarinta <i>Pluvialis apricaria</i> tundrakurmitsa <i>Pluvialis squatarola</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> haahka <i>Somateria mollissima</i> pikkutiira <i>Sterna albifrons</i> räyskä <i>Sterna caspia</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> lapintiira <i>Sterna paradisaea</i> ristisorsa <i>Tadorna tadorna</i> mustaviklo <i>Tringa erythropus</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i>			
Arvioitavat maakunta- kaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Viheryhteystarve (ey) Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Kaksiajorataiseksi päivitettävä päätie (vt) Matkailun selvitysalue (se-rm) Kaupunkikehittämisen kohdevyöhyke (kk)			

Koodi: FI0200151	Nimi: Preiviikinlahti (SPA)	Kunta: Pori	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki, vesilaki
	Taajamatoimintojen alue (A) Työpaikka-alue (TP) Matkailupalveluiden alue (RM) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla ulkoilun ohjuksen tarvetta (MU) Virkistysalue (v) Arvokas harjualue (ge1) Suojelualue (SL) Luonnon ydinalue (luo3) Valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue (vma) Viestiliikenteen alue (LV) Laivaväylä (lv)			
Vaikutukset	Preiviikinlahden ja Enäjärven välissä kulkevaa Mäntyluodontietä (kaavamerkintä vt) esitetään parannettavaksi kaksiajorataiseksi. Tien merkintä kulkee n. 200 metrin matkalla Enäjärven länsipuolella lähimmillään 25 m etäisyydellä Natura-alueesta. Tien leventäminen Natura-alueen suuntaan saattaa aiheuttaa rakentamisen aikana ohimenevää häiriövaikutusta alueella esiintyvään lintulajistoon. Linnustoon kohdistuvien vaikutusten arvioidaan kokonaisuudessaan jäävän vähäisiksi, koska vaikutukset kohdistuvat pieneen alueeseen Natura-alueen sisällä, jossa jo nykyinen tie aiheuttaa linnustolle jonkin verran häiriötä. Koska tien parantamisen vaikutusten tarkempi arviointi tapahtuu tarkemmalla suunnittelutasolla, tulee antaa suunnittelumääräys, jolla voidaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa turvata Preiviikinlahden Natura-alueen luontoarvot. Matkailun selvitysalue (se-rm) sijoittuu Natura-alueen ulkopuolelle, mutta Natura-alueen välittömään läheisyyteen. Alueelle suunnitellaan matkailupalveluita tukevia toimintoja ja alueen suunnittelu tapahtuu tarkemmalla suunnittelutasolla. Matkailun lisääntyminen alueella saattaa hieman lisätä linnustolle aiheutuvaa häiriötä. Alueella on jo nykyisellään runsaasti virkistyskäyttöä, mm. retkeilyä. Matkailun ja virkistykseen kehittämisvyöhykkeen (mv1) kaavamerkinnän määräyksissä edellytetään luontoarvojen huomioimista. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille tai lajistolle. Viherysteystarpeen, luonnonsuojelualueen ja luonnon ydinalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Kaupunkirakenteen kehittäminen (kk) seudulla ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, sillä se keskittyy jo rakennettuun ympäristöön. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Kaksiajorataiseksi kehitettävän tien suunnittelumääräyksessä on edellytettävä Preiviikinlahden Natura-alueisiin kohdistuvien heikentävien vaikutusten ehkäisemistä. Muutoin on suoritettava Natura-arviointi.			

3.54 Protson letto SAC

Koodi: FI0200182	Nimi: Protson letto	Kunta: Ulvila	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Diabaasialustalle syntynyt letto, jolla on useita lettotyyppejä lettorämeestä rimpi-lettoon. 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. Erittäin monipuolinen ja Etelä-Suomen oloissa lajirikas lettokasvillisuuden suojelualue, johon liittyy edustavia lähteisiä ja luhtaisia korpia. Itäosan korvessa on vanhoja ojia, jotka ovat heikentäneet ympäristönsä luonnontilaa. Soita ympäröivät metsät ovat aiemmin olleet talousmetsiä.			
Pinta-ala	9 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Fennoskandian lähteet ja lähdesuot (7160) 0,45 ha Letot (7230) 1,8 ha Puustoiset suot (91D0) 2,5 ha			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Viheryhteystarve (ey) Matkailun kehittämisvyöhyke – kulttuuriympäristö ja maisema (mv-1) Kaupunkikehittämisen kohdevyöhyke (kk) Maa- ja metsätal.valt.alue,ulkoilun ohj.tarvetta (MU) Muinaismuistoalue (sm)			
Vaikutukset	Kaupunkikehittämisen kohdevyöhykkeen merkinnän ei arvioida heikentävän Natura-alueen luontoarvoja, koska merkinnän suunnittelumääräys ohjaa turvaamaan alueen viherverkostoa sekä huomioimaan alueelliset ominaispiirteet. Olemassa oleva MU -merkintää on aiemmassa maakuntakaavan ehdotuksessa esitetty Natura-alueen päälle. Maakuntakaavan ehdotuksessa suojelualue-merkintä on pistemäinen, joka ei kuvaa Natura-alueen laajuutta. Pistemäistä merkintää suositellaan muutettavan aluevaraukseksi. MU-merkinnän vaikutukset tarkentuvat alemmalla suunnittelutasolla. Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontotyyppit ovat herkkiä kulumiselle ja kulutukselle sekä hydrologian muutoksille. Merkinnällä osoitetaan maa- ja metsätalousvaltaisia alueita, joille suuntautuu tai on odotettavissa suuntautuvan ulkoilun ohjaamistarvetta. Retkeilyn voimakas lisääntyminen ja retkeilyyn liittyvien palveluiden rakentaminen alueella saattaa aiheuttaa luontotyyppien kulumista. Koska Natura-alue sijaitsee osana melko yhtenäisenä säilynyttä metsäistä kokonaisuutta ja sen suojeluperusteena on kulumisherkkiä luontotyyppijä, tulee luonnon erityispiirteiden tunnistamisesta ja luontoarvojen turvaamisesta huolehtia. Tämän arvioidaan kuitenkin toteutuvan Natura-alueen kaavamerkinnän suunnittelumääräyksen ohjaamana. Viheryhteystarpeen ja muinaismuistoalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkinnän (mv-1) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			

Koodi: FI0200182	Nimi: Protson letto	Kunta: Ulvila	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Suosituks: Suojelualueen pistemäinen merkintä muutetaan aluevaraukseksi, mikäli mahdollista.			

3.55 Pukanluoma SAC

Koodi: FI0200119	Nimi: Pukanluoma	Kunta: Kankaanpää	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, metsälaki ja vesilaki
Alueen kuvaus	Alue on maakunnallisesti arvokas Pohjankankaan lähteistä alkunsa saava, alajuoksultaan viljelysmaisemaa halkova, ja lopulta syvälle uurtunut luoma. Alue on valtakunnallisestikin edustava ja ehyt vesistökokonaisuus samalla, kun se lienee eräs maamme suurimpia lähdepuroja. Paikoitellen kasvillisuus on puronvarrella lehtomaista. Pukanluoma saa alkunsa Pohjankankaan upeimmista lähteistä. Alueella tavataan runsaslukuisena valtakunnallisesti uhanalaista saukkoa (<i>Lutra lutra</i>). Kohteessa on lisäksi hyvä purotaimenkanta			
Pinta-ala	18 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on <i>Ranunculion fluitantis</i> ja <i>Callitriche-Batrachium</i> -kasvillisuutta (3260) 18 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	Liito-orava (<i>Pteromys volans</i>) Saukko (<i>Lutra lutra</i>)			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Voimajohdon yhteystarve (zy) Ylimaakunnallinen moottorikelkkareitin yhteystarve (mry) Matkailun ja virkistysen yhtystarve (mv) Muinaismuistoalue (sm) Maisemallisesti tärkeä alle (mma) Kantatie (kt) Luonnon ydinalue (luo-3) Pohjavesialue (pv) Ampuma- ja harjoitusalue (EAH) Melualue (me1) Tuulivoima-alue (tv-1) Voimalinja (z)			
Vaikutukset	Voimajohdon yhteystarpeen merkintä kulkee Natura alueen läpi sen pohjoisosassa ja tarkemmin halkoo Natura-alueen luode-kaakko suuntaisesti ja yhdistyy olemassa olevaan sähkölinjaan n. 340 m etäisyydellä Natura-alueesta. Voimajohdon yhteystarpeen merkintä osoittaa yhteyden tarpeen kahden pisteen välillä ja merkintä ei suoraan osoita tarkan maankäytön sijaintia. Tällä suunnittelutasolla on kuitenkin tarkoituksenmukaista arvioida kyseisen kaavamerkinnän aiheuttamia mahdollisia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille, jotta ne voidaan huomioida jatkosuunnittelussa, kuten Natura-alueen kaavamerkinnän suunnittelumääräys myös ohjeistaa. Jos merkintä toteutetaan maakuntakaavan esittämällä tavalla, saattaa sen toteuttaminen heikentää Natura-alueen luonnontilaa paikallisesti siltä osin, kun voimalinja ylittää joen. Joen läheisyydessä tapahtuva työskentely saattaa myös aiheuttaa vaikutuksia joen rantavyöhykkeen luonnontilaan, saukkoon ja liito-oravaan. Voimajohdon linjauksesta on laadittu Natura-arviointi (FCG Oy 2022), jonka mukaan mahdolliset kielteiset vaikutukset Natura-alueen luontoarvoihin voidaan ehkäistä lieventämien toimenpiteiden avulla. Mikäli voimalinja toteutetaan maakuntakaavassa esitetylle paikalle, tulee Natura-arvioinnissa esitetyt lieventämistoimenpiteet huomioida alemmilla suunnittelutasoilla. Lisäksi suunnittelumääräykseen suositellaan liittävä määräs Natura-alueen luontoarvojen huomioimisesta.			

Koodi: FI0200119	Nimi: Pukanluoma	Kunta: Kankaan- pää	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, metsälaki ja vesilaki
	Ylimaakunnallisen moottorikelkkareitin osoittaminen kaavassa ei todennäköisesti heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luonnonarvoja, koska reitin toteuttaminen on mahdollista olemassa olevia väyliä pitkin. Pohjankankaan ampuma- ja harjoitusalue sijoittuu laajasti Natura-alueen itäosiin. Kaavamääräyksen pohjalta arvioidaan, että Natura-aluetta merkittävästi heikentäviä vaikutuksia ei pääse syntymään, koska suunnittelumääräys ohjaa huomioidaan alueen ympäristöarvot. Matkailun ja virkistyskäytön yhteystarpeen osoittaminen maakuntakaavassa ei aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille. Olemassa olevien merkintöjen (tv-1, me1, kt ja z) ei arvioida aiheuttavan Natura-alueelle merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, koska niihin ei esitetä muutoksia. Viheryhteystarpeen, maisemallisesti tärkeän alueen ja luonnon ydinalueen merkintä tukee Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida aikaisempaan arviointiin (FCG Oy 2022) pohjautuen merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon, mikäli voimajohto rakennetaan aiemmassa arvioinnissa esitettyjen lieventävien toimenpiteiden mukaisesti. Suosituks Ohjausvaikutuksen vahvistamiseksi kaavamerkintään z tulee lisätä suunnittelumääräys, jolla turvataan Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontoarvot			

3.56 Puurijärvi-Isosuo SPA

Koodi: FI0200155	Nimi: Puurijärvi-Isosuo (SPA)	Kunta: Huittinen, Kokemäki	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki, sopimus
Alueen kuvaus	Puurijärvi on matala, eutrofinen, ilmaversoiskasvillisuuden valtaama järvi. Tärkeimmät suoalueet ovat Rannikko-Suomen konsentrisia kermikeitaita. Suoalue on kansainvälisesti arvokas, Etelä-Suomen suurimpia ja edustavimpia. Suoyhdistymä on hyvin kehittynyt, ehjä kokonaisuus ja monipuolisuudessaan arvokas linnustokohde. Puurijärvi on kansainvälisesti arvokas, Etelä-Suomen parhaita lintujärviä (pesintä, levähtäminen). Rajajalanjärvi on kuivatettu peltoalue, ja mm. tärkeä metsähänien kerääntymisalue.			
Pinta-ala	3431 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit (lihavoidut lajit pe- siviä, lihavoimattomat levähtäviä)	helmipöllö <i>Aegolius funereus</i> jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> harmaasorsa <i>Anas strepera</i> metsähänhi <i>Anser fabalis</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> suopöllö <i>Asio flammeus</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i>			

