



2.5.2023

Pielaveden Löytänän tuulivoimahanke
Tuulivoimaosayleiskaava ja
rantaosayleiskaavan muutos
Osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Sisältö

1.	Johdanto	3
2.	Kaava-alue lähiympäristöineen	3
3.	Hankkeen yleiskuvaus.....	6
4.	Suunnittelun tavoitteet.....	6
5.	Suunnittelun lähtökohdat ja kaavoitustilanne	7
5.1.	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)	7
5.2.	Valmisteilla oleva Pohjois-Savon maakuntakaava 2040	8
5.3.	Voimassa oleva maakuntakaava	11
5.4.	Yleiskaava	12
5.5.	Asemakaavat.....	14
5.6.	Maa-alueiden ja kiinteistöjen omistus.....	14
5.7.	Laaditut selvitykset.....	14
5.8.	Liittyminen muihin hankkeisiin ja suunnitelmiin	14
6.	Selvitettävät vaikutukset	15
7.	Osalliset, osallistuminen ja alustava aikataulu	16
7.1.	Osalliset.....	16
7.2.	Kaavoituksen ja YVA-menettelyn yhteensovittaminen	17
7.3.	Suunnittelu- ja päätöksentekovaiheet, osallistuminen ja aikataulu	18
8.	Yhteystiedot	19
9.	Lähteet ja linkit	20
10.	Liitteet.....	21

1. Johdanto

Osayleiskaavan vireille tulon yhteydessä laaditaan maankäyttö- ja rakennuslain mukainen osallistumis- ja arviointisuunnitelma (MRL 63 §). Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa (lyh. OAS) esitellään:

- kaavan laatimisessa noudatettavat osallistumis- ja vuorovaikutusmenetelmät
- kaavoituksen tavoitteet, suunnittelun eteneminen ja alustava aikataulu
- kaavan yhteydessä laadittavat ja laaditut selvitykset ja vaikutusten arvioinnit

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa päivitetään tarvittaessa suunnitteluprosessin edetessä.

Hankkeesta vastaavana toimiva ABO Wind Oy suunnittelee yhteistyössä Sustainable Forestry Finland Oy:n ja Tornator Oy:n kanssa Pielaveden Löytänän 13-15 tuulivoimalan tuulivoimahanketta. Tuulivoimaloiden rakentamisen aloittaminen edellyttää osayleiskaavan lainvoimaisuutta. Tuulivoimaosayleiskaavan kaavoitusprosessissa alueella voimassa olevaa Pielaveden *Itäistä rantaosayleiskaavaa* tulee myös muuttamaan.

Hankkeelle laaditaan samanaikaisesti YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten arviointi, jonka toteuttamisesta vastaa WSP Finland Oy ABO Wind Oy:n toimeksiannosta. Kaava- ja YVA-prosessit toteutetaan erillismenettelyinä, mutta mahdollisimman samanaikaisesti ja toisiaan tukien. Osayleiskaavoituksessa hyödynnetään YVA-menetellyn yhteydessä tehtyjen selvitysten tietoja sekä ympäristövaikutusten arviointien tuloksia.

