

CPC FINLAND OY

## Åbackin tuulivoimahanke

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma, päivitys

22.1.2021

## Sisällysluettelo

1	KRISTIINAKAUPUNGIN ÅBACKIN TUULIVOIMAHANKE .....	3
1.1	Yleiskuvaus .....	3
2	SUUNNITTELUN TAVOITTEET .....	4
3	SUUNNITTELUALUEEN SIJAINTI.....	4
4	SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT .....	4
4.1	Suunnittelualan nykytila .....	4
4.1.1	Yhdyskuntarakenne, asutus ja maankäyttö .....	4
4.1.2	Maisema- ja kulttuuriympäristö .....	5
4.1.3	Muinaisjäännökset.....	5
4.1.4	Pinta- ja pohjavedet.....	5
4.1.5	Kasvillisuus ja luontotyytit .....	5
4.1.6	Linnusto .....	6
4.1.7	Natura-alueet ja luonnonsuojelualueet.....	6
5	LIITTYMINEN MUIHIN HANKKEISIIN .....	6
5.1	Muut tuulivoimahankkeet .....	6
5.2	Muut hankkeet .....	6
6	SUUNNITTELUKILANNE .....	7
6.1	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet .....	7
6.2	Maakuntakaava .....	8
6.3	Yleiskaavat ja asemakaavat .....	8
7	HANKKEEN YVA-MENETTELY .....	9
7.1	YVA-vaihtoehdot .....	9
7.2	Yleiskaavan suhde YVA-menettelyyn .....	9
7.3	Aluetta koskevat selvitykset ja vaikutusten arviointi .....	9
8	OSALLISTUMINEN JA VUOROVAIKUTUS.....	10
8.1	Osalliset.....	10
8.2	Osallistuminen.....	11
9	SUUNNITTELU- JA PÄÄTÖKSENTEKOVAIHEET JA AIKATAULU.....	11
9.1	Kaavoituksen vireilletulo .....	11

22.1.2021

---

9.2	Yleiskaavan valmisteluvaihe (talvi-kevät 2020).....	12
9.3	Yleiskaavan ehdotusvaihe (kevät-kesä 2020).....	12
9.4	Yleiskaavan hyväksymisvaihe (syksy 2020) .....	12
10	YHTEYSTIEDOT .....	13

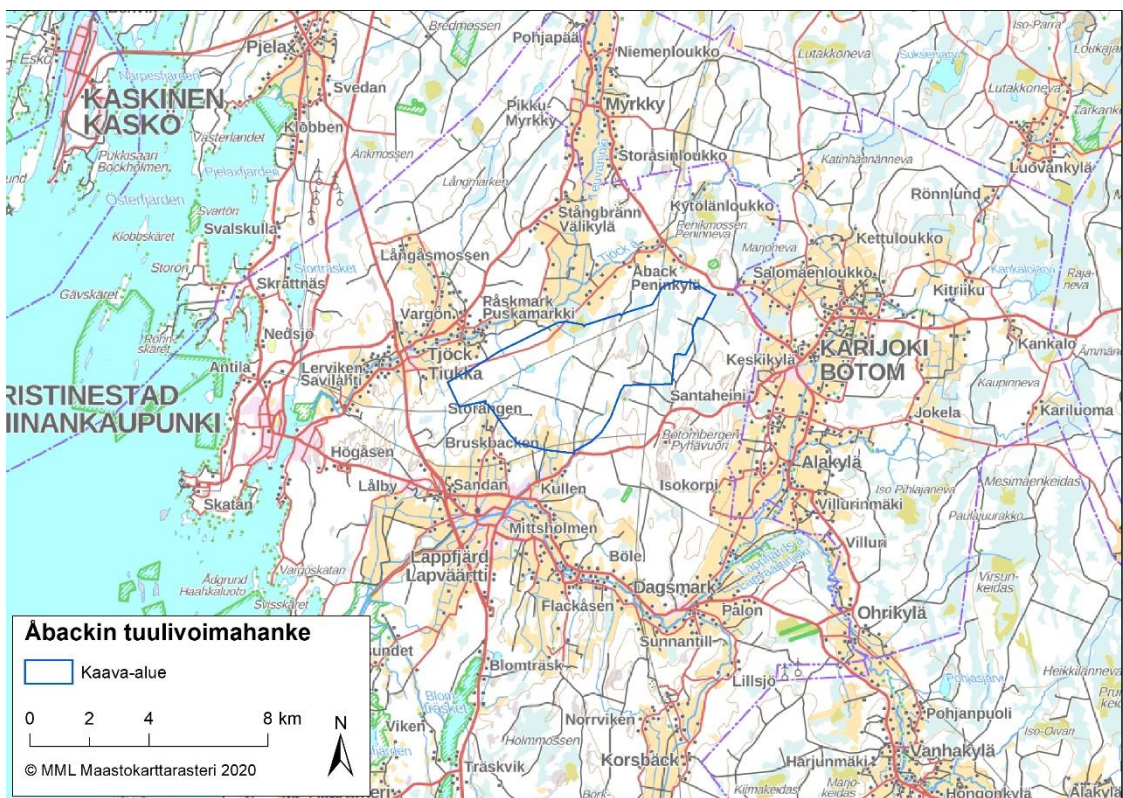
22.1.2021

## 1 KRISTIINAKAUPUNGIN ÅBACKIN TUULIVOIMAHANKE

CPC Finland Oy suunnittelee Kristiinankaupunkiin enintään 28 tuulivoimalasta muodostuvaa tuulivoimapuistoa. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on enimmillään 230 metriä.