Koodi: FI0200155	Nimi: Puurijärvi-Isosuo (SPA)	Kunta: Huittinen, Kokemäki	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki, sopimus
	pyy <i>Bonasa bonasia</i> kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> huuhkaja <i>Bubo bubo</i> lapinsirri <i>Calidris temminckii</i> kehrääjä <i>Caprimulgus europaeus</i> mustatiira <i>Chlidonias niger</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> sinisuohaukka <i>Circus cyaneus</i> ruisräikkä <i>Crex crex</i> pikkujoutsen <i>Cygnus columbianus bewickii</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> palokärki <i>Dryocopus martius</i> peltosirkku <i>Emberiza hortulana</i> ampuhaukka <i>Falco columbarius</i> muuttohaukka <i>Falco peregrinus</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> tuulihaukka <i>Falco tinnunculus</i> pikkusieppo <i>Ficedula parva</i> kaakkuri <i>Gavia stellata</i> varpuspöllö <i>Glaucidium passerinum</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> pikkulepinkäinen <i>Lanius collurio</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> jänkäsirriäinen <i>Limicola falcinellus</i> mustapyrstökuiri <i>Limosa limosa</i> sinirinta <i>Luscinia svecica</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> keltävästäräkki <i>Motacilla flava</i> mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i> vesipääsky <i>Phalaropus lobatus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> kapustarinta <i>Pluvialis apricaria</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> räyskä <i>Sterna caspia</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> hiiripöllö <i>Surnia ulula</i> teeri <i>Tetrao tetrix</i> metso <i>Tetrao urogallus</i> mustaviklo <i>Tringa erythropus</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i> kaksi salattua lajia			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Viheryhteystarve (ey) Kaupunkikehittämisen vyöhyke (kk) Kaupunkikehittämisen yhteystarve (kky) Aurinkoenergian tuotannon selvitysalue (se-au) Voimajohdon yhteystarve (zy) Kaksiajorataiseksi parannettava päätie (vt) Ulkoilureitin yhteystarve (ury) Voimalinja (z) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, erit. ympäristöarvo (my) Taajamatoimintojen alue (A) Keskustatoimintojen alue (C)			

Koodi: FI0200155	Nimi: Puurijärvi-Isosuo (SPA)	Kunta: Huittinen, Kokemäki	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki, sopimus
	Palveluiden alue (P) Siirtoviemäri (j) Valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue (vma) Arvokas harjuaalue (ge1) Valtatie/kantatie (vt) Pohjavesialue (pv) Päärata (pr)			
Vaikutukset	Aurinkoketun aurinkovoimahankkeen (se-au) YVA:n osana tehdyssä Natura-tarveharkinnassa on tunnistettu, että hanke saattaa aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Puurijärvi-Isosuon Natura-alueen suojeluperusteena olevalle lintulajistolle etenkin törmäysriskin muodossa (Sweco 2025). Aurinkovoimahanke sijoittuu lähimmillään n. 6,5 km etäisyydelle Natura-alueen lounaispuolelle. Sun 2 Oy:n aurinkovoimahanke (se-au) sijoittuu n. 2,2 km etäisyydelle Natura-alueen eteläpuolelle ja Sun 5 Oy:n aurinkovoimahanke (se-au) n. 1,8 km etäisyydelle Natura-alueen eteläpuolelle. Sun 2 Oy:n YVA-selostuksessa (Sitowise 2023) ei ole arvioitu olevan vaikutuksia Natura-alueiden linnustoon, mitä on varovaisuusperiaatteen ja Swecon (2025) arvion perusteella pidettävä merkittävänä aliarviona. Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut mattapintaisten aurinkopaneelien riittävän lieventämiskeinoksi merkittävien linnustovaikutusten ehkäisemiseksi Aurinkoketun hankkeen YVA-selostuksesta antamassaan perustellussa päätelmässä (VARELY/1060/2024). Kaupunkirakenteen kehittäminen (kk) seudulla ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, sillä alueella on jo melko paljon taajama- ja haja-asutusta. Matkailun kehittäminen (mv1) seudulla ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, sillä kaavamääräykset edellyttävät luontoarvojen huomiointia ja kansallispuiston säännöt rajoittavat merkittävästi alueella liikumista. Voimajohdon yhteystarve (zy) on osoitettu Natura-alueen läpi. Voimajohto aiheuttaa törmäysriskin linnuille. Kaavamääräys ohjaa valitsemaan ympäristön kannalta vähiten haitallisen vaihtoehdon tarkemmassa suunnittelussa, mutta se ei estä Natura-alueelle toteuttamista suoraan. Kaavamerkintä saattaa aiheuttaa merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevalla lintulajistolle. Voimalinjojen aiheuttamaa törmäysriskiä voidaan merkittävästi pienentää mm. tuulessa heiluvia huomiomerkkejä voimajohdoissa ja ukkosenjohtimissa käyttämällä (Gális & Ševčík 2019). Voimalinjoihin kiinnitettävät lintujen törmäysten ehkäisemiseen tarkoitetut erilaiset laitteet ja rakenteet vähentävät törmäyksiä keskimäärin n. 50–78 %, vaihdellen menetelmästä ja alueesta toiseen (Barrientos ym. 2011 & Bernardino ym. 2019). Ruotanansuon tuulivoiman selvitysalue (se-tv) sijoittuu lähimmillään hieman alle 6 km päähän Natura-alueesta sen länsipuolelle. Tuulivoima saattaa jossain määrin aiheuttaa häiriötä alueen suojeluperusteena olevalle lajistolle ja lisää hieman alueella levähtävän lajiston törmäysriskiä. Tuulivoima-alueella saattaa olla hieman vaikutusta lintujen ruokailulentoihin Köyliönjärven ja Puurijärvi-Isosuon välillä (Suorsa 2019). Takajärven se-tv-alue sijoittuu n. 8 km päähän Natura-alueen pohjoispuolelle, mutta Puurijärvi-Isosuolla levähtävä linnusto pääsee helposti kiertämään kyseisen tuulivoima-alueen muuttomatkoihlaan. Kaavamerkintä ei yksin aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevaan linnustoon. Kaksiajorataiseksi parannettava päätie (vt) sijoittuu nykyisen valtatie 2 linjaukselle, eikä siten merkittävästi lisää Natura-alueelle aiheutuvaa häiriötä tai kuormitusta.			

Koodi: FI0200155	Nimi: Puurijärvi-Isosuo (SPA)	Kunta: Huittinen, Kokemäki	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki, sopimus
	Huittisten kaupunkikehittämisen vyöhyke sijoittuu lähimmillään n. 1,4 km päähän Natura-alueen kaakkoispuolelle. Kaupunkikehittäminen väestöltään pienevän pienen kaupungin keskustaajamassa ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueeseen. Ulkoilureitin yhteystarve (ury) sijoittuu kansallispuiston rajoitusosaan ja siten ulkoilureitti tulee tarkemmassa suunnittelussa sijoittumaan Natura-alueen ulkopuolelle. Kaavamerkinnällä ei ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Geologisten sekä maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkintöjen (ge1, pv, vma) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Viheryhteystarpeen ja luonnon monimuotoisuuden ydinalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. MY-merkintä kuvaa Natura-alueen reunalle ja sisään sijoittuvien maatalousalueiden arvoa ja tukee Natura-alueen luontoarvoja. Olemassa olevat merkinnät (j, z, A, C, P, yt, vt, pv) eivät nykyisellään heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja eikä niihin osoiteta merkittäviä muutoksia maakuntakaavassa. Yhteisvaikutukset: Kuuden aurinkovoimahankkeen (se-au) aiheuttama mahdollinen järviefekti korostuu hankkeiden lähekkäisyyden ja suuren pinta-alan vuoksi ja muodostaa mahdollisesti merkittävästi heikentävän yhteisvaikutuksen. Varsinais-Suomen ELY-keskus (2024c) on todennut mattapintaisten aurinkopaneelien riittävän lieventämiskeinoksi merkittävien linnustovaikutusten ehkäisemiseksi Aurinkoketun hankkeen YVA-selostuksesta antamassaan perustellussa päätelmässä. Voimajohdon yhteystarve nostaa törmäysriskiä entisestään ja siten myös yhteisvaikutusten merkittävyyttä. Vaikutuksia voidaan vähentää kaavamääräyksiä tai -merkintöjä muuttamalla todennäköisesti siinä määrin, ettei merkittäviä heikentäviä vaikutuksia todennäköisesti synny. Ruotanansuon se-tv-alueen kaakkoispuolelle sijoittuu jo tuotannossa olevien 6 voimalan alue. Nykyisten voimaloiden ja se-tv-alueen välille jää kuitenkin hieman yli 3 km laajuinen aukko, minkä lisäksi lintujen on Puurijärvi-Isosuon ja Köyliönjärven välillä liikkeessaan helppo kiertää nykyiset voimalat niiden eteläpuolelta. Tuulivoimahankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Se-au-merkinnän suunnittelumääräys tulee muuttaa niin, että se velvoittaa käyttämään mattapintaista aurinkopaneelia lintujen törmäysten minimoimiseksi tai mattapintaisten paneelien edellyttämisen sijaan yleispiirteisemmin velvoittaa linnuston törmäysten tehokkaaseen ehkäisemiseen. Muutoin tulee tehdä Natura-arviointi. Zy-merkinnän osalta on suunnittelumääräykseen lisättävä velvoite voimajohdon sijoittamisesta Natura-alueen ulkopuolelle ja mahdollisimman tehokkaasta lintujen törmäyksien ehkäisystä. Ilman tätä velvoitetta on suoritettava Natura-arviointi.			

3.57 Puurijärvi-Isosuo SAC

Koodi: FI0200001	Nimi: Puurijärvi-isosuo	Kunta: Kokemäki, Huittinen	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki
Alueen kuvaus	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 linnustokohde. Puurijärvi on Etelä-Suomen parhaita lintujärviä (pesintä, levähtäminen). Kansallispuiston ulkopuoliset laajennukset alueen eteläosassa ovat tärkeitä kokonaisuuden osia. Puurijärvi-Isosuon kansallispuistoalue on kansainvälisestikin arvokas kokonaisuus. Alueella on runsaasti EU:n lintudirektiivin lajeja sekä valtakunnallisesti uhanalaisia kasvi- ja eläinlajeja. Luonnontilaisuus: Suoalueella ei uhkatekijöitä, paikoin reunaojitukset aiheuttavat suon kuivumista. Puurijärveä uhkaa umpeenkasvu.			
Pinta-ala	3204 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Niukka-keskiravinteiset järvet, joissa Littorelletea uniflorae- ja/tai Isoëto-Nano-juncetae- kasvillisuus (3130) 466 ha Kostea suurruohokasvillisuus (6430) 16 ha Keidassuot (7110) 2444 ha Vaihtumissuot ja rantasuot (7140) 46 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 18.24 ha Boreaaliset lehdot (9050) 5.4 ha Harjumuodostumien metsäiset luontotyytit (9060) 1.97 ha Puustoiset suot 91D0 799 ha Alnus glutinosa ja Fraxinus excelsior -tulvametsät (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0) 10 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	Isolampisukeltaja (<i>Graphoderus bilineatus</i>) Liito-orava (<i>Pteromys volans</i>) Saukko (<i>Lutra lutra</i>)			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Viheryhteystarve (ey) Kaupunkikehittämisen vyöhyke (kk) Kaupunkikehittämisen yhteystarve (kky) Voimalinjan yhteystarve (zy) Kaksiajorataiseksi parannettava päätie (vt) Ulkoilureitin yhteystarve (ury) Voimalinja (z) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, erit. ympäristöarvo (my) Valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue (vma) Arvokas harjuaalue (ge1) yhdystie (yt) Valtatie/kantatie (vt) Pohjavesialue (pv) Päärata (pr)			
Vaikutukset	Voimalinjan yhteystarve (zy) kulkee Natura-alueen halki sen eteläosassa luode-kaakko suuntaisesti. Voimajohdon ja yhdysvesijohdon merkinnät osoittavat yhteyden tarpeen kahden pisteen välillä ja merkinnät eivät suoraan osoita tarkan maankäytön sijaintia. Tällä suunnittelutasolla on kuitenkin tarkoituksenmukaista arvioida kyseisten kaavamerkintöjen aiheuttamia mahdollisia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille, jotta ne voidaan huomioida jatkosuunnittelussa, kuten Natura-alueen kaavamerkinnän suunnittelumääräys myös ohjeistaa. Voimalinjan sijoittaminen kaavan esityksen mukaiselle sijainnille aiheuttaa todennäköisesti merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille koska aiemmin koskemattomalla suoalueella jouduttaisiin tekemään rakentamistoimia, kuten kaivuutyötä tai ilmajohdon vaatimien pylväiden pystytykseen liittyviä rakenteita. Vaikutukset liito-oravaan ja isolampisukeltajaan ovat myös mahdollisia riippuen voimalinjan toteutustavasta. Voimalinja voidaan			

