

---

**340 § Tuulivoimahanke, Pyynevakangas, osayleiskaavaehdotus**

---

**Kunnanhallitus 10.11.2025 § 400****Valmistelija**

Juha Vasama, kunnanjohtaja

**Valmisteluteksti****Kunnanhallitus 10.10.2022 / § 310****Johdanto**

Ilmatar Merikarvia Oy (jatkossa "Ilmatar") esittää oikeusvaikutteisen tuulivoimaosayleiskaavan laadinnan aloittamista Merikarvian kunnan pohjoisrajalle, Pyynevakankaan alueelle, joka sijoittuu Siltanevan suoalueen pohjoispuolelle (liite 20).

**Hakeva yhtiö**

Ilmatar Energy Oy on perustanut Merikarvian kuntaan rekisteröidyn yhtiön Ilmatar Merikarvia Oy, joka vastaa Pyynevakankaan hankkeesta.

Ilmatar Merikarvia Oy on osa Ilmatar Energy Oy:n konsernia. Ilmatar Energy Oy on suomalainen energiayhtiö, joka kehittää, rakentaa ja käyttää tuulivoimakohteita Suomessa tavoitteenaan muuttaa suomalaista energiantuotannon rakennetta ympäristöystävällisempään suuntaan. Ilmatar Energy Oy tulee rakentamaan Suomeen 2027 mennessä 1 000 MW tuulivoimakapasiteetin omaan omistukseensa ja tavoitteena on rakentaa 2027 jälkeen 1000 MW tuulivoimaa lisää. Tuottamansa sähkön Ilmatar Energy Oy toimittaa yritys- ja kuluttaja-asiakkailleen.

Tällä hetkellä Ilmatar Energy Oy rakentaa tuulivoimapuistoja Kurikassa (Rasakangas, 8 voimalaa), Humppilan-Urjalan alueella (6 voimalaa) ja Alajärvellä (Louhukangas ja Möksy, 36 voimalaa).

**Tuulivoimahankkeen kuvaus**

Ilmatar suunnittelee Pyynevakankaan alueelle enimmillään noin 8 voimalan tuulivoimapuistoa. Lopulliset toteutettavat voimalatyypit tulevat olemaan markkinoilta rakennuslupien myöntämisen jälkeen yleisesti saatavilla olevia

voimalatyyppejä. Tämä voisi tarkoittaa sitä, että yhden voimalan nimellisteho olisi rakentamishetkellä noin 7-10 megawattia, jolloin tuulivoimapuiston kokonaiskapasiteetti voisi olla noin 50-80 megawattia. Investoinnin arvo hankkeessa sen laajimmassa vaihtoehdossa olisi noin 80 miljoonaa euroa. Hanke toteutetaan markkinaehtoisesti eli ilman tariffi- tai tuotantotukea.

Voimaloiden lukumääräarvio perustuu tällä hetkellä suunniteltavien, vasta muutamien vuosien päästä markkinoille tulevien modernien tuulivoimaloiden tilantarpeeseen, jonka voidaan arvioida olevan noin 1x1,5 km laajuinen alue yksittäisen turbiinin ympärille. Tämän lisäksi voimaloiden sijoittelussa tullaan huomioimaan asuin- ja lomarakennukset (joista pidetään vähintään 1,5 km etäisyyttä) sekä suojaetäisyydet arvokkaisiin luontoalueisiin ja maisema-alueisiin.

Kaavarajaus, voimaloiden sijoittelu ja voimaloiden kokonaismäärä tarkentuvat kaavaprosessin aikana huomioiden kaavoitus- ja ympäristövaikutusten arviointiprosessin (YVA) selvitykset, lausunnot, mielipiteet ja sidosryhmäkeskustelut. Ympäristövaikutukset minimoidaan tarkalla suunnittelulla.

Tuulivoimahankkeen sähkönsiirron ratkaisuksi tullaan alustavasti selvittämään liittymistä uuteen Riskulan sähköasemalle tuulipuiston alueelta koilliseen maakaapelilla tai vaihtoehtoisesti 110 kV ilmajohdolla. Hankekehityksen aikana verkkoliityntävaihtoehdot tulevat tarkentumaan muun muassa selvitysten ja Fingridin kanssa käytyjen keskustelujen pohjalta.