Åbackin tuulivoimahanke on suunniteltu liitettävään rakenteilla olevaan voimajohtolinjaan, joka kulkee kaava-alueen läpi. Voimajohto liitetään Kristiinankaupungin sähköasemaan. Tuulipuiston sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein. Sähkönsiirron ratkaisut ja liittymispisteen sijainti tarkentuvat hankkeen jatkosuunnittelussa.

Tuulivoimaloiden sijoitussuunnittelu tehdään osana hankesuunnittelua yleiskaavoituksen alkuvaiheessa. Tuulivoimalaitosten sijaintiin vaikuttavat luonnonolosuhteet, melu- ja varjostusanalyysit sekä voimalaitosvalmistajasta riippuvat voimaloiden väliset minimietäisyydet optimaalisen tuotannon varmistamiseksi. Kaavoitettavan alueen lopullinen rajaus ja pinta-ala määräytyvät mm. melumallinnuksen mukaisten äänen leviämialueiden sekä kunnan ja viranomaisten kanssa käytävien neuvottelujen perusteella.



Kuva 1. Alustavan kaava-alueen sijainti

### 1.1 Yleiskuvas

Alueella kulkee nykyisin metsäteitä. Alueen läpi kulkee Fingridin 400 kV:n voimajohto Pyhävuoren länsipuolelta etelä-pohjoissuunnassa. Voimajohto haarautuu kaava-alueen pohjoisosassa kohti lounasta ja

22.1.2021

---

Kristiinankaupunkia. CPC Finland Oy:n rakenteilla oleva 110kV:n voimalinja kulkee kaava-alueen läpi. Voimalinja kulkee Dagsmarkin länsipuolelta kohti pohjoista, jatkuu Pyhävuoren länsipuolelta kohti luodetta Kristiinankaupungin 110kV:n kytkinlaitokseen.

Suunnittelualueen korkeus merenpinnasta vaihtelee noin 20-70 mpy. Alueella on metsätaloutta, pienialaisia ojitettuja soita, hakkuualueita ja kallioalueita. Alueella sijaitsee myös joitakin pienialaisia vesistöjä. Suunnittelualueen länsiosan läheisyyteen sijoittuu myös maatalousalueita.

## 2 SUUNNITTELUN TAVOITTEET

Yleiskaavan suunnittelun tavoitteena on toteuttaa tuulivoimapuiston rakentaminen luonnonympäristön ominaispiirteet ja ympäristövaikutukset huomioon ottaen sekä lieventää rakentamisesta mahdollisesti aiheutuvia haitallisia vaikutuksia.

Yleiskaava laaditaan siten, että sitä on mahdollista käyttää tuulivoimaloiden rakennuslupien perusteena MRL:n 77a §:n mukaisesti. Yleiskaava laaditaan oikeusvaikutteisena ja sen hyväksyy Kristiinankaupungin kaupunginvaltuusto.

Tuulivoimapuiston tavoitteena on osaltaan edistää ilmastopoliittisia tavoitteita, joihin Suomi on sitoutunut. Tuulivoiman osalta tavoitteena on nostaa tuulivoimalla tuotetun sähköntuotanto Suomessa vuositasolla 9 terawattituntiin vuoteen 2025 mennessä.

Lisäksi yleiskaavan tavoitteena on ottaa huomioon muut aluetta koskevat maankäyttötarpeet sekä suunnitteluprosessin kuluessa muodostuvat tavoitteet.

## 3 SUUNNITTELUALUEEN SIJAINTI

Åbackin suunnittelualue sijaitsee noin 6 kilometriä Kristiinankaupungista itään valtatie 8:n itäpuolella. Alueen kaakkoispuolelle sijoittuu Pyhävuori. Karijoen keskusta sijoittuu suunnittelualueen länsipuolelle noin 4,5 kilometrin etäisyydelle suunnittelualueesta.