Koodi: FI0200001	Nimi: Puurijärvi-isosuo	Kunta: Kokemäki, Huittinen	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, alueidenkäyttölaki
	toteuttaa niin, että Natura-alueen ja voimalinjan väliin jää riittävä suojavyöhyke. Kaavamerkinnän suunnittelumääräystä tulee päivittää tältä osin niin että se velvoittaa sijoittamaan voimalinjan Natura-alueen ulkopuolelle tai laatia Natura-arviointi. Kaksiajorataiseksi parannettava päätie kulkee n. 280 m päässä Natura-alueen eteläpuolella. Paikalla on ennestään tie ja sen laajentamisen ei arvioida aiheuttavan vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin luontotyypeihin tai lajeihin, koska mahdolliset muutokset sijoittuvat riittävän etäälle Natura-alueesta. Ulkoilureitin yhteystarve sijoittuu kansallispuiston rajoitusosaan ja siten ulkoilureitti tulee tarkemmassa suunnittelussa sijoittumaan Natura-alueen ulkopuolelle. Kaavamerkinnällä ei ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteisiin. Geologisten sekä maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkintöjen (ge1, pv, vma) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Viheryhteystarpeen ja luonnon monimuotoisuuden ydinalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. MY-merkintä kuvaa Natura-alueen reunalle ja sisään sijoittuvien maatalousalueiden arvoa ja tukee Natura-alueen luontoarvoja. Olemassa olevat merkinnät (yt, z, yt, vt, pv) eivät nykyisellään heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja eikä niihin osoiteta merkittäviä muutoksia maakuntakaavassa. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan zy-merkinnän arvioidaan merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon, mikäli voimajohto rakennetaan maakuntakaavassa esitetyille sijainnille. Voimajohtoon suunnittelumääräystä on muutettava niin, että se velvoittaa sijoittamaan voimalinjan Natura-alueen ulkopuolelle.			

3.58 Puurokeidas-Hannankeidas SAC

Koodi: FI0336006	Nimi: Puurokeidas-Hannankeidas	Kunta: Parkano	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Parkanossa sijaitseva Puurokeidas-Hannankeidas kuuluu suoyhdistelmätyyppinä Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan kermikeitaisiin. Puurokeidas on laaja, puuton keidas, pääosin lyhytkortista ombrotrofista nevaa tai rahkanevaa. Alueeseen kuuluu muutamia kivennäismaasaarekkeitä, joista suurimpien metsiä on käsitelty 1980-luvulle saakka. Puuston ikä vaihtelee 20–150 vuoden välillä. Eteläosan Hannankeidas on osittain ojitettu. Puurokeitaan alueeseen kuuluu allikoita ja suurehko lampi, Ojalammi. Linnustoarvoiltaan kohtalaisen merkittävä alue. Poikkeuksellisen laaja keidassuoalue. Syrjäisen sijainnin vuoksi erämainen alue.			
Pinta-ala	574 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 7.3 ha Keidassuot (7110) 496 ha			

Koodi: FI0336006	Nimi: Puurokeidas-Hannankeidas	Kunta: Parkano	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 6 ha Puustoiset suot 91D0 78 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Tuulivoimaloiden selvitysalue (se-tv) Viheryhteystarve (ey) Luonnon ydinalue (luo3)			
Vaikutukset	Tuulivoimaloiden selvitysalue (se-tv) sijoittuu Natura-alueen pohjoispuolelle ja kaavamerkintä sijaitsee lähimmillään n. 350 m etäisyydellä Natura-alueesta. Tuulivoiman selvitysalueella sijaitsee ennestään turvetuotantoalueita ja alueen sisään osoitetaan myös maa-ainesten ottoa (EO2). Tuulivoiman selvitysalue ei ulotu Natura-alueelle, mutta tulisi muuttamaan lähialueen maankäyttöä merkittävästi. Koska tuulivoiman selvitysalue sijoittuu lähes täysin turvemaalle, tulee tuulivoimaloiden ja näiden huoltoon liittyvien teiden rakentaminen vaatimaan intensiivisiä rakentamistoimia. On todennäköistä, että tuulivoimapuiston rakentaminen tulee aiheuttamaan merkittäviä muutoksia valuma-alueen hydrologisessa kytkeytyvyydessä ja valuntareiteissa. (Kropsu ym. 2025, 20–22) Koska alueella sijaitsee ennestään turvetuotantoa, on alueen hydrologia ennestään muuttunutta ja tuulivoimapuiston rakentaminen tulisi lisäämään alueen muuttuneisuutta. Tuulivoimahankkeen toteutuessa myös vettä läpäisemättömän pinnan osuus lisääntyy merkittävästi aikaisemmin melko koskemattomalla alueella. Vettä läpäisemättömän pinnan lisääntyminen muuttaa pintavalunnan olosuhteita ja lisää ylivirtaamia sekä pintavaluntaa. Hydrologisten muutosten tarkka arviointi vaatii laskentaa ja tulisi tapahtumaan tarkemmalla suunnittelutasolla. On huomioitavaa, että suojeluperusteena olevat luontotyytit ovat herkkiä veden pinnan muutoksille, koska niille tyypillinen kasvilajisto vaatii tietynlaiset hydrologiset olosuhteet. Voimakkaat ja pitkäaikaiset muutokset hydrologiassa ja etenkin pintavalunnan sekä vedenpinnan tasossa saattavat aiheuttaa merkittäviä haitallisia vaikutuksia luontotyyteille. Mahdollisia vaikutuksia kuitenkin nykyisellään lieventää se, että tuulivoimapuisto sijoittuu eri valuma-alueelle Natura-alueen kanssa. Kokonaisuudessaan vaikutuksia ei kuitenkaan pystytä täysin sulkemaan pois. Tuulivoiman selvitysalue sijoittuu lisäksi melko erämaiselle alueelle ja aiemmassa Satakunnan viherverkostoselvityksessä tunnistetulle luonnon ydinalueelle. Haitinkankaan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta annetun perustellun päätelmän mukaan hankkeen jatkosuunnittelussa tulee tarkastella arviointiohjelmassa esitettyä tarkemmin Natura-arvioinnin tarvetta. Yhteisvaikutukset: Natura-alueen lähiympäristöön (10 km) sijoittuu yksi toiminnassa oleva tuulivoimapuisto (Kantti) ja tuulivoiman selvitysalueen koillis- ja kaakkoispuolelle luvituksessa olevia tuulivoimahankkeita. Suojeluperusteena oleville luontotyyteille ei todennäköisesti aiheudu merkittäviä yhteisvaikutuksia muiden hankkeiden etäisyyden ja niiden väliin jäävien useiden kilometrien välisten kaistaleiden vuoksi. Puurokeidas-Hannankeidas muodostaa yhdessä Suomijärven SPA-alueen, Horjun keitaan ja Häädetkeitaan Natura-alueiden kanssa yhtenäisen ja harvinaisen ehyen luonnon ydinalueen, jota tämänhetkiset tuulivoimahankkeet ympäröivät. Jatkosuunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota siihen, että suunnittelussa turvataan laadukkaat ekologiset yhteydet alueiden välillä sekä ylimaakunnallisesti. Alueiden eristymisen toisistaan heikentää Natura-alueiden alueellista verkostoa merkittävästi.			

Koodi: FI0336006	Nimi: Puurokeidas-Han- nankeidas	Kunta: Parkano	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan mahdollisesti merkittävästi tai kohtalaisesti heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Lisäksi yhteisvaikutuksena muiden alueella sijaitsevien tuulivoimahankkeiden ja maankäytön ohella ei käytettävissä olevaan tietoon perustuen pystytä sulkemaan pois mahdollisia merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura 2000 verkoston yhtenäisyyteen. Kielteisiä vaikutuksia voidaan lieventää kaavamerkintöjä muokkaamalla tai lisäämällä merkintöihin suunnittelumääräys yhteisvaikutusten sekä hydrologisten vaikutusten tunnistamiseksi ja lieventämiseksi. Yhteisvaikutusten osalta tämä tarkoittaa, että alueelliseen Natura-alueiden verkostoon kohdistuvia mahdollisia yhteisvaikutuksia tarkastellaan hankealueiden läheisyyteen sijoittuvien Natura-alueiden suojeluperusteiden ja Natura-alueiden muodostaman ekologisen kokonaisuuden osalta.			

3.59 Pyhäjärvi SAC SPA

Koodi: FI0200161	Nimi: Pyhäjärvi	Kunta: Eura, Pöy- tyä, Säkylä	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
Alueen kuvaus	Pyhäjärvi sijaitsee Säkylän, Euran ja Yläneen alueella. Alueen kivilajit ovat hiekkakivi, diabaasi, rapakivi, gneissit ja vanhat syväkivet. Pyhäjärvellä on sen pinta-alaan nähden suhteellisen pieni valuma-alue. Tärkeimmät Pyhäjärveen laskevat joet ovat Pyhäjoki ja Yläneenjoki. Pyhäjärven vedet purkautuvat pohjoispäässä Eurajokeen. 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 järvi-luontotyyppinsä laajuuden ja edustavuuden kannalta Lounaisessa Suomessa ainutkertainen kohde. Linnusto on hyvin monipuolinen.			
Pinta-ala	3431 ha			
Suojelun perusteena olevat luontotyyppit	3110 Hiekkamaiden niukkamineraaliset niukkaravinteiset vedet (Littorelletalia uniflorae) 15300 ha 7140 Vaihtelumuissuot ja rantasuot 3 ha 9010 Borealiset luonnonmetsät 9,79 ha 9050 Borealiset lehdot 5,1 ha 9080 Fennoskandian metsäluhdut 3,39 ha 91D0 Puustoiset suot 0,98 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit (lihavoidut lajit pe- siviä, lihavoimatto- mat levähtäviä)	lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> metsähanhi <i>Anser fabalis</i> harmaahaikara <i>Ardea cinerea</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i> lapasotka <i>Aythya marila</i> kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> sinisuohaukka <i>Circus cyaneus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> nuolihaukka <i>Falco subbuteo</i> kuikka <i>Gavia arctica</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> selkälökki <i>Larus fuscus fuscus</i> pikkulökki <i>Larus minutus</i> pilkkasiipi <i>Melanitta fusca</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i>			