Pyynevankankaan alue ei ole osoitettu maakuntakaavassa. Satakunnan 1. vaihemaakuntakaavassa maakunnallisesti merkittäviksi hankkeiksi on määritelty 8-10 tuulivoimalayksikön alueet. Satakuntaliitto on käynnistänyt maakuntakaava 2050 valmistelun. Hankkeessa tullaan käymään aktiivista vuoropuhelua Satakuntaliiton kanssa.

Ilmatar tulee kilpailuttamaan kaavan laadinnasta ja ympäristövaikutuksista vastuussa olevan konsultin ja hyväksyttämään tämän kunnalla.

Kaavaprosessi ja projektin aikataulu

Ilmatar ehdottaa kaavoitusprosessille seuraavaa alustavaa yleisaikataulua:

- Kaavoitusaloitteen hyväksymisen jälkeen Ilmatar ja Merikarvian kunta laativat kaavoitussopimuksen.

- Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) ja YVA-ohjelma valmistellaan talvella 2022-2023 ja voitaisiin asettaa nähtäville arviolta keväällä/kesällä 2023.
- OAS ja YVA-ohjelmaan saadut lausunnot ja mielipiteet huomioiden valmistellaan kaavaluonnos ja YVA-selostus, joka valmistuisi mm. tarvittavista selvityksistä riippuen arviolta alkuvuonna 2024 ja voitaisiin asettaa keväällä 2024 nähtäville.
- Kaavaluonnokseen ja YVA-selostukseen saadut lausunnot ja mielipiteet huomioiden valmistellaan kaavaehdotus vuoden 2024 loppupuolella.
- Kaavan hyväksymiskäsittely voisi ajoittua loppuvuodelle 2024
- Kaavan hyväksymisen jälkeen haetaan rakennusluvat.
- Rakentaminen voisi sijoittua arviolta vuosille 2026-2027.
- Tuulivoimapuisto voisi olla tuotannossa arviolta 2028 alkaen.
- Tuulivoimapuisto on tuotannossa teknologisesti kehityksestä riippuen noin 30-40 vuotta, jonka jälkeen tuulivoimatoimija purkaa voimalat ja maisemoi alueen. Muu rinnakkainen toiminta (mm. metsätalous ja virkistyskäyttö) on alueella lähtökohtaisesti normaalisti sallittua tuulivoimaloiden käytön aikana.

**Kaava-alue**

Alustava kaava-alueen rajausta on tässä vaiheessa noin 1 400 hehtaaria. Tämä pinta-ala on laajempi kuin tuulivoimaloiden sijoitteluun käytettävissä oleva alue, sillä se sisältää tuulivoimaloiden muodostaman yhtenäisen alueen ulkopuolelle sijoittuvaa vaikutusaluetta sekä suoaluetta, johon ei sijoiteta voimaloita.

**Maanomistus**

Hanketta varten on solmittu maanvuokrasopimukset suurimman osan suunnitellun tuulivoima-alueen maanomistajien kanssa. 21.9.2022 tilanteen mukaisesti tehdyt maanvuokrasopimukset mahdollistavat jo 8 voimalan sijoittamisen. Lisäksi neuvottelut ovat käynnissä useiden muiden suunnittelualueen maanomistajien kesken. Tuulivoimalat tullaan rakentamaan vain sellaisten maanomistajien kiinteistöille, joiden kanssa on sovittu maanvuokrauksesta.

Sopimusmallissa vuokratuotto jakaantuu tuulivoimapuiston maanomistajien kesken tasapuolisesti siten, että kaikki tuulivoimaloiden lähialueelle sijoittuvat sopimuskiinteistöt pääsevät osalliseksi maanvuokratuloista, riippumatta siitä, sijoittuuko voimaloita sopimuskiinteistölle. Myös voimaloidenpurkamisen kustannuksiin on varauduttu purkuvakuudella, joka varmistaa, ettei maanomistajalle koidu kustannuksia tuulivoimalan elinkaaren päättyessä. Hanke on saanut alueen maanomistajilta vahvan tuen.

Tarkat voimalasijainnit, voimaloiden lukumäärä ja lopullinen kaava-alueen rajaus tullaan tarkentamaan muun muassa kaavaprosessin aikana tehtyjen selvitysten pohjalta.