## 4 SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT

### 4.1 Suunnittelualueen nykytila

#### 4.1.1 Yhdyskuntarakenne, asutus ja maankäyttö

Kaava-alueen ympäristö on haja-asuttua maaseutua. Lähin asutus sijoittuu Lapväärtinjoki-laaksoon alueen lounaispuolella, Karijoelle alueen itäpuolella, sekä Tiukanjokilaaksoon alueen länsipuolella. Asutus on pääasiassa ympärivuotista.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat kaava-alueen lounaispuolella Lapväärtissä, länsipuolella Tiukassa ja kaava-alueen itäpuolella Karijoella. Lähimmät taajamat sijaitsevat noin 3 km etäisyydellä kaava-alueen rajasta; Lapväärtilä alueen lounaispuolella, Karijoen kunnan keskus alueen itäpuolella ja Tiukan taajama alueen luoteispuolella. Lisäksi noin kuuden kilometrin päässä etelässä sijaitsee Dagsmarkin taajama alue. Asutus on tiheintä näillä alueilla.

Kaava-alue on suurimmaksi osaksi talouskäytössä olevaa asumatonta metsämaata sekä osittain peltoa tai kallioalueita.

22.1.2021

#### 4.1.2 Maisema- ja kulttuuriympäristö

Hankealue kuuluu Pohjanmaan maisemamaakuntaan, tarkemmin Etelä-Pohjanmaan rannikkoseutuun. Pohjanmaan alueelle on tyypillistä suurehkoja joita, selvärajaiset jokilaaksot ja näiden väliset lähes asu-mattomat selännealueet sekä suhteellisen tasainen maasto. Nopea maankohoaminen muokkaa koko rannikon luontoa. Åbackin tuulivoimapuiston kaava-alue sijaitsee pääosin metsäalueella, jossa vuorot-televat mosaiikkimaisesti pohjois–eteläsuuntaiset metsäiset kumpareet, suopainanteet ja avoimet kal-lioalueet. Kaava-alueelle sijoittuu myös muutamia metsäautoteitä, jotka pirstaloivat yhtenäisiä metsä-alueita. Myös ojitukset ja kaava-alueelle sijoittuvat voimajohdot pirstaloivat alueen yhtenäisyyttä. Kaava-alueen länsipuolella on enemmän peltoaukeita, kun taas itäpuolella maisema on ojitettua met-sämaata. Alue on topografialtaan vaihteleva. Alueen korkeuserot vaihtelevat noin 20-70 mpy välillä. Kaava-alueen korkeimmat kohdat sijaitsevat kaava-alueen itäosassa.

Kaava-alueen ulkopuolella maisema muuttuu nopeasti kulttuurivaikutteiseksi maaseutumaisemaksi. Kaava-alueita ympäröivät alueet ovat pääosin avoimia ja asuttuja jokilaaksoja. Kaava-alueen kaakkois-puolelle sijoittuu ympäröivästä maastosta erottuva Pyhävuori, joka kohoo noin 130 metrin korkeuteen. Pyhävuoren alueella sijaitsee laskettelukeskus, sekä sen laella on radioasema ja tv-masto.

Hankealueella ei ole valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita tai kohteita. Isojoen kulttuurimai-sema Lapväärtin jokilaaksossa sekä Tiukan jokilaakso ovat lähimmät maakuntakaavassa maakunnalli-sesti arvokkaiksi merkityt kulttuurimaisema-alueet.

#### 4.1.3 Muinaisjäänne

Hankealueelle sijoittuu useita aluemaisia ja pistemäisiä muinaisjäännekohteita, jotka huomioidaan alueen suunnittelussa.

#### 4.1.4 Pinta- ja pohjavedet

Suurin osa kaava-alueesta kuuluu Lapväärintinjoen valuma-alueeseen. Kaava-alueen pohjoislaita kuu-luu Teuvanjoen valuma-alueeseen.

Suunnittelualueella on kaksi pientä järveä. Sångkvarnmossenin eteläpuoliskolla sijaitsee Sångkvarnträsket eli Sahajärvi, jonka koko on noin 2 ha. Kohteen toinen järvi on Kackorsjön, joka on kooltaan hieman yli 4 ha. Molemmat järvet ovat suorantaisia. Kaava-alueen läheisyydessä (5 km) ei ole muita suurempia järviä.

Kaava-alueen pohjoispuolella, lähimmillään reilun kilometrin päässä kaava-alueen rajasta, virtaa itä-län-sisuunnassa Tiukanjoki (Tjock å), joka on osa Teuvanjokea ja laskee mereen, Kristiinankaupungin Poh-joislahteen. Kaava-alueen lounaispuolella, lähimmillään noin kahden kilometrin etäisyydellä kaava-alu-een rajasta virtaa Lapväärtinjoki (Lappfjärds å), joka laskee Kristiinankaupungin eteläpuolelle Lapp-fjärdsfjärdeniin. Meri (Pohjoislahti–Kaupunginlahti) sijaitsee lähimmillään noin 7 km etäisyydellä kaava-alueesta.

Hankealueen läheisyyteen alle viiden kilometrin säteelle sijoittuu kolme vedenhankintaa varten tärkeää (I -luokka) pohjavesialuetta; Isomäki (1028752), Paarmannivuori (1028751) ja Bötombergen (1028704). Näistä Paarmannivuori sijaitsee hankealueen läheisyydessä heti sen länsipuolella.