Koodi: FI0200161	Nimi: Pyhäjärvi	Kunta: Eura, Pöy- tyä, Säkylä	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
	uivelo <i>Mergus albellus</i> sääksi <i>Pandion haliaetus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i>			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Matkailun ja virkistylksen yhteystarve (mv) Viheryhteystarve (ey) Kaupunkikehittämisen vyöhyke (kk) Kaupunkikehittämisen yhteystarve (kky) Aurinkoenergian tuotannon selvitysalue (se-au) Maa-ainesten ottoalue, turvetuotanto (EO3) Rautatieliikenteen yhteystarve, sivurata (yr) Voimalinja (z) Maa- ja metsätalousvaltainen alue, erit. ympäristöarvo (my) Taajamatoimintojen alue (A) Keskustatoimintojen alue (C) Palveluiden alue (P) Siirtoviemäri (j) Valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue (vma) Arvokas harjuaalue (ge1) Valtatie/kantatie (vt) Pohjavesialue (pv) Päärata (pr)			
Vaikutukset	Pyhäjärven Natura-alueen itäpuolelle sijoittuu useita aurinkovoiman selvitysalueita (se-tv). Pyhäjärvestä itään sijaitsee Sun 5 Oy:n aurinkovoimahanke (se-au) n. 6,5 km etäisyydellä Natura-alueesta kuten eräs vastaava Puurijärvi-Isosuota koskeva hankekin. Yhdestä Puurijärvi-Isosuota koskevasta hankkeesta laaditun YVA:n osana tehdyssä Natura-tarveharkinnassa on tunnistettu, että hanke saattaa aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Köyliönjärven ja Puurijärvi-Isosuon Natura-alueen suojeluperusteena olevalle lintulajistolle etenkin törmäysriskin muodossa (Sweco 2025). Aurinkovoimahanke sijoittuu lähimmillään n. 6,5 km etäisyydelle Puurijärvi-Isosuon Natura-alueen lounaispuolelle. Muut lähistön aurinkovoimahankkeet sijoittuvat yli 10 km päähän Natura-alueesta. Varovaisuusperiaatteen mukaisesti on arvioitava, että Puurijärvi-Isosuon ja Aurinkoketun se-au-alueen tapaan, myös Sun 5 Oy:n se-au alue saattaa aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Pyhäjärven Natura-alueen suojeluperusteena olevalle linnustolle. Varsinais-Suomen ELY-keskus (2024c) on todennut mattapintaisten aurinkopaneelien riittävän lieventämiskeinoksi Puurijärvi-Isosuon sekä Köyliönjärven Natura-alueiden osalta merkittävien linnustovaikutusten ehkäisemiseksi Aurinkoketun hankkeen YVA-selostuksesta antamassaan perustellussa päätelmässä, joten vastaava keino lienee riittävä myös Sun 5 Oy:n hankkeessakin. Kaupunkirakenteen kehittäminen (kk ja kky) seudulla ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, sillä alueella on jo melko paljon taajama- ja haja-asutusta. Matkailun kehittäminen (mv1) seudulla ei todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, sillä merkinnän kaavamääräykset edellyttävät luontoarvojen huomiointia ja alueella on jo nykyisellään runsaasti virkistyskäyttöä. Kaksiajorataiseksi parannettava päätie (vt) sijoittuu nykyisen valtatie 12 linjaukselle, eikä siten merkittävästi lisää Natura-alueelle aiheutuvaa häiriötä tai kuormitusta.			

Koodi: FI0200161	Nimi: Pyhäjärvi	Kunta: Eura, Pöy- tyä, Säkylä	Natura-alueen tyyppi: SAC, SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
	Turpeenottoon osoitettu alue (EO3) sijoittuu lähimmillään n. 1,7 km päähän Natura-alueesta. Turpeenotosta voi koitua vesistökuormitusta Natura-alueelle, mutta koska alue on jo nykyään pääosin turvetuotannossa, ja koska turvetuotantoalueen valumavedet eivät laske nykyisillä kuivatusjärjestelyillä Pyhäjärveen, ei turpeenoton laajentamisesta todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueelle. Aiemmassa maakuntakaavassa SL-merkinnällä osoitetun alueen etelä- ja länsipuolelle on esitetty Puolustusvoimien ampuma- ja harjoitusalue (EAH) ja SL-alue on muutettu SL2-alueeksi, jolla puolustusvoimien ampuma- ja harjoitustoiminta on mahdollista. EAH- ja SL2-alueet sijoittuvat suojaiselle, ilmaversoiskasvillisuuden ja ruovikkojen sekä kaislikkojen luonnehtimalle alueelle, jollaisilla on linnustollisesti suuri merkitys. EAH- ja SL2-alueiden käsittämä alue on selkeästi suurin ja yksi harvoista Pyhäjärven Natura-alueella olevista vastaavista kohteista ja siten todennäköisesti linnustolle erityisen merkityksellinen. Puolustusvoimien toiminta saattaa aiheuttaa alueella merkittävää häiriötä linnustolle ja siten merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteille. EAH-alue on kokonaisuudessaan valtion muuta suojelualuetta, jota ei ole vielä perustettu ase- tuksella luonnonsuojelualueeksi, kuten myös suurin osa SL2-alueesta. Yhteisvaikutukset: Kuuden aurinkovoimahankkeen (se-au) aiheuttama mahdollinen järviefekti korostuu hankkeiden lähekkäisyyden ja suuren pinta-alan vuoksi ja muodostaa mahdollisesti merkittävästi heikentävän yhteisvaikutuksen. Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut mattapintaisten aurinkopaneelien riittävän lieventämiskeinoksi Puurijärvi-Isosuon sekä Köyliönjärven Natura-alueiden osalta merkittävien linnustovaikutusten ehkäisemiseksi Aurinkoketun hankkeen YVA-selostuksesta antamassaan perustellussa päätelmässä (VARELY/1060/2024). Vaikutuksia voidaan vähentää kaavamääräyksiä tai -merkintöjä muuttamalla todennäköisesti siinä määrin, ettei merkittäviä heikentäviä vaikutuksia todennäköisesti synny.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Se-au-merkinnän suunnittelumääräys tulee muuttaa niin, että se velvoittaa käyttämään mattapintaisia aurinkopaneeleita lintujen törmäysten minimoimiseksi tai mattapintaisen paneelien edellyttämisen sijaan yleispiirteisemmin velvoittaa linnuston törmäysten tehokkaaseen ehkäisemiseen. Muutoin tulee tehdä Natura-arviointi.			

3.60 Rastiaisneva SAC

Koodi: FI0200156	Nimi: Rastiaisneva	Kunta: Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
Alueen kuvaus	Rastiaisneva sijaitsee Karvian kunnassa. Se on tasainen ja avoin keidassuokokoinaisuus, jossa jänteiden ja allikoiden muodostus on vähäistä. Pääasiassa alue käsittää lyhytkortista nevaa ja välipintakuljuja. Alue ei ole linnustollisesti kovinkaan merkittävä, paitsi Matolammi, jossa pesii mm. kuikka ja pikkulokki. Suo on eheä kokonaisuus, eikä rajatulla alueella ole juurikaan suo-ojia			
Pinta-ala	311 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 4,7 ha Keidassuot (7110) 280 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 1,8 ha Puustoiset suot 91D0 86 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät	Viheryhteystarve (ey) Yhdysvesijohdon yhteystarve (vy) Uusi voimalinja (zu)			

Koodi: FI0200156	Nimi: Rastiaisneva	Kunta: Karvia	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki
(Uudet merkinnät tummennettu)				
Vaikutukset	Yhdysvesijohdon merkintä on ohjeellinen ja merkinnän vaikutusten arviointi tapahtuu tarkemmalla suunnittelutasolla. Jos yhdysvesihoito kaivetaan Natura-alueelle, saattaa siitä aiheutua merkittäviä heikentäviä vaikutuksia. Maakuntakaavassa esitetty suunnittelumääräys ohjaa kuitenkin valitsemaan ympäristön kannalta vähiten haitallisimman vaihtoehdon. Näin ollen voidaan arvioida, että yhdysvesijohdon yhteystarpeen osoittamisella ei ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille. Natura-alueen eteläpuolella lähimmillään n. 380 m etäisyydellä kulkee uuden voimalinjan merkintä (zu). Voimalinjan rakenteita ei sijoitu Natura-alueelle. osittain Natura-alueeseen kuuluvan Matolammen eteläpää on kuitenkin n. 50 m päässä voimalinjan merkinnästä ja vesistön voidaan kokonaisuudessaan katsoa olevan osa Natura-alueen luontotyyppien kokonaisuutta. Voimalinjan rakentaminen muutaman kymmenen metrin etäisyydelle matolammesta tarkoittaa lammen ympärillä nykyisellään olevan yhtenäisen suojaavan metsäalueen kaventumista. Rantakaistaleen merkittävä kaventuminen vaikuttaa luontotyyppien luonnontilaan ja edustavuuteen. Alueen suojeluperusteena olevat luontotyyppit ovat herkkiä hydrologian muutoksille. Voimajohtoauekan raivaaminen lähelle Natura-aluetta muuttaa johtoauekan hydrologiaa puuston poistumisen myötä, jolloin pintavesivalunta kasvaa ja kiintoaineen määrä valumavesissä lisääntyy. Lammet ovat herkkiä kiintoaineskuormitukselle ja useat vesistöjä rehevöittävästä ravinteista on sidoksissa kiintoaineseen. Lisäksi vesistön luontainen humuspitoisuus kasvaa pitkällä aikavälillä ja vesistö tummentuu. Pitkällä aikavälillä myös muutokset lajistossa ovat mahdollisia. Mahdolliset kielteiset vaikutukset kohdistuisivat yhteen Natura-alueen suojeluperusteena olevaan luontotyyppiin ja ovat luonteeltaan pitkäaikaisia. Mahdollisten vaikutusten voimakkuuden arvioidaan kuitenkin jäävän vähäiseksi, koska luontotyyppien laatuun kohdistuvat muutokset tapahtuvat Natura-alueen ulkopuolella. Matolampeen kohdistuvia mahdollisia vähäisiä kielteisiä vaikutuksia voidaan lieventää sijoittamalla voimalinja hieman kauemmaksi matolammen rannasta. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnontoarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen arvioidaan mahdollisesti aiheuttavan korkeintaan vähäisiä heikentäviä vaikutuksia niille luonnontarvoille, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Varsinainen Natura-arviointi ei ole tarpeen. Kaavamerkintään tulee lisätä suunnittelumääräys, jolla turvataan Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontoarvot.			

3.61 Rauman diabaasialue SAC

Koodi: FI0200002	Nimi: Rauman diabaasi- alue	Kunta: Rauma	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki
Alueen kuvaus	Rannanvuorella kivilajina on keskiravinteinen oliviinidiabaasi. Alueen lounaispuolen avokallioiset jyrkännepinnat erottuvat silmiinpistävästi länsipuolen peltoalueille. Lounais- ja eteläreunalla on kohtalaisen massiivinen porrasmainen jyrkänne. Pystyseinämäpinnoilla on runsaasti muinaisen Itämeren rantavoimien syövyttämiä pieniä koloja. Huikunvuori rajautuu varsin jyrkkäviivaisesti paikallistiehen tai peltoihin. Länsireunan rinteet erottuvat selvästi pelloille. Kivilaji on			

Koodi: FI0200002	Nimi: Rauman diabaasi- alue	Kunta: Rauma	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki
	keskirakeista oliviinidiabaasia. Länsireunan pystyjräkännepinnoilla on runsaasti muinaisen Itämeren rantavoimien syövyttämiä pieniä pyöreitä koloja. Pohjois-osan rinteillä on laajat, vallimaiset Litorinamerivaiheen aikaiset rantalohkareikot. Molempien jyrkänteiden tyvellä on lehtoa. Pramin lehtoa luonnehtivat jyrkänteet, louhikot sekä valu- ja tihkupinnat. Lehtoalueella on paikoitellen maapuita. Alue on paikoin hyvin kuusivaltainen. Mäentaustan alue käsittää etelään laskevan kalliorinteen ja sen alapuolisen lehdon. Mäentaustan itäpuolella on pieniä kalliioke-toja, tuoretta niittyä ja haapavaltainen sekametsähaka. Rannanvuorella on hyvin merkittäviä biologisia arvoja sekä merkittäviä maisemallisia ja geologisia arvoja. Alue kuuluu Satakunnan merkittäviin kulttuurimaisemakokonaisuuksiin. Sisäiset maisemat ovat edustavia. Laelta avautuvat hyvin edustavat näkymät ympäristöön. Huikunvuorella on merkittäviä maisema- ja luonnonarvoja. Laelta avautuvat edustavat näkymät ympäristöön. Huikunvuori on myös biologisesti monipuolinen. Alueella kasvavat valtakunnallisesti uhanalainen hirvenkello (<i>Campanula cervicaria</i>) sekä alueellisesti uhanalaiset maarianverijuuri (<i>Agrimonia eupatoria</i>), lehtoneidonvaippa (<i>Epipactis helleborine</i>), rantahirvenjuuri (<i>Inula salicina</i>) ja mäkiminttu (<i>Satureja vulgaris</i>)			
Pinta-ala	76 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt (6270) 2 ha Alavat niitetyt niityt (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) (6510) 0,1 ha Kasvipeitteiset silikaattikalliot (8220) 34,2 ha Boreaaliset lehdot (9050) 26,6 ha Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet (9070) 0,4 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Viheryhteystarve (ey) Kaupunkikehittämisen vyöhyke (kk) Uusi yhdystie (yt) Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (ury) Vaarallisia kemik. valm. tai var. laitoksen suojavyöhyke (konsu) Arvokas kallioalue (ge2) Valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (kh ja kh1) Yhdystie (yt) Taajamatoimintojen alue (A)			
Vaikutukset	Uuden yhdystien merkintä kulkee Natura alueiden eri osien välistä Pohjois-Etelä suuntaisesti harvaan asutetun alueen lävitse. Tien tarkempi sijainti ja suunnittelu tapahtuu tarkemmalla suunnittelutasolla. Koska merkintä kulkee Natura-alueen ulkopuolella ja ennestään muutetussa ympäristössä, arvioidaan, ettei merkittäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille pääse syntymään. Olemassa olevat merkinnät A ja yt eivät aiheuta nykyisellään haitallisia vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Kaupunkirakenteen kehittäminen (kk) merkinnällä ei todennäköisesti ole merkittäviä heikentäviä vaikutuksia, sillä se keskittyy jo rakennettuun ympäristöön. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkintöjen (mv-1, kh ja kh1) osoittamisella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoihin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä. Viheryhteystarpeen ja arvokkaan kallioalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja.			