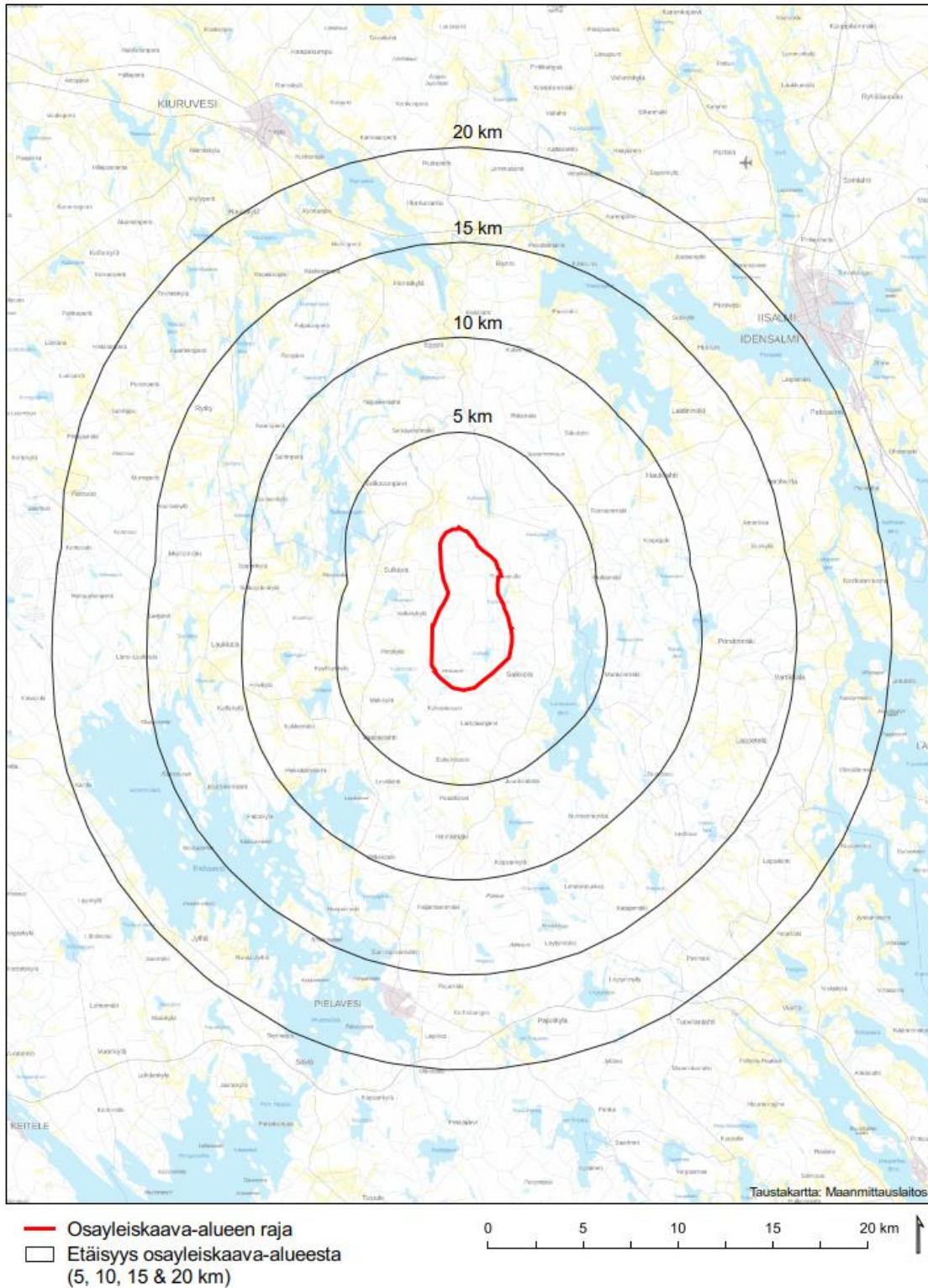
Kaavoitustyötä ohjaa Pielaveden kunta. Tuulivoimaosayleiskaavan laadinnasta vastaa WSP Finland Oy. Tuulivoimaosayleiskaavan ja rantaosayleiskaavan muutoksen hyväksymisestä päättää Pielaveden kunnanvaltuusto.

Energian tuotannolla on merkittäviä ilmastovaikutuksia ja uusiutuvalla energialla voidaan vähentää energiantuotannosta syntyviä hiilidioksidipäästöjä. Tuulivoima on uusiutuvaa energiaa, jolla on kokonaisuudessaan positiivisia ilmastovaikutuksia. Tuulivoimalla voidaan tuottaa puhdasta sähköä ja välttää päästöjä verrattuna muuhun energiantuotantoon. Suomi on sitoutunut moniin kansallisiin sekä kansainvälisiin energia- ja ilmastotavoitteisiin ja hankkeen tarkoitus on osaltaan edistää näitä ilmastotavoitteita.