#### 4.1.5 Kasvillisuus ja luontotyypit

Åbackin alue on pääosin mäntyvaltaista talousmetsää. Alue koostuu metsäkuvioista, joiden puusto on pitkään metsätalouden muokkaamaa ja tasaikäistä. Alueella on huomattavan paljon tiheäpuustoisia mänty-kuusi-koivusekametsiä. Kallioisilla alueilla kasvillisuus on karumpaa. Hakkuualoja, eri-ikäisiä

22.1.2021

---

taimikoita ja nuoren metsän vaiheita on laajalti eri puolilla kaava-aluetta. Vanhempia metsäkuvioita on Åbackbergetin, Sahajärven ja Kackorsjön ympäristössä sekä kaava-alueen koillisosan luonnonsuojelu-alueen läheisyydessä.

Kaava-alueen suot ovat ojitettuja ja vesitaloudeltaan muuttuneita rämemuuttumia ja turvekankaita. Laajimmat ojitetut suoalueet ovat kaava-alueen itäosissa sijaitsevat Mjömossen ja Sågkvarns mossen. Ojittamattomia, luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia suoalueita on Sahajärven ja Kackorsjön ympäryksissä. Kaava-alueelle ei sijoitu vesilain suojeltuja vesiluontotyyppisiä (VL 2 luku 11§), joita ovat luonnontilaiset pienvedet eli norot, lähteet tai alle hehtaarin suuruiset lammet.

#### 4.1.6 Linnusto

Kokonaisuutena Åbackin alueen elinympäristörakenne on hyvin pirstoutunut. Tästä johtuen alueen linnusto koostuu pääasiassa alueellisesti yleisistä ja varsin tavanomaisista metsien yleislajeista sekä havumetsien lajeista, jotka tulevat toimeen voimakkaasti käsiteltyjen talousmetsien alueella. Alueen runsaslukuisimmat ja yleisimmät lintulajit ovat peippo ja pajulintu. Luonnontieteellisen keskusmuseon Rengastustoimiston ja alueellisen ELY-keskuksen tietojen perusteella kaava-alueen ympäristöön ei sijoitu tiedossa olevia merikotkan pesäpaikkoja. Kaava-alueella havaittiin maastaselvityskauden aikana hyvin vähän petolintuja. Kaava-alueen vesi- ja rantalinnusto on elinympäristöjen vähäisyydestä johtuen varsin niukkaa. Alueella on kaksi vesilintujen elinympäristöksi sopivaa pientä järveä, Sahajärvi alueen keski-osassa ja Kackorsjön alueen länsiosassa. Alueen kallioisilta ja valoisilta mäntymetsäalueilta koko kaava-alueen laajuudelta löydettiin yhteensä alueellisesti melko korkea määrä kehrääjäreviireitä.

#### 4.1.7 Natura-alueet ja luonnonsuojelualueet

Kaava-alue sijoittuu Suupohjan metsät -nimisen FINIBA -aluekokonaisuuden (FINIBA 720069) eteläosaan. Noin puolet kaava-alueesta sijoittuu yhden FINIBA-alueen osa-alueen eteläosaan, ja kattaa kokonaisuudessaan noin 2 % FINIBA-alueen kokonaislaajuudesta. FINIBA-alueen kriteerilajeja ovat vanhojen ja iäkkäiden kuusivaltaisten metsien lajit metso, pohjantikka ja kuukkel.

Kaava-alueen etelä- ja itäpuolella on useita Natura-alueita. Natura-alue Pyhävuori (FI0800077) sijaitsee lähimmillään noin 300 metrin etäisyydellä hankealueesta. Kyseessä on Pyhävuoren Natura-alueen osa-alue Storgräspottenin lehto. Kaava-alueen koilliskulman läheisyydessä sijaitsee yksityinen luonnonsuojelualue.

## 5 LIITTYMINEN MUIHIN HANKKEISIIN

### 5.1 Muut tuulivoimahankkeet

Seudulla on suunnitteilla, rakenteilla ja rakennettuna useita tuulivoimahankkeita. Lähin suunnitteilla oleva hanke on Kristiinankaupunki Pohjoinen noin viiden kilometrin etäisyydellä Åbackista. Lähin rakennettu hanke on Svalskulla noin 7,6 kilometrin etäisyydellä Åbackista. Kristiinankaupunki Pohjoisen pohjoispuolella oleva Pjelas-Böle on rakentamisvaiheessa.

### 5.2 Muut hankkeet

Åbackin alueella kulkee Fingrid:n 400kV:n voimajohto Pyhävuoren länsipuolelta etelä-pohjoissuunnassa haarautuen kaava-alueen pohjoisosassa kohti lounasta ja Kristiinankaupunkia. Kristiinankaupungista kulkee Fingridin 110kV:n voimajohto Pyhävuoren länsipuolelle ja tästä pohjoiseen ja kaakkoon. EPV Tuulivoima Oy:n voimajohto kulkee kaava-alueen läpi Fingridin voimajohtolinjan vierellä jatkuen

22.1.2021

---

Pyhävuoren länsipuolelta etelään. CPC Finland Oy:n rakenteilla oleva 110kV:n voimalinja kulkee kaava-alueen läpi.