**Jo laaditut selvitykset**

Pyynevankankaan hanke on saanut Puolustusvoimilta puoltavan lausunnon maaliskuussa 2022.

**Vaikutusten huomioiminen prosessissa**

Ilmatar selvittää tuulivoimapuiston vaikutukset kattavasti kaavaprosessin aikana, jolloin tehdään muun muassa laaja ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA). Lopulliset voimalasijainnit, voimalamäärä ja lopullinen kaava-alue tullaan laatimaan muun muassa kaavoituksen aikana tehtävien selvitysten tuloksien pohjalta.

Kaavoitusprosessin aikana tullaan mittavien luontoselvitysten lisäksi laatimaan kattavat arvioinnit muun muassa maisemavaikutuksista sekä tekemään kulloinkin ajantasaiset melu- ja välkemallinnukset. Osana YVA-menettelyä arvioidaan myös hankkeen sosiaaliset vaikutukset, joihin sisältyy mm. vaikutukset alueiden virkistyskäyttöön ja metsästyksen. Tyypillisesti myös hankkeen taloudellisista vaikutuksista (mm. kiinteistöveron kertymä) tuotetaan arvioita YVA-menettelyn aikana.

Ilmatar tulee järjestämään useita yleisötilaisuuksia ja hankkeen esittelyjä, jotta sidosryhmillä on mahdollisuus lausua mielipiteet hankkeesta. Ilmattaren tavoitteena on hankkeen hyvä sosiaalinen hyväksyttävyys ja pyrkiä minimoimaan haittavaikutukset kertyneen tiedon perusteella.

**Kustannusten jakautuminen**

Ilmatar tulee vastaamaan kaavoituksen kustannuksista erikseen tehtävän kaavoitus sopimuksen ehtojen mukaisesti. Ilmatar teettää lakisääteisen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn ja vastaa tarvittavien suunnitelmien,

selvitysten ja vaikutusarviointien kustannuksista.

**Ehdotus:** Kunnanhallitus päättää

1. Käynnistää tuulivoima-osayleiskaavan laatimisen Pyynevankankaan n. 1400 ha:n alueelle.
2. Päättää laatia kaavoittamista koskevan kaavoitussopimuksen Ilmatar Merikarvia Oy:n kanssa.

**Päätös:** Kunnanhallitus päätti ehdotuksen mukaisesti.

---

Täytäntöönpano: Ilmatar Merikarvia Oy, kirjanpito, rakennustarkastaja, tekninen johtaja

#### **Kunnanhallitus 21.11.2022 § 372**

Sopimus tuulivoimaleiskaavoituksen käynnistämisestä ja yhteistyöstä Pyynevankankaan tuulivoimapuistoa varten esityslistan liitteenä.

**Ehdotus:** Kunnanhallitus hyväksyy esitetyn, Pyynevankankaan tuulivoimayleiskaavan laatimista koskevan kaavoitussopimuksen.

**Asian käsittely:** Marika Uimaluoto ja Anne Vastamäki-Ahola poistuivat kokouksesta esteellisenä asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

**Päätös:** Kunnanhallitus päätti ehdotuksen mukaisesti.

#### **Kunnanhallitus 4.12.2023 / § 341**

Esityslistan liitteenä on Merikarvian Pyynevankankaan tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma.

**Ehdotus:** Kunnanhallitus päättää asettaa julkisesti nähtäville Pyynevankankaan tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelman. Nähtävilläoloaika yhteensovitetään käynnissä olevan YVA-menettelyn kanssa.

**Asian käsittely:**

Marika Uimaluoto ja Anne Vastamäki-Ahola poistuivat kokouksesta esteellisinä asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Päivi Heinonen toimi kokouksen puheenjohtajana asian käsittelyn ja päätöksenteon ajan.

Kunnanjohtaja täydensi ehdotustaan siten, että kunnanhallitus päättää asettaa julkisesti nähtäville Pyynevankankaan tuulivoimahankkeen osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelman sekä pyytää siitä lausunnot. Joulutauko huomioon ottaen nähtävilläoloajan kunnanhallitus päättää jatkuvan 31.1.2024 klo 15:30 saakka.