2. Kaava-alue lähiympäristöineen

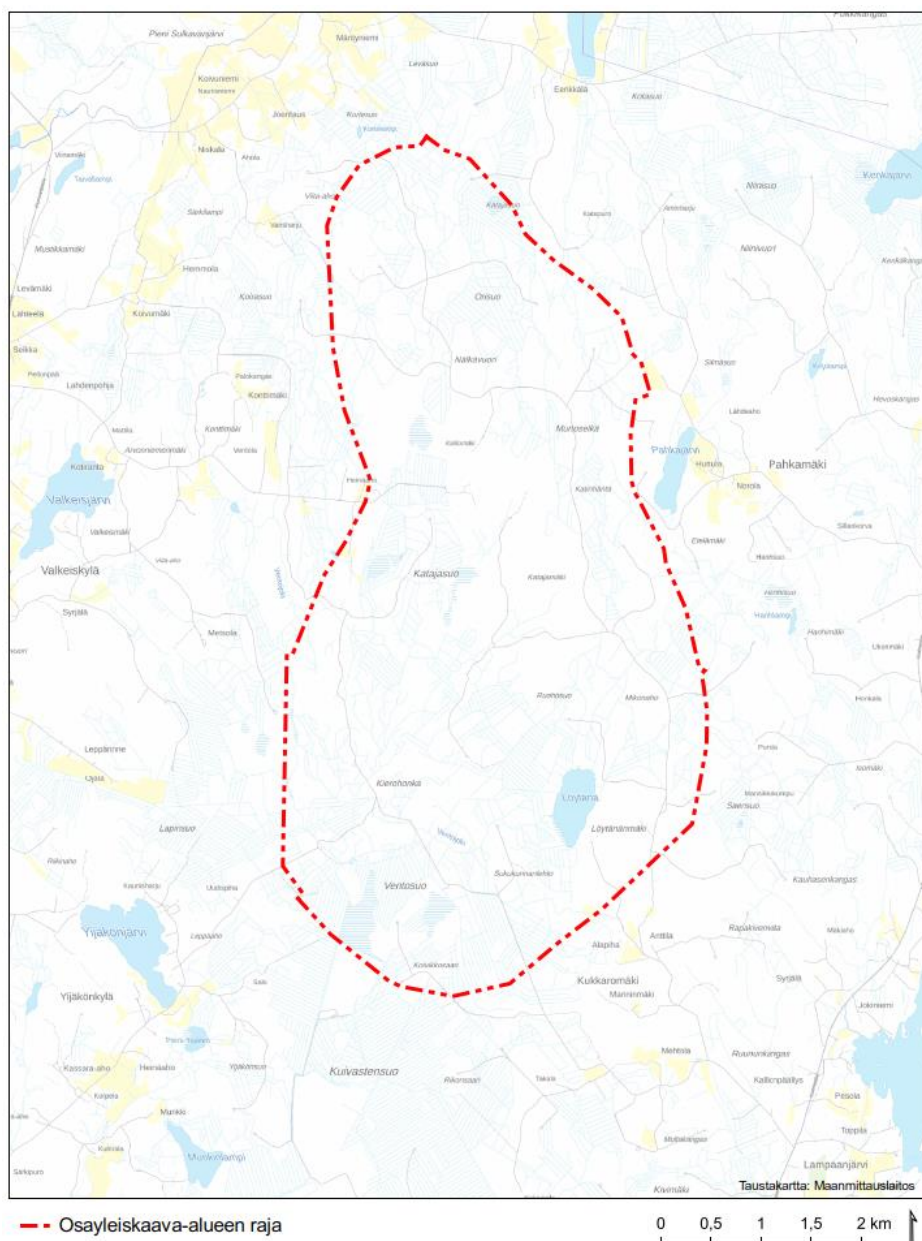
Suunniteltu tuulivoima-alue sijoittuu Pielaveden kunnan koillisosaan, n. 17 km keskustasta pohjoiseen. Alueelle on suunnitella enintään 15 tuulivoimalaa. Kaava-alueen pinta-ala on noin 2500 ha. Alueella on lähinnä metsätaloustaloudessa olevia maita.