Kaava-alueella on pienialaista maa-aineisten ottotoimintaa. Kaava-alueen lounaispuolella sijaitsee Lålbyn tuhka- ja kaatopaikka, jossa ollaan aloittamassa kapselointi vuoden 2021 aikana. Alueella sijaitsee myös ulkoilureittejä.

## 6 SUUNNITTELUTILANNE

### 6.1 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT) ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain (MRL) mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Valtakunnallisissa alueidenkäyttötavoitteissa esitetään yleis-tavoitteita, jotka ovat velvoittavia periaatteellisia linjauksia sekä erityistavoitteita, ja ne on ryhmitelty kokonaisuuksiin asiasisällön perusteella.

Åbackin tuulivoimapuiston osayleiskaavaa koskevat seuraavat asiakokonaisuudet ja valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet:

#### 1. *Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen*

Edistetään koko maan monikeskuksesta, verkottuvaa ja hyviin yhteyksiin perustuvaa aluerakennetta, ja tuetaan eri alueiden elinvoimaa ja vahvuuksien hyödyntämistä. Luodaan edellytykset elinkeino- ja yritystoiminnan kehittämiseksi sekä väestökehityksen edellyttämälle riittävälle ja monipuoliselle asun- tuotannolle.

Luodaan edellytykset vähähiiliselle ja resurssitehokkaalle yhdyskuntakehitykselle, joka tukeutuu ensisijaisesti olemassa olevaan rakenteeseen. Suurilla kaupunkiseuduilla vahvistetaan yhdyskuntarakenteen eheyttä.

#### 2. *Terveellinen ja turvallinen ympäristö*

Varaudutaan sään ääri-ilmiöihin ja tulviin sekä ilmastonmuutoksen vaikutuksiin. Uusi rakentaminen si- joitetaan tulvavaara-alueiden ulkopuolelle tai tulvariskien hallinta varmistetaan muutoin.

Ehkäistään melusta, tärinästä ja huonosta ilmanlaadusta aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja.

Haitallisia terveysvaikutuksia tai onnettomuusriskejä aiheuttavien toimintojen ja vaikutuksille herkkien toimintojen välille jätetään riittävän suuri etäisyys, tai riskit hallitaan muulla tavoin.

Otetaan huomioon yhteiskunnan kokonaisturvallisuuden tarpeet, erityisesti maanpuolustuksen ja raja- valvonnan tarpeet ja turvataan niille riittävät alueelliset kehittämisedellytykset ja toimintamahdollisuu- det.

#### 3. *Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat*

Huolehditaan valtakunnallisesti arvokkaiden kulttuuriympäristöjen ja luonnonperinnön arvojen turvaa- misesta.

Edistetään luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaiden alueiden ja ekologisten yhteyksien säily- mistä.

Huolehditaan virkistyskäyttöön soveltuvien alueiden riittävydestä sekä viheralueverkoston jatkuvuu- desta.



22.1.2021

Luodaan edellytykset bio- ja kiertotaloudelle sekä edistetään luonnonvarojen kestävää hyödyntämistä. Huolehditaan maa- ja metsätalouden kannalta merkittävien yhtenäisten viljely- ja metsäalueiden sekä saamelaiskulttuurin ja -elinkeinojen kannalta merkittävien alueiden säilymisestä.

#### 4. Uusiutumiskykyinen energiahuolto

Varaudutaan uusiutuvan energian tuotannon ja sen edellyttämien logististen ratkaisujen tarpeisiin. Tuulivoimalat sijoitetaan ensisijaisesti keskitetysti usean voimalan yksiköihin.

Turvataan valtakunnallisen energiahuollon kannalta merkittävien voimajohtojen ja kaukokuljettamiseen tarvittavien kaasuputkien linjaukset ja niiden toteuttamismahdollisuudet. Voimajohtolinjauksissa hyödynnetään ensisijaisesti olemassa olevia johtokäytäviä.

## 6.2 Maakuntakaava

Alueella on voimassa Pohjanmaan maakuntakaava 2040, joka on tullut voimaan 11.9.2020. Maakuntakaava on kokonaismaakuntakaava, joka käsittää koko maakunnan sekä sen eri yhteiskuntatoiminnot. Pohjanmaan maakuntakaava on 2040 on korvannut Pohjanmaan maakuntakaavan 2030 sekä vaihemaakuntakaavat 1 ja 2.