**Päätös:** Kunnanhallitus päätti täydennetyn ehdotuksen mukaisesti.

Edellä on esitetty aiemmin käsitellyt vaiheet Pyynevankankaan tuulivoimahankkeesta, jonka suunnittelee Ilmatar Merikarvia Oy. Kokonaisuus on arviolta 1 400 hehtaaria ja sisältää kahdeksan tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 350 m, yksikköteho 7-10 MW sekä napakorkeus 225 metriä.

Kaavaluonnos ja YVA -selostus tulisi nähtäville marraskuuksi 2025-tammikuuksi 2026. Osayleiskaavan hyväksymiskäsittely alustavan tiedon mukaan tulisi touko- tai kesäkuussa 2026.

**Käynnissä:**

- YVA -selostuksen ja vaikutusarviointien laadinta, selvitysten raportointi, YVA-selostus on tavoitteena asettaa nähtäville samanaikaisesti kaavaluonnoksen kanssa

**Tulossa:**

- YVA -selostuksen ja kaavaluonnosaineiston nähtävilläolot  
- YVA -yhteisviranomaisen perusteltu päätelmä

Sijoittumisessa on huomioitu arvokkaita luontopaikkoja ja hyödynnetään Korpi-Matin suunniteltua ilmajohdon johtokäytävää.

**Kunnanhallitus**

---

Ympäristövaikutusten arviointi

- luontoselvitykset
- linnustoselvitykset
- muut selvitykset

Osayleiskaavan vaikutukset

- osayleiskaavaluonnos on alustavasti tehty Pyynevankankaan tuulivoimapuistosta

Kunnanvaltuustolle järjestettiin alustavasti 15.9.2025 info hankkeesta ja kaavaluonnosvaiheessa tullaan järjestämään erilliset yleisötilaisuudet kuntalaisille. Yleisötilaisuudet ovat yhteiset kaavaluonnoksen ja YVA-selostuksen osalta. Yleisötilaisuudet on suunniteltu pidettäväksi 3.12.2025 kello 17.00 Merikarvian valtuustosalissa ja 17.12.2025 kello 17.00 Teamsissä.

Kunnanhallitukselle toimitetaan erikseen lisäliitteitä perjantain 7.11.2025, jotka liitetään pöytäkirjaan.

**Hyvinvointivaikutusten arviointi**

Tuulivoima -hankkeella on hyvinvointivaikutuksia taloudellisten ja energiaan liittyvien vaikutusten osalta.

**Saavutettavuusvaikutusten arviointi****Talousvaikutusten arviointi**

Tuulivoima -hankkeella on talousvaikutuksia niin vuokratulojen, rakentamisvaiheen kuin kiinteistöverojen kautta.

**Yritysvaikutusten arviointi**

Tuulivoima -hankkeen rakentamisen ja kunnossapidon osalta hankkeella on yritysvaikutuksia.

**Vetovoimavaikutusten arviointi**

**Juha Vasama, kunnanjohtaja ehdotus**

**Kunnanhallitus**

---

Kunnanhallitus päättää asettaa julkisesti nähtäville Pyynevakankaan tuulivoimapuiston osayleiskaavaa koskevan luonnosaineiston ja pyytää siitä asianmukaiset viranomaislausunnot. Yksityishenkilöt, viranomaiset ja yhteisöt ovat oikeutettuja esittämään mielipiteensä kaavaluonnoksesta.

**Asian käsittely**

Anni Ojamo poistui kokouksesta esteellisenä § 400 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi. Juha Vasama toimi § 400 pöytäkirjanpitäjänä.

Puheenjohtaja Niina Ylineva poistui kokouksesta esteellisenä § 400 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi - ei varajäsentä paikalla. Marika Uimaluoto toimi § 400 puheenjohtajana.

Jarkko Laine poistui kokouksesta esteellisenä § 400 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi - varajäsen Tapani Koivutalo paikalla.

Pasi Koski poistui kokouksesta esteellisenä § 400 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi - ei varajäsentä paikalla.