Tuulivoimaosayleiskaavan rajausta voi tarkentaa seuraavissa kaavan vaiheissa. Tämä osayleiskaavan rajausta pohjautuu melumallinnuksen pohjalta tehtyyn 40dB etäisyyteen suunnitelluista tuulivoimaloiden paikoista. Tuulivoimaloiden paikat voivat seuraavissa kaavan vaiheissa tarkentua. Kaavarajausta huomioi myös kiinteistörajoja sekä luonnonsuojelualueita. YVA-ohjelmassa on esitetty hankealueen rajausta, jonka sisälle tuulivoimalat voivat sijoittua. YVA-ohjelma löytyy osoitteesta: <https://www.ymparisto.fi/pielavesiloytanatuulivoimaYVA>



Kuva 1. Osayleiskaava-alueen sijainti. Osayleiskaava-alue voi kaavaprosessin aikana tarkentua.

Lähimmät olemassa olevat asuinrakennukset sijoittuvat vähintään 1,5 kilometrin etäisyydelle ohjeellisista voimalapaikoista, jotka tullaan osoittamaan osayleiskaavassa.



Kuva 2. Löytjänän tuulivoimaosayleiskaava-alue. Osayleiskaava-alue voi kaavaprosessin aikana tarkentua.

Lähimmät vesistöt ovat Löytänä-järvi (alueella) ja Pahkajärvi (alueen koillispuolella)

Valkeiskylän ja Ventojoen metsät Natura-alue, SAC FI0600024, sijaitsee osin kaava-alueen lounaislaidalla, Ventojoen rantojen molemmilla puolilla. Kaava-alueella on osin yksi yksityinen suojelualue. Kaava-alueella on viisi metsälain 10 §:n erityisen arvokasta elinympäristöä. Tarkempi kuvaus Natura- ja luonnonsuojelualueista on YVA-ohjelmassa.

3. Hankkeen yleiskuvaus

Tuulivoima-alueen koko on noin 2500 hehtaaria. Alueelle suunnitellaan enintään 15 yksikköteholtaan noin 7–10 MW:n tuulivoimalan kokonaisuutta. Tuulivoimalan roottorin halkaisija on enintään 210 metriä. Voimaloiden kokonaiskorkeus eli pyyhkäisykorkeus on korkeintaan 320 metriä. Maankäyttö on mahdollista pitää alueella laajalti ennallaan. Maanmuokkaus- ja rakentamistyöt kohdistuvat tuulivoimaloiden sekä voimalat toisiinsa yhdistävän tie- ja maakaapeliverkoston alueelle. Tuulivoima-alueelle rakennetaan sähköasema, jonka kautta tuotettu sähkö suunnitellaan siirrettäväksi valtakunnan verkkoon 110 kV ilmajohdolla. Sähkön siirron vaihtoehtoja on kaksi (etelä ja pohjoinen), joissa on osin rinnakkaisia reittejä. Reittien suunnitelmat tarkentuvat. Lisäksi tuulivoima-alueelle rakennetaan mahdollisesti huoltorakennus. Rakentamisvaiheessa tuulivoimaloiden yhteyteen tarvitaan myös varastointialueita tuulivoimalan komponentteja varten sekä pysäköinti- ja työmaaparakkialueita, jotka voidaan palauttaa muuhun käyttöön rakentamisen jälkeen.

Hankkeen tarkempi tekninen kuvaus löytyy YVA-ohjelmasta.