Koodi: FI0200002	Nimi: Rauman diabaasi- alue	Kunta: Rauma	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, maa-aineslaki
	Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon-arvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.62 Rauman saaristo SAC

Koodi: FI0200073	Nimi: Rauman saaristo	Kunta: Rauma	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
Alueen kuvaus	Selkämeren ulkosaaristot ja merivvyöhykkeen saaristot ovat Rauman saariston alueella kapeita. Kallioperä on kiilleliusketta. Kallioperää peittää vaihtelevan paksuinen moreenipeite. Louhikko- ja kivikkorannat ovat rantatyypeistä hallitsevia. Alueella on mm. ulkosaaristoa, maannousemarantaa lehtoineen ja perinnebiotooppeineen, vanha kalastajatila ja aarnimetsää. Alue on monipuolinen koostuen laajasta ulappvyöhykkeestä pienine saarineen ja luotoineen sekä suurista metsäisistä saarista. Puhtaan meren ja pohjan rakenteen sekä mataluuden ansiosta rakkolevät voivat hyvin ja muodostavat poikkeuksellisen laajoja valjeja ulkosaarten rannoille. Ulkosaariston kedot ovat edustavia. Kohde on arvokas myös saaristo- ja perinnemaisemakokonaisuutena sekä linnustoltaan ja kasvistoltaan. Kohdealueella esiintyy monia valtakunnallisesti uhanalaisia lajeja, joista useat ovat sidoksissa luonnonhoitoon. Puuvallin Katavistonnonkka, Omenapuuma, Huhdanpää, Pihluksensäikkä, osa Kylmä-Santakarista ja sen lounaispuolen saaret, osa Haurukarista ja sen lounaispuolen saaret, Trutpuda, Hylkikarta ja Pieni Hylkikarta ovat luonnonsuojelualueita. Nurmeksen länsiranta, pohjoissaaristo, osa Pinokarista ja Puuvallin Katavistonnonkka kuuluvat rantojensuojeluohjelmaan. Mustanperän metsä kuuluu vanhojen metsien suojeluohjelmaan. Liiklankarin metsä kuuluu vanhojen metsien suojeluohjelmaan ja on valtion luonnonsuojelualueena. Reksaaren rantalehto kuuluu lehtojensuojeluohjelmaan.			
Pinta-ala	5350 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Fladat, kluuvijärvet ja laguuninomaiset lahdet (1150) 43,3 ha Karit ja kalliorantojen levävyöhykkeelliset vedenalaiset osat (1170) 187 ha Rantavallien yksivuotinen kasvillisuus (1210) 8 ha Kivikkoisten rantojen monivuotinen kasvillisuus (1220) 45 ha Atlantin ja Itämeren rannikoiden kasvipeitteiset rantakalliot (1230) 27 ha Itämeren ulkosaariston ja merivvyöhykkeen saarien ja luotojen ryhmät (1620) 76,2 ha Itämeren boreaaliset rantaniityt (1630) 34,6 ha Itämeren boreaaliset hiekkarannat, joilla on monivuotista ruohovartista kasvillisuutta (1640) 0,1 ha Vuorten alapuoliset tasankojoet, joissa on Ranunculion fluitantis ja Callitriche-Batrachium -kasvillisuutta (3260) 0,01 ha Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt (6270) 1 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 50 ha Maankohoamisrannikon primäärisuksessiovaiheiden luonnontilaiset metsät (9030) 50 ha Boreaaliset lehdot (9050) 40 ha Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet (9070) 0,59 ha Puustoiset suot (91D0)			

Koodi: FI0200073	Nimi: Rauman saaristo	Kunta: Rauma	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
Suojelun perusteena olevat lajit	Harmaahylje (<i>Halichoerus grypus</i>)			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Luonnon ydinalue (luo3, luo-ve) Viheryhteystarve (ey) Kaupunkikehittämisen vyöhyke (kk) Sähkönsiirron yhteystarve (zym) Vaarallisia kemik. valm. tai var. laitoksen suojavyöhyke (konsu) Teollisuus- ja varastoalue, vaarallisia kemikaaleja (T1) Satama-alue, satamatoimintojen kehittämisen alue (LS, ls) Energiahuollon kehittämisen kohdealue (EN1) Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö (kh) Virkistysalue (V) Arvokas harjuaalue (ge1) Arvokas kallioalue (ge2) Laivaväylä (lv) Veneväylä (vv) Ydinvoimalaitoksen suojavyöhyke (sv)			
Vaikutukset	Maakuntakaavassa esitetään ohjeellinen sähkönsiirron yhteystarve Rauman sata- man ja Rauman edustalla sijaitsevan tuulivoima-alueen (tv-2) välille. Merkintä on ohjeellinen ja sen arviointiin liittyy merkittäviä epävarmuuksia. Yhteyden raken- tamisesta aiheutuu sijoituspaikasta riippumatta suoria merkittäviä heikentäviä vaikutuksia merenpohjan luonnolle ja epäsuoria heikentäviä vaikutuksia mahdol- lisesti kalastoon, kasvillisuuteen ja merinisäkkäisiin. Näiden lisäksi mahdollisesta ruoppaustyöstä ja massojen läjityksestä saattaa aiheutua veden samentumaa, jolla on edelleen heikentäviä vaikutuksia luontotyypeille. On kuitenkin todet- tava, että Luonnonsuojelulain 49§ ja 50§ eivät mahdollista sähkönsiirron yhteystarpeen toteuttamista maakuntakaavassa osoitetulle paikalle Sel- kämeren kansallispuiston läpi. Merkintää voidaan muuttaa niin, että se ei kulje Natura-alueen läpi, jolloin vaikutusten voimakkuutta Natura-alueella voi- daan lieventää tai jopa poistaa. Meriluonnolle aiheutuvia vaikutuksia ei voida täy- sin välttää, mikäli kaapeli rakennetaan kaavassa osoitetulle paikalle. Luonnon- suojelulain ja kansallispuistoon liittyvän sääntelyn ohjausvaikutuksen vuoksi kaa- vamerkinnällä ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alu- een suojeluperusteisiin. Sääntelyn muuttuessa alueella niin että yhteys voidaan osoittaa sääntelemättömille alueille tulee Natura-arvioinnin tarvetta arvioida uu- delleen. Rauman satama-alueen toiminnot ovat laajenemassa n. 4 km päässä Natura-alu- eesta. Satama-alueella suunnitellaan nykyisten satama-alueiden laajentamista täyttämällä merialueita. Natura-alueella esiintyy luontotyyppejä, joiden ominai- nen kasvillisuus saattaa häiriintyä runsaasta sedimentin lisääntymisestä niiden kasvualueella. Satamatoimintojen sijoittuessa usean kilometrin päähän Natura- alueesta voidaan vaikutuksia kuitenkin pitää epätodennäköisinä. Olemassa olevat merkinnät (vv, lv ja sv) eivät aiheuta nykyisellään haitallisia vai- kutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille. Kaupunkirakenteen kehittäminen (kk) merkinnällä ei todennäköisesti ole merkit- täviä heikentäviä vaikutuksia, sillä se keskittyy jo rakennettuun ympäristöön. Maisema- ja kulttuuriympäristökohteiden merkintöjen (mv-1, kh ja kh) osoittami- sella maakuntakaavassa ei ole kielteisiä vaikutuksia Natura-alueen luontoarvoi- hin. Kaavamerkinnät tukevat omalta osaltaan arvokkaan luontokokonaisuuden säilymistä.			

Koodi: FI0200073	Nimi: Rauman saaristo	Kunta: Rauma	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki, vesilaki, alueiden- käyttölaki
	Arvokkaan harjuaalueen ja kallioalueen merkinnät sekä suojelualueiden merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon-arvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei nykyisen sääntelyn takia arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Natura-arvioinnin tarvetta tulee arvioida uudestaan, mikäli sääntely muuttuu alueella merkittävästi.			

3.63 Rimpisuo-Siikkelisuo SAC

Koodi: FI0200014	Nimi: Rimpisuo-Siikkelisuo	Kunta: Pori, Ulvila	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Useista erillisistä ja erikoisista pikkusoista koostuva aluekokonaisuus, joka käsittää runsaasti erilaisia ja koko Satakunnan puitteissa harvinaisia suotyyppejä, mm. minerotrofisia nevoja. Vaikka seudulla on ollut runsaasti metsäojituksia, ovat soiden keskustat kuitenkin edelleen ehyitä luonnontilaisia kokonaisuuksia. Suot ovat pääosin puustoisia. Useista erillisistä ja erikoisista pikkusoista koostuva aluekokonaisuus, joka käsittää runsaasti erilaisia ja koko Satakunnan puitteissa harvinaisia suotyyppejä, mm. minerotrofisia nevoja. Vaikka seudulla on ollut runsaasti metsäojituksia, ovat soiden keskustat kuitenkin edelleen ehyitä luonnontilaisia kokonaisuuksia. Rimpisuo, Siikkelisuo, Särkisuo ja Kiimasuo kuuluvat lähes kokonaan soidensuojelun perusohjelmaan.			
Pinta-ala	584 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 0,64 ha Keidassuot (7110) 497 ha Borealiset luonnonmetsät (9010) 3,6 ha Puustoiset suot 91D0 132,5 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Viheryhteystarve (ey) Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Luonnon ydinalueet (luo3) Ohjeellinen voimalinja (zy) Arvakas kallioalue (ge2) Valtatie/kantatie (vt)			
Vaikutukset	Ohjeellinen voimalinja kulkee Natura-alueen eri osien välistä. Voimajohtoauekan rakentuessa merkinnän mukaiselle paikalle se heikentää jonkin verran Natura-alueen eri osien välisiä ekologisia yhteyksiä. Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille voimalinjasta ei aiheudu suoria heikentäviä vaikutuksia sen sijoittuessa riittävän etäälle Natura-alueista. Merkinnän ollessa ohjeellinen voimalinja voidaan toteuttaa niin että vaikutukset ekologisiin yhteyksiin jäävät vähäisiksi. Valtatie on jo nykyisin olemassa oleva tie, ja siitä ei aiheudu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille. Viheryhteystarpeen, luonnon ydinalueen ja arvokkaan kallioalueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja.			