**Päätös** Ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

**Päätöksen perustelut**

Hallintosäätö § 24 kunnanhallituksen toimivalta

**Liitteet** Liite 23, Pyynevankangas\_OYKluonnos\_03112025  
Pyynevankangas\_OYK\_kaavaselostus\_03112025  
Liite1\_Merikarvia\_Pyynevankangas\_OAS\_tark\_03112025  
Liite2\_Arkeologinen\_inventointi\_Pyynevankangas  
Liite3\_Pyynevankangas\_Luontoselvitysraportti  
Liite4\_Melumallinnus\_Pyynevankangas  
Liite5\_Välkemallinnus\_Pyynevankangas\_AFRY  
Liite6\_Asukaskyselyraportti\_Pyynevankangas  
Liite7\_Havainnekuvat\_Pyynevankangas  
Liite8\_Nakymaalueanalyysit\_Pyynevankangas

**Täytäntöönpano**

Kunnanvaltuusto  
Tekninen toimi  
Talouspalvelut  
Johtoryhmä

---

**Kunnanhallitus**

---

**Kunnanhallitus 16.3.2026 § 103****Valmistelija**

Juha Vasama, kunnanjohtaja

**Valmisteluteksti**

Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä, Ilmatar Merikarvia Oy, Pyynevankankaan tuulivoimahanke, Merikarvia (liite 3). Kunnanhallitukselle tuodaan asia tässä kohtaa tiedoksi.

**Hyvinvointivaikutusten arviointi**

Tuulivoima -hankkeella on hyvinvointivaikutuksia taloudellisten ja energiaan liittyvien vaikutusten osalta.

**Saavutettavuusvaikutusten arviointi****Talousvaikutusten arviointi**

Tuulivoima -hankkeella on talousvaikutuksia niin vuokratulojen, rakentamisvaiheen kuin kiinteistöverojen kautta.

**Yritysvaikutusten arviointi**

Tuulivoima -hankkeen rakentamisen ja kunnossapidon osalta hankkeella on yritysvaikutuksia.

**Vetovoimavaikutusten arviointi****Juha Vasama, kunnanjohtaja ehdotus**

Merkitään tiedoksi.

**Asian käsittely**

**Kunnanhallitus**

---

Anni Ojamo, Jarkko Laine, Mira Salonen ja Pasi Koski poistuivat kokouksesta esteellisenä § 103 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi. Juha Vasama toimi § 103 pöytäkirjanpitäjänä.

**Päätös**

Merkittiin tiedoksi.

**Päätöksen perustelut**

Hallintosäätö § 24 kunnanhallituksen toimivalta

**Liitteet** Liite 3, Perusteltu päätelmä Pyynevankangas

**Täytäntöönpano**

Tekninen toimi

Johtoryhmä

Talouspalvelut

---

**Kunnanhallitus 14.9.2026 340 §****Valmistelija**

Juha Vasama, kunnanjohtaja

**Valmisteluteksti**

Tuulivoimahankkeen rakentamistoimet sijoittuvat suunnittelualueelle, jonka pinta-ala on noin 1200 hehtaaria. Kaavaprosessin aloitusvaiheessa osayleiskaavan suunnittelualueena on toiminut YVA-hankealue, laajuudeltaan noin 1400 hehtaaria. Kaavaehdotusvaiheessa kaavan suunnittelualuetta on tarkistettu poistamalla alustavasta kaava-alueen rajauksesta pohjoisosa.

Osayleiskaavaehdotuksessa kaikkia voimalapaikkoja on siirretty luonto- ja linnustovaikutusten lieventämiseksi ja samalla myös voimapaikoille johtavia tielinjauksia on tarkistettu voimalasijoittelua vastaavaksi. Lisäksi voimaloiden sallittua kokonaiskorkeutta 350 metristä 300 metriin on laskettu maisema- ja linnustovaikutusten lieventämiseksi. Kaavaehdotuksen hankesuunnitelma sisältää yhteensä 7 tuulivoimalaa. Voimaloiden suunniteltu yksikköteho on 7-10 MW ja kaavan sallima kokonaiskorkeus 300 metriä, josta voimalan tornin korkeus on enintään

200 metriä ja roottorin halkaisija enintään 200 metriä.

Kaavaehdotusvaiheessa vaikutusarviointeja on tarkennettu vastaamaan kaavaehdotuksessa esitettyä hankesuunnitelmaa.