Kaava-alueelle sijoittuvat maakuntakaavassa seuraavat merkinnät:

- Kristiinankaupunki-Etelävuori-Ohrikyä - Ekologinen yhteystarve (eyt)
- Lapväärtinjoen ja Isojoen vesistö- Project aqua -vesistö (ProjAqua)
- Peninkylä Tuulivoimaloiden alue (tv2)
- Vargberget-Pyhävuori (Ohjeellinen ulkoilureitti) (ure)
- Suupohjan metsät - Luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue (luo)
- Suomen tärkeät lintualueet (Finnish Important Bird Areas – FINIBA)
- Kristiinankaupunki-Ulvila Voimansiirtojohto (z)
- Kristiinankaupunki-Norrviken Voimansiirtojohtojen yhteystarve (z\_tarv)

Hankealueen läheisyydessä sijaitsevat maakuntakaavan merkinnät:

- Paarmanninvuori Tärkeä tai vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (pv) Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue
- Luonnonsuojelulain nojalla suojeltu tai suojeltavaksi tarkoitettu alue -Pyhävuori Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue (nat)
- Kristiinankaupunki itään voimansiirtojohto (z)
- Isojoen kulttuurimaisema Lapväärtissä Maakunnallisesti arvokas kulttuuriympäristö (ma)

## 6.3 Yleiskaavat ja asemakaavat

Alueen läheisyydessä on voimassa Bötombergetin, Lapväärtin sekä Dagsmarkin osayleiskaavat.

Åbackin hankealue rajautuu itäosassa Bötombergetin osayleiskaavan alueeseen, missä on hankealueen läheisyydessä voimassa osayleiskaavamerkintä M ja MU-1.

Kaavamerkinnällä M osoitettu maa- ja metsätalousvaltaiset alueet. Merkintää koskevan kaavamääräyksen mukaan alue on tarkoitettu maa- ja metsätalouden ja liitännäiselinkeinojen harjoittamiseen.

22.1.2021

Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse asemakaavoja. Noin 2 kilometrin etäisyydellä hankealueesta on Pyhävuoren asemakaavan alue. Kaavassa on osoitettu virkistysalueita ja lomarakentamiseen tarkoitettuja alueita.

Alueella ei ole voimassa olevia asemakaavoja.

## 7 HANKKEEN YVA-MENETTELY

### 7.1 YVA-vaihtoehdot

Hankkeen ympäristövaikutukset on selvitetty YVA-lain mukaisessa menettelyssä (468/1994). Hankkeen nimi on ollut YVA-menettelyn aikana Dagsmark ja hankevastaavana on toiminut OX2 Finland Oy. Yhteysviranomaisen on antanut lausunnon YVA-ohjelmasta 14.1.2013 (Dnro EPOELY/63/07.04/2013) ja YVA-selostuksesta 9.1.2015.

Vuosina 2013-2015 toteutuneessa YVA-menettelyssä on arvioitu nollavaihtoehdon lisäksi arvioitu kahden hankevaihtoehdon ympäristövaikutuksia. Voimaloiden määrä hankevaihtoehdoissa on ollut 53-55 voimalaitosta, kokonaiskorkeus 215 m ja enimmäisteho 265-275 MW.

### 7.2 Yleiskaavan suhde YVA-menettelyyn

Vaikutusten arviointi on osa tuulivoimarakentamisen suunnittelua. Merkittävien tuulivoimahankkeiden ympäristövaikutukset arvioidaan YVA-lain mukaisessa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä. Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 (18.1.2019/126) hankeluettelon mukaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan tuulivoimahankkeisiin, kun yksittäisten laitojen lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai niiden yhteen laskettu kokonaisteho on vähintään 45 MW. Arviointimenettelyä sovelletaan lisäksi yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen tai jo toteutetun hankkeen muutokseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioiden YVA-lain liitteessä 1 tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Uusi hankevastaava CPC Finland Oy teki tarveharkintapyynnön YVA-yhteysviranomaiselle, koska voimaloiden kokonaiskorkeus on nostettu 215 metristä 230 metriin ja sijoitus suunnitelmaa on muutettu teknis-taloudellisista sekä ympäristöllisistä syistä. Yhteysviranomaisen 27.11.2020 antaman päätöksen mukaan hankkeeseen ei sovelleta YVA-menettelyä (Dnro EPOELY/1471/2020).

### 7.3 Aluetta koskevat selvitykset ja vaikutusten arviointi

Hankealueelle on täydennetty maastokaudella 2020 kattavasti YVA-menettelyn yhteydessä laadittuja luontoselvityksiä:

- Kasvillisuus- ja luontotyyppi-inventointi
- Pesimälinnustoselvitys (sis. metsäkanalintujen soidinpaikkainventoinnin)
- Pöllöselvitys
- Liito-oravan ja viitasammakon potentiaaliset elinympäristöt
- Lepakkoselvitys
- Muun lajiston esiintymispotentiaali

Ympäristöselvityksiä ja mallinnuksia on täydennetty seuraavilla selvityksillä vuonna 2020-2021:

- Arkeologinen inventointi syyskuu 2020

22.1.2021

---

- Maisemaselvitys
- Näkymäalueanalyysi ja havainnekuvat, tammikuu 2021
- Melu- ja välkemallinnus, tammikuu 2021

Lisäksi selvitetään mm. hankkeen vaikutukset maankäyttöön, asumisen olosuhteisiin, metsätalouteen, virkistyskäyttöön, metsästykseseen, elinkeinoihin ja talouteen sekä yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Vaikutusten selvittäminen perustuu alueella käytössä oleviin perustietoihin, alueella suoritettuihin maastokäynteihin, osallisilta saataviin lähtötietoihin, lausuntoihin ja huomautuksiin sekä laadittavien suunnitelmien ympäristöä muuttavien ominaisuuksien analysointiin.