Koodi: FI0200014	Nimi: Rimpisuo-Siikkeli-suo	Kunta: Pori, Ulvila	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon-arvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Kaavamerkintään zy tulee lisätä suunnittelumääräys, jolla turvataan Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontoarvot			

3.64 Siikaisten laitumet SAC

Koodi: FI0200147	Nimi: Siikaisten laitumet	Kunta: Siikainen	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Sopimus
Alueen kuvaus	Kohdealueella on useita erillisiä perinnebiotooppeja, joista osaa edelleen laidunnetaan. Suurin osa alueesta on hakamaita ja metsälaitumia. Kohdealueella on useita valta- tai maakunnallisesti edustavia perinnemaisemia. Koskelan laitumet ovat parhaiten säilyneitä esimerkkejä Siikaisten ja koko Satakunnan perinnebiotoopeista. Tämän tyyppiset alueet ovat koko Suomesta häviämässä. Pihlajamäen laidunalue on laaja ja edustava perinnemaisema, joka koostuu tilan rakennusten ympärillä olevista metsälaitumista, hakamaista ja niityistä. Siikilän laitumet on maisemallisesti upea perinnemaisema, joka koostuu tuoreista niityistä, rantaniityistä, hakamaista ja metsälaitumista hirsirakennuksineen ja aitoineen. Kohde on edustava näyte Satakunnan perinnemaisemista. Leppijärven Ylisentalon laitumet ovat pihapiirin ja peltojen ympärillä nautakarjan laiduntamia osin soisia metsälaitumia ja hakamaita. Leväsjoen Heikkilän laitumet ovat mäkisiä ja metsäisiä laitumia. Kohdealue on perinnebiotooppikokonaisuus, joka on koko Suomesta häviämässä. Kohde on maisemallisesti ja kasvistoltaan edustava. Kasvilajistoon kuuluvat alueellisesti uhanalaiset ahonoidanlukko (<i>Botrychium multifidum</i>) ja pussikämmekekä (<i>Coeloglossum viride</i>). Huomionarvoinen kasvi alueella on jäkki (<i>Nardus stricta</i>).			
Pinta-ala	37 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Runsaslajiset <i>Nardus</i> -niityt vuoristoalueiden silikaattialustoilla (ja Manner-Euroopan vuorten alapuolisilla alueilla) (6230) 0,4 ha Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt (6270) 1,9 ha Kosteaa suurruohokasvillisuus (6430) 2,2 Alavat niitetyt niityt (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) 0,5 ha Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet (9070) 9,6 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Luonnon ydinalueet (luo3) Ohjeellinen voimalinja (zy) Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve (ury) Yhdysvesijohdon yhteystarve (vy) Valtatie/kantatie (vt) Pohjavesialue (pv)			

Koodi: FI0200147	Nimi: Siikaisten laitumet	Kunta: Siikainen	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Sopimus
Vaikutukset	Ohjeellinen voimalinjan yhteystarve (zy) kulkee Natura-alueen osien itäpuolelta n. 500 m etäisyydellä Natura-alueesta. Natura-alueen väliin sijoittuu ennestään voimalinja ja seututie. Uuden voimalinjan rakentamisella ei arvioida olevan vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille, koska voimalinja sijoittuu riittävän etäälle Natura-alueesta. Ohjeellisen ulkoilureitin yhteystarve sijoittuu Natura-alueen läheisyyteen, mutta kulkee lähimmillään n. 340 m etäisyydellä Natura-alueesta. Koska reitti sijoittuu niin etäälle, arvioidaan ettei vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille pääse syntymään. Yhdysvesijohdon yhteystarpeen merkintä kulkee Natura-alueen läheisyydessä Leväsoella. Merkinnän suunnittelumääräys ohjaa tarkempaa suunnittelua valitsemaan ympäristön kannalta vähiten haitallisimman vaihtoehdon, joten voidaan arvioida, että merkittäviä heikentäviä vaikutuksia ei pääse syntymään. Valtatie on olemassa oleva ja siitä ei aiheudu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille. Luonnon ydinalueen ja pohjavesialueen merkintä tukee Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.65 Sinahmi SAC

Koodi: FI0200023	Nimi: Sinahmi	Kunta: Kankaanpää	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Sinahmi on laskettu laaja laskettu järvi, josta on kehittynyt luhta. Valtalajeina ovat mm. vesisara, viiltosara, pullosara, harmaasara ja kurjenjalka. Alueeseen kuuluu rehevä Jokilampi. Kahilakeitaalla on säännöllisesti muodostunut konsentrinen keidaskeskusta. Suon reunaluaisu on paikoin jäljellä. Alueella on runsaasti kuljuja ja allikoita. Suo on pääosin rahkarämettä ja isovarpuista rämettä. Kahilakeidas on lajissaan edustava kokonaisuus. Sinahmin alueella on runsas vesilinnusto. Kohdealueella kasvaa vanhojen metsien indikaattorilaji, raidankeuhkajäkälä (<i>Lobaria pulmonaria</i>). Sinahmi ja Kahilakeidas kuuluvat soidensuojelun perusohjelmaan			
Pinta-ala	467 ha			
Luontodirektiivin luontotyytit, ha	Humuspitoiset järvet ja lammet (3160) 9 ha Keidassuot (7110) 130 ha Vaihtumissuot ja rantasuot (7140) 220 ha Boreaaliset luonnonmetsät (9010) 0,1 ha Fennoskandian metsäluhdet 9 ha Puustoiset suot 91D0 78 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit	Liito-orava (<i>Pteromys volans</i>)			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät	Luonnon ydinalueet (luo3) Ohjeellinen voimalinja (zy)			

Koodi: FI0200023	Nimi: Sinahmi	Kunta: Kankaanpää	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki
(Uudet merkinnät tummennettu)	Yhdysvesijohto (v) Valtatie/kantatie (vt) Voimalinja (z) Melontareitti (ml) Arvokas kallioalue (ge2)			
Vaikutukset	Ohjeellinen voimalinjan yhteystarve (zy) kulkee Natura-alueen itäpuolelta n. 140 m etäisyydellä Natura-alueesta. Natura-alueen pohjoispuolelle sijoittuu ennestään voimalinja ja eteläpuolelle valtatie ja rautatie. Natura-alueen suojeluperusteena oleva liito-orava esiintyy Metsähallituksen biotooppiaineiston perusteella suurella todennäköisyydellä puustoisella Sinahmin alueella Kahilankeitaan alueen ollessa lähes kokonaan puutonta Keidassuota. Uuden voimalinjan sijainti määräytyy tarkemmassa suunnitteluvaiheessa ja sen arviointiin liittyy paljon epävarmuutta. Voimalinja suuntautuu kuitenkin kohti Honkajoen sähköasemaa ja tulee rajoittamaan varsinkin Kahilankeitaalle suuntautuvia ekologisia yhteyksiä idän suunnasta. Natura-alueelle johtavia ekologisia yhteyksiä on heikennetty jo pohjoisessa ja etelässä linjamaisten rakenteiden vuoksi. Lännen suuntaan alueille on toimiva laaja ekologinen yhteys myös liito-oravan näkökulmasta. Voimalinjan rakentamisella ei arvioida olevan vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille, koska voimalinja voidaan sijoittaa riittävän etäälle Natura-alueesta. Voimalinjan yhteystarpeen merkintään suositellaan lisättävän merkintä Natura-alueiden suojeluperusteena olevien luontoarvojen huomioimisesta.. Valtatie, melontareitti ja yhdysvesijohto ovat olemassa olevia merkintöjä, ja näistä ei arvioida aiheutuvan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille. Luonnon ydinalueen ja arvokkaan kallioalueen merkintä tukee Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 –verkostoon. Suositus Kaavamerkintään zy tulee lisätä suunnittelumääräys, jolla turvataan Natura-alueen suojeluperusteena olevat luontoarvot.			

3.66 Suomijärvi SPA

Koodi: FI0200029	Nimi: Suomijärvi	Kunta: Karvi	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Humuspitoinen järviällä, joka on umpeenkasvanut toistuvien vedenlaskujen seurauksena. Alueen linnusto on poikkeuksellisen monipuolinen ja vesieliöstö runsas. Alue on tärkeä pesimä- ja muutonaikainen levähdyspaikka linnuille. Järven pintaa laskettu 1900-luvulla ja nostettu v. 2012.			
Pinta-ala	382 ha			
Suojelun perusteena olevat lajit (lihavoidut lajit pe-siviä, lihavoimattomat levähtäviä)	jouhisorsa <i>Anas acuta</i> lapasorsa <i>Anas clypeata</i> heinätavi <i>Anas querquedula</i> harmaasorsa <i>Anas strepera</i> punasotka <i>Aythya ferina</i> tukkasotka <i>Aythya fuligula</i>			

Koodi: FI0200029	Nimi: Suomijärvi	Kunta: Karvi	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	lapasotka <i>Aythya marila</i> mustatiira <i>Chlidonias niger</i> ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i> sinisuohaukka <i>Circus cyaneus</i> laulujoutsen <i>Cygnus cygnus</i> muuttohaukka <i>Falco peregrinus</i> kurki <i>Grus grus</i> merikotka <i>Haliaeetus albicilla</i> pikkulokki <i>Larus minutus</i> naurulokki <i>Larus ridibundus</i> mustalintu <i>Melanitta nigra</i> uivelo <i>Mergus albellus</i> keltavästäräkki <i>Motacilla flava</i> sääksi <i>Pandion haliaetus</i> suokukko <i>Philomachus pugnax</i> kapustarinta <i>Pluvialis apricaria</i> mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i> härkälintu <i>Podiceps grisegena</i> luhtahuitti <i>Porzana porzana</i> kalatiira <i>Sterna hirundo</i> mustaviklo <i>Tringa erythropus</i> liro <i>Tringa glareola</i> punajalkaviklo <i>Tringa totanus</i>			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Viheryhteystarve (ey) Tuulivoiman selvitysalue (se-tv) Uusi voimalinja (zu) Ohjeellinen yhdysvesijohto (v) Seututie/pääkatu (st)			
Vaikutukset	Haitinkankaan tuulivoiman selvitysalue (se-tv) sijoittuu lähimmillään n. 1,4 km päähän Natura-alueen lounaispuolelle. Suomijärven suojeluperusteena on etenkin vesilintuja, joiden on todettu hyvin pientenkin tuulivoimaloiden tapauksessa välttävän tuulivoima-alueita keskimäärin n. 500 m etäisyyteen saakka (Tolvanen ym. 2023). Häiriövaikutuksen lisäksi tuulivoiman tiedetään aiheuttavan muuttavissa linnuissa väistämistä (Suorsa 2019), mikä saattaa vaikuttaa Suomijärven saavu- tettavuuteen alueen suojeluperusteena olevan lajiston kannalta ja siten laskea alueella levähtävien lintujen määrää. Tuulivoiman rakentaminen saattaa aiheuttaa vesistövaikutuksia Suomijärveen hulevesien ja kiintoaineiskuormituksen lisääntymisen kautta ja siten heikentää järven ekologista tilaa, mikä saattaa vaikuttaa alueen linnustoon negatiivisesti. Kaavamerkinnällä saattaa olla merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevaan lajistoon. Uusi voimalinja (zu) on osoitettu lähimmillään n. 400 m päähän Natura-alueen pohjoispuolelle. Lähelle Natura-aluetta sijoittuva voimalinja lisää lintujen törmäysriskiä ja kaavamerkintä saattaa aiheuttaa merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevalle lajistolle. Voimalinjojen aiheuttamaa törmäysriskiä voidaan merkittävästi pienentää mm. tuulessa heiluvia huomiomerkkejä voimajohdoissa ja ukkosenjohtimissa käyttämällä (Gális & Ševčík 2019). Voimalinjoihin kiinnitettävät lintujen törmäysten ehkäisemiseen tarkoitettut erilaiset laitteet ja rakenteet vähentävät törmäyksiä keskimäärin n. 50–78 %, vaihdellen menetelmästä ja alueesta toiseen (Barrientos ym. 2011 & Bernardino ym. 2019). Viheryhteystarpeen (ey) osoittaminen tukee Natura-alueen luontoarvojen säilymistä. Vesijohdon yhteystarve (v) on osoitettu suurpiirteiselle merkinnällä Pirttijärven ja Karvian kirkonkylän välille Suomijärven Natura-alueen lävitse. Yhdysvesijohdon yhteystarpeen merkintä kulkee Natura-alueella sen pohjoisosassa. Jos			

Koodi: FI0200029	Nimi: Suomijärvi	Kunta: Karvi	Natura-alueen tyyppi: SPA	Suojelun toteutus: luonnonsuojelulaki
	yhdyssvesihoito kaivetaan Natura-alueelle, saattaa siitä aiheutua merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueelle. Yhteisvaikutukset: Suomijärven länsipuolelle, n. 4,6 km etäisyydelle sijoittuu jo rakennettu Kantin 8 voimalan tuulivoima-alue (tv1). Noin 5,5 km etäisyydelle Natura-alueen itäpuolelle Pirkkanmaalle on suunniteltu Takakangas-Pihlajaharjun tuulivoimahanketta. Yhdessä Haitinkankaan se-tv-alueen kanssa ne ympäröivät Suomijärven kolmelta suunnalta. Haitinkankaan ja Takakangas-Pihlajaharjun väliin jää laaja tuulivoimasta vapaa alue. Haitinkangas ja Kantti sijoittuvat kuitenkin lähemmäs toisiaan (välimatka n. 2,3 km). Kantti ei sijoitu kuitenkaan muuttolintujen kannalta erityisen tärkeälle muuttosuunnalle (itä-länsi) toisin kuin Haitinkankaan alue (etelä-pohjoinen) Suomijärveen nähden. Hankkeet eivät todennäköisesti aiheuta merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena olevalle lajistolle.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen zu ja se-tv arvioidaan mahdollisesti merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Haitinkankaan se-tv-alue tulee poistaa tai tehdä Natura-arviointi. Zu-merkinnän osalta on suunnittelumääräykseen lisättävä velvoite voimajohdon sijoittamisesta Natura-alueen ulkopuolelle ja mahdollisimman tehokkaasta lintujen törmäyksien ehkäisystä. Ilman tätä velvoitetta on suoritettava Natura-arviointi. Vesijohdon yhteystarpeen suunnittelumääräystä on muutettava niin, että se velvoittaa sijoittamaan vesijohdon Natura-alueen ulkopuolelle. Muuten on suoritettava Natura-arviointi.			