Kaavaehdotusvaiheessa on tehty täydentäviä maastoselvityksiä muuttuneille voimalapaikoille ja tielinjoille. Melu- ja välkemallinnukset, näkemäalueanalyysit ja havainnekuvat on päivitetty vastaamaan kaavaehdotuksessa esitettyä hankesuunnitelmaa. Lisäksi on laadittu uusia havainnekuvia kolmesta eri kuvauspisteestä. Suunnittelualueen ympäristöstä tarkistettiin kesällä 2026 sääksen mahdolliset pesäpaikat (salassa pidettävä, vain viranomaiskäyttöön).

Kaavaluonnosvaiheen jälkeen laaditut täydennysselvitykset;

- Luontoselvityksen täydennys 2026
- Valokuvasovitteet kolmesta uudesta kuvauspisteestä 2026
- Aikaisempien näkemäalueanalyysien ja valokuvasovitteiden päivitykset 2026
- Melumallinnuksen päivitys 2026
- Välkemallinnuksen päivitys 2026
- Sääksen pesäpaikkatarkastukset 2026 (SALASSA PIDETTÄVÄ)

### **Hyvinvointivaikutusten arviointi**

Tuulivoima -hankkeella on hyvinvointivaikutuksia taloudellisten ja energiaan liittyvien vaikutusten osalta.

### **Talousvaikutusten arviointi**

Tuulivoima -hankkeella on talousvaikutuksia niin vuokratulojen, rakentamisvaiheen kuin kiinteistöverojen kautta.

### **Työ- ja yrittäjyysvaikutusten arviointi**

Tuulivoima -hankkeen rakentamisen ja kunnossapidon osalta hankkeella on yritysvaikutuksia.

### **Juha Vasama, kunnanjohtaja ehdotus**

Kunnanhallitus päättää hyväksyä luonnosvaiheen vastineet sekä asettaa julkisesti nähtäville (30 vrk) Pyynevankankaan tuulivoimapuiston osayleiskaavan, ehdotusaineiston (päiväty 31.8.2026). Lisäksi kunnanhallitus pyytää

**Kunnanhallitus**

---

ehdotusaineistosta asianmukaiset viranomaislausunnot sekä tiedottaa asiasta kaava-alueen ja sen rajanaapureiden kiinteistönomistajia.

**Asian käsittely**

Anni Ojamo poistui kokouksesta esteellisenä § 340 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi. Juha Vasama toimi § 340 pöytäkirjanpitäjänä.

Puheenjohtaja Jarkko Laine poistui kokouksesta esteellisenä § 340 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi - varajäsen Tapani Koivutalo paikalla. Teuvo Uusimäki toimi § 340 puheenjohtajana.

Pasi Koski poistui kokouksesta esteellisenä § 340 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi - ei varajäsentä paikalla.

Niina Ylineva poistui kokouksesta esteellisenä § 340 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi - ei varajäsentä paikalla.

Mari Luotonen poistui kokouksesta esteellisenä § 340 käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi - ei varajäsentä paikalla.

**Päätös**

Ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

**Päätöksen perustelut**

Hallintosäätö § 24 kunnanhallituksen toimivalta

**Liitteet**

Liite 3, Perusteltu päätelmä Pyynevankangas  
Pyynevankangas\_TVOYK\_ehdotus\_31082026\_kaavaselostus  
Pyynevankangas\_TVOYKehdotus\_31082026  
Liite1\_Merikarvia\_Pyynevankangas\_OAS\_tark\_03112025\_31082026  
Liite2\_Arkeologinen\_inventointi\_Pyynevankangas  
Liite3\_Pyynevankangas\_Luontoselvitysraportti  
Liite4\_Luontoselvityksen\_taydennys\_2026  
Liite6\_Melumallinnus\_Pyynevankangas  
Liite7\_Pyynevankangas\_Valkeselvitys  
Liite8\_Asukaskyselyraportti\_Pyynevankangas  
Liite11\_Pyynevankangas\_OYKluonnos\_vastineet  
Liite9\_Havainnekuvat\_Pyynevankangas  
Liite10\_Pyynevankangas\_nakymaalueanalyysit  
Liite12\_Perusteltu\_paatelma\_Pyynevankangas  
Liite13\_Pyynevankangas\_perustellun\_paatelman\_huomiointi

**Täytäntöönpano**

Asianosaiset  
Tekninen toimi  
Johtoryhmä  
Talouspalvelut

Tiedoksianto asianosaisille