Vaikutusten selvittämisen tarkoituksena on suunnittelun aikana saada tietoa suunnitteluratkaisujen merkityksestä ja siten parantaa lopullisen suunnitelman laatua.

## 8 OSALLISTUMINEN JA VUOROVAIKUTUS

### 8.1 Osalliset

#### *Asukkaat, maanomistajat ja muut osalliset*

- kaava-alueen kiinteistönomistajat
- ne, joiden asumiseen, työhön tai muihin oloihin valmisteilla oleva kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa, kuten vaikutusalueen (lähiympäristön) asukkaat, maanomistajat ja haltijat, yritykset ja elinkeinonharjoittajat sekä virkistysalueiden käyttäjät

#### *Kristiinankaupunki*

- Kaupunginvaltuusto
- Kaupunginhallitus
- Kristiinankaupungin lautakunnat

#### *Naapurikunnat*

- Karijoen kunta
- Närpiön kaupunki
- Teuvan kunta
- Isojoen kunta
- Merikarvian kunta

#### *Viranomaiset*

- Etelä-Pohjanmaan Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ELY
- Pohjanmaan liitto
- Pohjanmaan museo
- Länsirannikon ympäristöyksikkö
- Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintokeskus AVI
- Liikenteen turvallisuusvirasto TraFi
- Väylävirasto
- Puolustusvoimat
- Metsähallitus

22.1.2021

### *Yritykset ja yhteisöt*

- Finavia Oyj
- Fortum Oyj
- Anvia Oy
- Digita Oy
- Lapväärtin vesiosuuskunta
- Etelä-Pohjanmaan Alueverkko Oy
- MTK Pohjanmaa
- Kristiinankaupungin metsänhoitoyhdistys
- Kristiinankaupungin metsästysseura
- Lapväärtinseudun ja Tiukan ja Isojoen-Karjien riistanhoitoyhdistykset
- Pohjanmaan riistanhoitopiiri
- Kristiinankaupungin Yrittäjät ry
- Pohjanmaan luonnonsuojelupiiri
- Suupohjan lintutieteellinen yhdistys
- Muut mahdolliset yritykset ja yhteisöt

Osallisilla on oikeus ottaa osaa kaavan valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavasta mielipiteensä (MRL 62 §).

Osallisilla ja kuntalaisilla on oikeus antaa kaavasta mielipide valmisteluvaiheen aineiston ja kaavaluonnoksen nähtävilläoloaikana ja muistutus kaavaehdotuksen nähtävilläoloaikana. Annettuihin mielipiteisiin ja muistutuksiin laaditaan perustellut vastineet.

Keskeisiltä viranomaisilta pyydetään lausunnot sekä kaavan valmistelu- että ehdotusvaiheessa. Annettuihin lausuntoihin laaditaan perustellut vastineet.

## **8.2 Osallistuminen**

Kaavan valmisteluvaiheen nähtävilläolon yhteydessä järjestetään tiedotus- ja keskustelutilaisuudet, joista tiedotetaan kuulutuksen yhteydessä. Kaavan ehdotusvaiheessa järjestetään tarvittaessa tiedotus- ja keskustelutilaisuus.

Åbackin tuulivoimapuiston yleiskaavan vireilletulon yhteydessä on laadittu MRL 63 §:n mukainen osallistumis- ja arviointisuunnitelma. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa (OAS) on esitelty kaavan laatimisessa noudatettavat osallistumis- ja vuorovaikutusmenetelmät, kerrottu kaavoituksen päätavoitteet, suunnittelun eteneminen ja alustava aikataulu sekä kuvattu kaavoituksen yhteydessä laadittavat selvitykset ja vaikutustenarvioinnit.

# **9 SUUNNITTELU- JA PÄÄTÖKSENTEKOVAIHEET JA AIKATAULU**

## **9.1 Kaavoituksen vireilletulo**

Kristiinankaupungin kaupunginhallitus hyväksyi kokouksessaan 17.12.2012 § 311 osayleiskaavan laatimisen Dagsmarkin alueelle.

Kristiinankaupungin tekninen keskus päätti 7.4.2014 kuuluttaa Dagsmarkin osayleiskaavan vireille sekä asettaa osallistumis- ja arviointisuunnitelman (OAS) ja alustavan kaavamateriaalin nähtäville. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma oli nähtävillä, jolloin siitä saatiin 3 lausuntoa ja 3 mielipidettä. Kaupungin

22.1.2021

---

asukkailla ja muilla osallisilla on ollut mahdollisuus esittää mielipiteensä osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa esitetyistä osallistumis- ja vuorovaikutusmenetelmistä sekä kaavan suunnitelluista selvityksistä ja vaikutustenarvioinnista.