3.67 Säskylänharju SAC

Koodi: FI	Nimi: Säskylänharju	Kunta: Säskylä, Loima	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki
Alueen kuvaus	Säskylänharju on ympäristöään hallitseva harjualue. Alue on harjutasanteiden reunustama suuri jyrkkärinteinen selänne ja kuuluu saumamuodostuman tapaiseen, lähes kaakko - luode -suuntaiseen harjujaksoon. Suurimmat lakikorkeudet ovat n. 145 m mpy. Kohteeseen kuuluu rantavallikenttiä, dyynikumpareita ja peittohiekkaa. Kasvillisuus on enimmäkseen karua kanerva- ja kanerva - jäkälätyypin kangasta. Virttaankangas on muinaisen, laajan deltan reunaa. Virttaankankaalla on korkeita rantavalleja ja dyynimäisiä muodostumia. Reunoilla on lähteitä. Alueen ainoa järvi, Kankaanjärvi, sijaitsee harjukuopassa. Aluetta käytetään puolustusvoimien harjoitus- ja ampumatoimintaan sekä sotilaalliseen rakentamiseen. Alueella on puolustusvoimien toimintaan liittyviä rakenteita ja laitteita. Säskylänharju on poikkeuksellisen suuri harju, jossa esiintyy runsaasti valtakunnallisesti harvinaisia kasveja ja eläimiä ja merkittäviä luonnon kauneusarvoja. Harjun paahdeympäristössä esiintyy useita uhanalaisia kasveja ja hyönteisiä. Virttaankangas on geologisesti ja biologisesti merkittävä harjualue, jossa useita lähteitä ja lähdesoita. Alueella kasvaa valtakunnallisesti uhanalainen lähdesara (<i>Carex paniculata</i>). Molemmat alueet ovat tärkeitä pohjavesialueita. Aluetta käytetään puolustusvoimien harjoitus- ja ampumatoimintaan sekä sotilaalliseen rakentamiseen. Alueella on puolustusvoimien toimintaan liittyviä rakenteita ja laitteita.			
Pinta-ala	1311 ha			

Koodi: FI	Nimi: Säkylänharju	Kunta: Säkylä, Loimaa	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	Hiekkamaiden niukkamineraaliset niukkaravinteiset vedet (Littorelletalia uni-florae) (3110) 0,6 ha Fennoskandian lähteet ja lähdesuot (7160) 2,5 ha Borealiset luonnonmetsät (9010) 51 ha Harjumuodostumien metsäiset luontotyyppit (9060) 1180 ha Puustoiset suot 91D0 78 ha			
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Luonnon ydinalueet (luo3) Melualue (me1) Ampuma- ja harjoitusalue (EAH) Valtatie/kantatie (vt) Arvokas harjuaalue (ge1) pohjavesialue (pv) Historiallinen tie (ht/kh1)			
Vaikutukset	Valtatie, melualue, ampuma- ja harjoitusalue ovat olemassa olevia merkintöjä, ja näistä ei arvioida aiheutuvan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoarvoille. Merkintöihin ei myöskään ole esitetty muutoksia. Luonnon ydinalueen, pohjavesialueen, historiallisen tien ja arvokkaan harjua- alueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon- arvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnon- arvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

3.68 Vanhakoski SAC

Koodi: FI0200049	Nimi: Vanhakoski	Kunta: Huittinen	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki, vesilaki, rakenta- mislaki
Alueen kuvaus	Lehtoalue on maisemallisesti värikäs ja monipuolinen. Alueella on tulvarantoja, ketoja, moreenikumpuja ja kalliopaljastumia. Alue on kasvistollisesti edustava. 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 (<i>Cardamine parviflora</i>). Vanhakosken lehto kuuluu valtakunnalliseen lehtojensuojeluohjelmaan ja maa- kuntakaavan SL-alueisiin. Pappilanniemi kuuluu maakuntakaavan S- ja Korkeako- ski SL-alueeseen.			
Pinta-ala	101 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	3210 Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit 56,7 ha 6270 Fennoskandian runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt 0,1 ha 6430 Kosteaa suurruohokasvillisuus 4,5 ha 9050 Borealiset lehdot 11,2 ha 9070 Fennoskandian hakamaat ja kaskilaitumet 0,2 ha 91E0 Alnus glutinosa ja Fraxinus excelsior -tulvametsät (Alno-Padion, Alnion in- canae, Salicion albae) 0,1 ha			

Koodi: FI0200049	Nimi: Vanhakoski	Kunta: Huittinen	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki, vesilaki, rakenta- mislaki
Arvioitavat maakun- takaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Kaupunkikehittämisen vyöhyke (kk) Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Aurinkovoimaloiden selvitysalue (se-au) Kaksiajorataiseksi parannettava päätie (vt) Ohjeellinen yhdysvesijohto (vs) Taajamatoimintojen alue (A) Tilaa vaativan kaupan kehittämisvyöhyke (km) palveluiden alue (P) Keskustatoimintojen alue (C) Valtatie/kantatie ja seututie (vt, st) Arvokas harjualue (ge1) pohjavesialue (pv) Historiallinen tie (ht/kh1)			
Vaikutukset	Natura-alueen välittömään läheisyyteen sijoittuu useita eri toimintoja ja raken- nettua ympäristöä. Maakuntakaavassa ehdotetut taajamatoimintojen, palveluiden ja keskustatoimintojen alueet noudattavat pääosin aikaisemman maakuntaka- van aluerajauksia eikä alueiden toteuttaminen muuta merkittävästi alueen ny- kyistä maankäyttöä. Poikkeuksena on tilaa vaativan kaupan kehittämisvyöhyke, joka sijoittuu n. 170 metrin etäisyydelle Natura-alueesta. Merkintä sijoittuu osin jo rakentuneelle alueelle, joka laajenee hieman. Koska maankäyttömuoto ei mer- kittävästi muutu Natura-aluetta ympäröivällä alueella, voidaan arvioida, että maakuntakaavan merkinnät A, KM, P ja C eivät aiheuta merkittäviä haitallisia vaikutuksia Natura-alueelle. Koska alueelle osoitetaan taajama- ja keskustatoimintojen kehittämistä sekä uu- sia tilaa vievän kaupan kehittämisalueita tulee huolehtia siitä että Natura-alueen luontoarvot eivät jää kehittyvän kaupunkirakenteen sisään puristuksiin. Yksityiskohtaisemman kaavoituksen ja alueen muun rakentamisen yhteydessä Natura-alueen ympärille tulee jättää suojavyöhyke, jottei lehtoluontotyy- pien luonnontila heikkene esimerkiksi reunavaikutuksen (tuulenkaadot, valaistus- olosuhteiden muutokset) seurauksena ympäröivän alueen rakentamisen vuoksi. Suojavyöhykkeen leveys määritellään yksityiskohtaisemman suunnittelun yhtey- dessä. Lisäksi maakuntakaavan A-merkintään tulee lisätä samansuunta- nen maininta C-merkinnän kanssa merkittävien luontoarvojen turvaami- sesta. Kaksikaistaiseksi parannettavan päätien vaikutusten arviointiin liittyy epävar- muutta, koska tien suunnittelu tapahtuu tarkemmalla suunnittelutasolla. Natura- luontotyyppioppaan (Airaksinen ja Karttunen 2021), mukaan jokiluontotyyppin luonnontilaan vaikuttaa rantojen rakentuneisuus, jolloin luontotyyppin luonnontilaa voidaan pitää ennestään rakenteellisesti ainakin hieman heikentyneenä. Tien le- ventäminen lisää joen rantojen rakentuneisuutta ja heikentää jokiluontotyyppin luonnontilaa. Rantavyöhykkeessä tapahtuvat rakentamistoimet saattavat aiheut- taa rantaluonnon kulumista ja eroosiota. Kokonaisuudessaan tien parantamisen vaikutukset Natura-alueeseen rajautuvat yhteen suojeluperusteena olevaan luon- totyyppiin. Kyseisen luontotyyppin tilaa on ennestään heikennetty rantarakentami- sella, joten tien parantaminen voimistaa heikentävää vaikutusta. Aiheutuvat vai- kutukset ovat pitkäaikaisia, mutta kohdistuvat vain pieneen osaan luontotyyppiä. Tien parantamisesta aiheutuvat vaikutukset arvioidaan täten laajuudeltaan ja voimakkuudeltaan ei merkittäviksi. Parannettavan tien eteläpuolella olevaan pe- rinnebiotooppien ja lehtojen keskittymään ei arvioida aiheutuvan merkittäviä hei- kentäviä vaikutuksia koska rakentamistoimet ulottuvat tarpeeksi kauas luonto- tyyppien esiintymistä. Seututie on jo olemassa oleva merkintä, ja näistä ei arvioida aiheutuvan merkit- täviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontoar- voille. Merkintöihin ei myöskään ole esitetty muutoksia.			

Koodi: FI0200049	Nimi: Vanhakoski	Kunta: Huittinen	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki, vesilaki, rakenta- mislaki
	Luonnon ydinalueen, pohjavesialueen, historiallisen tien ja arvokkaan harjualueen merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja. Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnonarvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnonarvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon. Maakuntakaavan A-merkintään tulee lisätä suunnittelumääräys merkittävien luontoarvojen turvaamisesta.			

3.69 Vuonajärvi SAC

Koodi: FI0200174	Nimi: Vuonajärvi	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki, vesilaki, rakenta- mislaki
Alueen kuvaus	Kohde koostuu luonnontilaisten korpjen ja kallioiden sekä kangasmaiden mosaiikista. Suotyyppit vaihtelevat rämeistä ruoho- ja heinäkorpiin. Puusto on varsinkin itäosassa monin paikoin luonnontilaista, ja metsänhoitotoimenpiteistä on vain vähän merkkejä. Metsässä on jonkin verran lahoppuuta koivupötkkelöitä ja keloja. Länsiosan yhtenäisen vesitaloudellisen kokonaisuuden muodostavat korpilaikut ovat hajanaisempia ja pienialaisempia sekä niiden väliset metsät jossain määrin käsiteltyjä. Länsiosassakin on kuitenkin paikoin nuorta tiheää metsää, jonka nykyinen puustosukupolvi on luonnontilaista. Alue on monipuolinen kangasmaiden ja niiden välisten korpjen ja leton kokonaisuus. Aluetta ympäröivät talousmetsät.			
Pinta-ala	24 ha			
Luontodirektiivin luontotyyppit, ha	7230 Letot 0,9 ha 9010 Boreaaliset luonnonmetsät 8,4 ha 91D0 Puustoiset suot 2,2 ha			
Arvioitavat maakuntakaavan merkinnät (Uudet merkinnät tummennettu)	Kaupunkikehittämisen vyöhyke (kk) Kaupunkikehittämisen yhteystarve (kky) Matkailun kehittämisvyöhyke (mv-1) Viheryhteystarve (ey) Luonnon ydinalue (luo3) Arvokas kallioalue (ge2) Pohjavesialue (pv)			
Vaikutukset	Kaupunkikehittämisen yhteystarve on hyvin suurpiirteinen ohjaava merkintä. Kaupunkikehittäminen ei todennäköisesti johda Natura-alueen nykyisellään metsäisen ympäristön rakentumiseen, koska Natura-alueen merkinnän ja kaupunkikehittämisen kohdevyöhykkeen suunnittelumääräykset ohjaavat turvaamaan Natura-alueella olevia luonnonarvoja. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille. Matkailun ja virkistykseen kehittämisvyöhykkeen (mv1) kaavamerkinnän määräyksissä edellytetään luontoarvojen huomioimista. Kaavamerkinnästä ei todennäköisesti koidu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille. Luonnon ydinalueen (luo3), pohjavesialueen (pv), viheryhteystarpeen (ey) ja arvokkaan kallioalueen (ge3) merkinnät tukevat Natura-alueen suojeluperusteena olevien luonnonarvojen säilymistä.			

Koodi: FI0200174	Nimi: Vuonajärvi	Kunta: Eurajoki	Natura-alueen tyyppi: SAC	Suojelun toteutus: Luonnonsuojelulaki, vesilaki, rakenta- mislaki
	Yhteisvaikutukset: Maakuntakaavan merkinnöillä ja muilla hankkeilla ei arvioida olevan merkittäviä heikentäviä yhteisvaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena oleville luonnon-arvoille.			
Johtopäätökset	Maakuntakaavan merkintöjen ei arvioida merkittävästi heikentävän niitä luonnon-arvoja, joiden suojelemiseksi alue on sisällytetty Natura 2000 -verkostoon.			

4. Yhteenveto

Yhteensä tarkasteltiin 70 Natura-aluetta. Näistä alueista yhteensä 21 aluetta oli SPA tai SPA & -SAC alueita. Pelkkiä SAC-alueita oli yhteensä 49. Tarkastelun ulkopuolelle jätettiin noin 10 Natura-aluetta, jotka sijaitsivat Satakunnassa tai 5 km säteellä maakuntarajasta. Näiden tarkastelualueelle (0,5/2,5 km) ei sijoittunut maakuntakaavassa uusia merkintöjä.

Tarkastelluista alueista 48 alueeseen ei arvioida koituvan merkittäviä heikentäviä vaikutuksia maakuntakaavan takia. Tarkasteluista alueista 22 alueen osalta ei voida poissulkea merkittävien heikentävien vaikutusten syntymistä maakuntakaavan, tai maakuntakaavan ja muiden hankkeiden yhteisvaikutusten vuoksi.

Suurin osa merkittävistä vaikutuksista olisi poissuljettavissa kaavan suunnittelumääräyksiä tarkentamalla ja joitakin aluemaisia kohteita poistamalla. Osalla Natura-alueista merkittävien vaikutusten ehkäisy vaatii molempia.

Maakuntakaavatason yhteisvaikutusten arviointia ei ole juurikaan tehty uuden LUOPAS-oppaan (Mäkelä & Salo 2024) julkaisemisemisen jälkeen. Tämä Natura-tarveharkinta onkin lajissaan yksi laajimpia sen jälkeen tehtyjä. Natura-tarveharkinnan puitteissa ei ole mahdollisuutta arvioida kaikkia mahdollisia mekanismeja ja piirteitä, jotka vaikuttavat vaikutusten syntymiseen ja merkittävyyteen. Esimerkiksi tuulivoiman vaikutukset pintavesien valuntaan vaativat paljon mallintamista ja tarkkoja suunnitelmia. Tarkemmat vaikutukset onkin tarvittaessa arvioitava Natura-arvioinnissa, joka on yksityiskohtainen selvitys vaikutuksista.

5. KIRJALLISUUSVIITTEET

Ahlman ja Hankonen (2021). Satakunnan viherrakenneselvitys. Satakunnan liitto. Saatavilla: <https://satakunta.fi/wp-content/uploads/2021/11/Satakunnan-viherrakenneselvitys-2021.pdf>

Barrientos, R., Alonso, J. C., Ponce, C., & Palacin, C. (2011). Meta-analysis of the effectiveness of marked wire in reducing avian collisions with power lines. *Conservation Biology*, 25(5), 893-903.

Bernardino, J., Martins, R. C., Bispo, R., & Moreira, F. (2019). Re-assessing the effectiveness of wire-marking to mitigate bird collisions with power lines: A meta-analysis and guidelines for field studies. *Journal of Environmental Management*, 252, 109651.

Euroopan komissio (2021). Natura 2000 -alueisiin liittyvien suunnitelmien ja hankkeiden arviointi – Luontodirektiivin 92/43/ETY 6 artiklan 3 ja 4 kohtaa koskevat menetelmäohjeet. 28.10.2021. Euroopan unionin virallinen lehti 2021/C 437/01: 1–107. [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021XC1028\(02\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52021XC1028(02))

FCG Oy 2022. Paholammin tuulipuiston ulkoisen sähkönsiirron maakaapelireittien vaikutukset Karvianjoen koskien ja Pukanluoman Natura 2000-alueisiin. Saatavilla: https://www.kankaanpaa.fi/wp-content/uploads/2024/06/LIITE-8-Karvianjoen-kosket_Pukanluoma_Natura-arviointiraportti-3.5.2022-PDF.pdf

FCG Oy 2023. Lauhanvuori (FI0800001) Natura-arviointi marjakeitaan tuulivoimahanke NEOEN Renewables Finland Oy. Saatavilla: <https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Liite%206%20Lauhanvuori%20Natura-arviointi%2C%20Marjakeitaan%20tuulivoimapuisto%2C%20YVA%20selostus.pdf>

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus. 2023. Luonnonsuojeluin 35 §:n mukainen lausunto Natura-alueeseen kohdistuvia vaikutuksia koskevasta arvioinnista, NEOEN Renewables Finland Oy, Natura-arviointi, Marjakeitaan tuulivoimahanke, Kankaanpää. Saatavilla: https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Yhteysviranomaisen%20perusteltu%20p%C3%A4%C3%A4telm%C3%A4%2C%20Marjakeitaan%20tuulivoimapuisto_YVA-selostus.pdf

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus 2024. Luonnonsuojeluin 35 §:n mukainen lausunto Natura-arvioinneista, Kolmihaaran tuuli- ja aurinkovoimapuisto. Saatavilla: https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Liite%201_Natura-lausunto_Kolmihaara_EPOELY.pdf

Fingrid Oy 2022. Kristiinankaupunki-Nokia 400+110 kilovoltin voimajohtohanke. Ympäristövaikutusten arviointiohjelma liitteineen.

Fingrid Oy 2023. Kristiinankaupunki-Nokia 400+110 kilovoltin voimajohtohanke. Ympäristövaikutusten arviointiselostus.

Gális, M., & Ševčík, M. (2019). Monitoring of effectiveness of bird flight diverters in preventing bird mortality from powerline collisions in Slovakia. *Slovak Raptor Journal*, 13(1), 45-59.

Halley, D. J., & Hopshaug, P. (2007). Breeding and overland flight of red-throated divers *Gavia stellata* at Smøla, Norway, in relation to the Smøla wind farm. *NINA rapport* 297. 26 s.

Heinilä, A. 2025: Maakuntakaavoitus ja Natura-arviointikynnyksen ylittyminen. Oikeudellinen selvitys. Ympäristöministeriö Helsinki 2025.

Koskimies, P. 2009. Voimajohtoaueiden arvokkaat lintualueet: suojeluarvon ja törmäysriskin arviointi.

Kropsu E. (toim), Rytkönen A-M., Aronsuu K., Rintala, J., Saari M. ja Schuss M. 2025. Maatuulivoiman rakentamisen vesistövaikutukset Esiselvitys vaikutuksista, niiden arviointitavoista ja haittojen lieventämisestä. Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Saatavilla: <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-398-296-3>

Ramboll Finland Oy 2025. Pyynevankankaan tuulivoimahanke - Ympäristövaikutusten arviointiselostus. Saatavilla: <https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Pyynevankankaan%20tuulivoimahanke%2C%20YVA-selostus.pdf>

Skarin, A., Sandtröm, P. ja Alarm, M. 2018. Out of sight of wind turbines—Reindeer response to wind farms in operation. *Ecology and Evolution*, Volume 18, 9906–9919.

Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023. Mäkelä, K. & Salo, P. Luontoselvitykset ja luontovai-
kutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos.

Suorsa, V. 2019. Linnustovaikutusten seuranta suomalaisissa tuulivoimapuistoissa. – Linnut-vuosikirja
2018: 148–155.

Tolvanen, A., Routavaara, H., Jokikokko, M. ja Rana, P. 2023. How far are birds, bats, and terrestrial
mammals displaced from onshore wind power development? – A systematic review. Biological Conservation,
Volume 288, 110382.

Varsinais-Suomen ELY-keskus 2012. Lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Merikarvian
Korpi-Matin tuulivoimapuisto. Saatavilla: [https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/docu-
ments/EPV_Yhteysviranomaisen_lausunto_arviointiselostuksesta.pdf](https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/EPV_Yhteysviranomaisen_lausunto_arviointiselostuksesta.pdf)

Varsinais-Suomen ELY-keskus 2023. Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä. Marjakeitaan Tuulivoima-
puisto. Saatavilla: [https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Yhteysviranomaisen%20pe-
rusteltu%20p%C3%A4%C3%A4telm%C3%A4%2C%20Marjakeitaan%20tuulivoimapuisto_YVA-selostus.pdf](https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Yhteysviranomaisen%20pe-
rusteltu%20p%C3%A4%C3%A4telm%C3%A4%2C%20Marjakeitaan%20tuulivoimapuisto_YVA-selostus.pdf)

Varsinais-Suomen ELY-keskus 2024a. Perusteltu päätelmä, Pohjan Voima Oy, Santakankaan tuuli- ja au-
rinkoenergiahanke. Saatavilla: [https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Perus-
teltu%20p%C3%A4%C3%A4telm%C3%A4%2C%20Pohjan%20Voima%20Oy%2C%20Santakan-
kaan%20tuuli-%20ja%20aurinkoenergiahanke%2C%20Siikainen%2C%20Kan-
kaanp%C3%A4%C3%A4%2C%20Isojoki.pdf](https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Perus-
teltu%20p%C3%A4%C3%A4telm%C3%A4%2C%20Pohjan%20Voima%20Oy%2C%20Santakan-
kaan%20tuuli-%20ja%20aurinkoenergiahanke%2C%20Siikainen%2C%20Kan-
kaanp%C3%A4%C3%A4%2C%20Isojoki.pdf)

Varsinais-Suomen ELY-keskus 2024b. Lausunto luonnonsuojelulain (9/2023) 35 §:n mukaisesta arvioin-
nista. Kolmihaaran tuuli- ja aurinkovoimahanke. Saatavilla: [https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/docu-
ments/Liite%203_Lausunto%2CKolmihaaran_Natura-arviointi%2C%20julkainen%2C%20VARELY.pdf](https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/docu-
ments/Liite%203_Lausunto%2CKolmihaaran_Natura-arviointi%2C%20julkainen%2C%20VARELY.pdf)

Varsinais-Suomen ELY-keskus 2024c. Perusteltu päätelmä, Aurinkoketun aurinkovoimahanke. Saatavilla:
[https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Pe-
rusteltu%20p%C3%A4%C3%A4telm%C3%A4%2C%20Sky%20Power%20Finland%20Oy%2C%20Aurinko-
ketun%20aurinkovoimahanke%2C%20S%C3%A4kyl%C3%A4.pdf](https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Pe-
rusteltu%20p%C3%A4%C3%A4telm%C3%A4%2C%20Sky%20Power%20Finland%20Oy%2C%20Aurinko-
ketun%20aurinkovoimahanke%2C%20S%C3%A4kyl%C3%A4.pdf)

Varsinais-Suomen ELY-keskus 2025. Yhteysviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjel-
masta – Haitinkankaan tuuli- ja aurinkovoimahanke. Saatavilla: [https://www.ymparisto.fi/sites/de-
fault/files/documents/Yhteysviranomaisen%20lausunto%20ymp%C3%A4rist%C3%B6vaikutusten%20arvio-
intiohjelmasta%2C%20Haitinkankaan%20tuuli-%20ja%20aurinkovoimahanke.pdf](https://www.ymparisto.fi/sites/de-
fault/files/documents/Yhteysviranomaisen%20lausunto%20ymp%C3%A4rist%C3%B6vaikutusten%20arvio-
intiohjelmasta%2C%20Haitinkankaan%20tuuli-%20ja%20aurinkovoimahanke.pdf)

LIITE 1. TARKASTELLUT NATURA-ALUEET KARTALLA

LIITE 1 on erillinen, tämän dokumentin mukana toimitettava karttaliite arvioituista Natura-alueista.