## 9.2 Yleiskaavan valmisteluvaihe (talvi 2014-2015, talvi-kevät 2021)

Dagsmarkin tuulivoimaosayleiskaavan kaavaluonnos oli nähtävillä 22.12.2014–30.1.2015, jolloin siitä saatiin 7 lausuntoa ja 18 mielipidettä. Kaupunginhallitus ei ole tehnyt päätöstä kaavaehdotuksen nähtäville laittamisesta tai päätöstä kaavoituksen keskeyttämisestä.

CPC Finland Oy on ostanut tuulivoimahankkeen oikeudet keväällä 2020 ja hankkeen nimi on muutettu Åbackin tuulivoimahankkeeksi. Kristiinankaupungin kaupunginhallitus on tehnyt 8.6.2020 päätöksen alueen kaavoituksen jatkamisesta luonnosvaiheesta.

Kristiinankaupungin kaupunginhallituksen kaavoitusjaosto päättää valmisteluvaiheen aineiston asettamisesta nähtäville. Nähtäville asettamisesta kuulutetaan julkisesti paikallislehdessä, kaupungin ilmoitustauluilla sekä kaupungin internetsivuilla.

Nähtävilläolon yhteydessä järjestetään hankkeen tiedotus- ja keskustelutilaisuus, josta tiedotetaan kuulumuksen yhteydessä.

Osallisilla ja kuntalaisilla on mahdollisuus esittää mielipiteensä nähtävilläoloaikana valmisteluvaiheen aineistosta ja kaavaluonnoksesta joko kirjallisesti tai suullisesti. Kirjalliset mielipiteet on osoitettava Kristiinankaupungin kaupunginhallitukselle (os. PL 13, 64101 Kristiinankaupunki) ennen nähtävilläolon päättymistä. Valmisteluvaiheen aineistosta pyydetään lausunnot viranomaisilta. Saatu palaute käsitellään koosteeksi ja lausuntoihin annetaan perustellut vastineet.

## 9.3 Yleiskaavan ehdotusvaihe (kesä 2021)

Kristiinankaupungin kaupunginhallituksen kaavoitusjaosto päättää ehdotusvaiheen aineiston asettamisesta nähtäville. Nähtäville asettamisesta kuulutetaan julkisesti paikallislehdessä, kaupungin ilmoitustauluilla sekä kaupungin internetsivuilla.

Osallisilla ja kuntalaisilla on mahdollisuus antaa nähtävilläoloaikana muistutus ehdotusvaiheen aineistosta joko kirjallisesti tai suullisesti. Kirjalliset mielipiteet on osoitettava Kristiinankaupungin kaupunginhallitukselle (os. PL 13, 64101 Kristiinankaupunki) ennen nähtävilläolon päättymistä. Ehdotusvaiheen aineistosta pyydetään lausunnot viranomaisilta. Saatu palaute käsitellään koosteeksi ja lausuntoihin ja muistutuksiin annetaan perustellut vastineet.

Nähtävilläolon yhteydessä järjestetään tiedotus- ja keskustelutilaisuus, josta tiedotetaan kuulumuksen yhteydessä.

## 9.4 Yleiskaavan hyväksymisvaihe (syksy 2021)

Kristiinankaupungin kaupunginvaltuusto päättää yleiskaavan hyväksymisestä. Yleiskaavan hyväksymispäätöksestä tiedotetaan kaupungin ilmoitustaululla ja internetsivuilla. Yleiskaavan saatua lainvoiman siitä ilmoitetaan voimaantulokuulutuksella.

22.1.2021

## 10 YHTEYSTIEDOT



Yleiskaavan valmistelusta saa lisätietoja kunnan internetsivuilta osoitteesta <https://www.kristinestad.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaavoitus-ja-mittaustoimi/kaavoitus> sekä seuraavilta henkilöiltä:

**Kristiinankaupunki**

Merikatu 47 (PL 13), 64101 Kristiinankaupunki

**Markku Niskala****tekninen johtaja**

puh. 040 5599229, [markku.niskala@krs.fi](mailto:markku.niskala@krs.fi)



Kaavaa laativa konsultti:

**FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy**

Yrittäjänkatu 12, 65380 Vaasa

**Eric Roselius****Kaavanlaatija**

diplomi-insinööri

puh. 044 431 4875, [eric.roselius@fcg.fi](mailto:eric.roselius@fcg.fi)



Hankkeesta vastaava:

**CPC Finland Oy**

Unioninkatu 22, 00130 Helsinki

PL 533, 00101 Helsinki

**Erik Trast**

Toimitusjohtaja

puh. 050 5303705, [etrast@cpc-finland.fi](mailto:etrast@cpc-finland.fi)