4. Suunnittelun tavoitteet

Osayleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa suunniteltujen tuulivoimaloiden rakennuslupien myöntäminen ja lupien myötä niiden rakentaminen. Osayleiskaava laaditaan oikeusvaikutteisena ja laadinnassa hyödynnetään olemassa olevaa lähtöaineistoa, hankkeesta vastaavan suunnitelmia ja samanaikaisen YVA-menettelyn yhteydessä tehtyjä luonto- ja ympäristöselvityksiä sekä muita kaavaan tai hankkeeseen liittyviä selvityksiä.

Tavoitteena on toteuttaa tuulivoimahankkeen rakentaminen, huomioon ottaen alueen ominaispiirteet, sekä rakentamisen, toiminnan ja käytöstä poiston ympäristövaikutukset. Tavoitteena on myös estää tai lieventää rakentamisesta ja toiminnasta mahdollisesti aiheutuvia haitallisia vaikutuksia.

Lisäksi osayleiskaavan tavoitteena on ottaa huomioon muut aluetta koskevat maankäytöntarpeet, sekä suunnitteluprosessissa mahdollisesti esiin nousevat uudet tavoitteet.

Maankäyttö- ja rakennuslain 77 b §:n mukaan laadittaessa 77 a §:ssä tarkoitettua tuulivoimarakentamista ohjaavaa yleiskaavaa, on huolehdittava siitä, että:

Yleiskaava ohjaa riittävästi rakentamista ja muuta alueiden käyttöä kyseisellä alueella

Suunniteltu tuulivoimarakentaminen ja muu maankäyttö sopeutuu maisemaan ja ympäristöön

Tuulivoiman tekninen huolto ja sähkön siirto on mahdollista järjestää.

Tuulivoimalat tuottavat uusiutuvaa ja käytön aikana päästötöntä energiaa. Siirtyminen uusiutuviin ja kotimaisiin energianlähteisiin on välttämätöntä ilmastonmuutoksen hidastamiseksi ja energiamurroksen mahdollistamiseksi. Kansainvälisellä ja EU-tasolla on asetettu päästötavoitteita, jotka sitovat myös Suomea. Vuonna 2022 voimaan tullut uusi ilmastolaki (423/2022) asettaa sitovan tavoitteen, jonka mukaan Suomi on hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä.

Alueellisella tasolla on laadittu maakunnallinen Pohjois-Savon ilmastotiekartta ja seudullinen Ylä-Savon seudullinen ilmasto-ohjelma vuoteen 2035. Kummassakin asiakirjassa asetetaan tavoitteeksi hiilineutraalisuus 2035 mennessä sekä asetetaan ilmastotyön painopisteitä ja toimenpiteitä alueen olosuhteista ja vahvuuksista lähtien. Keskeisenä toimenä on mm. ilmastomuutosta aiheuttavien päästöjen vähentäminen, mm. suosimalla hiiletöntä energiantuotantoa kuten tuulivoimaa.

Pielaveden kunnan kuntastrategiassa 2021 – 2025 (visio 2030) (hyväksytty 2021) on määritetty valtuustokauden strategisia projekteja. Näistä yksi on *Ilmastomuutokseen vastaaminen, kunnan omassa toiminnassa sekä kuntalaisia, yrityksiä ja yhteisöjä mukaan kutsuen. Pielavesi – Ponnistaa luonnostaan sloganin tukemana.*

OAS:in liitteenä I. on taulukko hankkeeseen liittyvistä tarkemmista eri tasojen energia- ja ilmastotavoitteista.

5. Suunnittelun lähtökohdat ja kaavoitustilanne

5.1. Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)

Valtioneuvosto on tehnyt 14.12.2017 päätöksen uudistetuista valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista. Päätös tuli voimaan 1.4.2018. Tavoitteilla varmistetaan, että valtakunnallisesti merkittävät seikat ja tavoitteet huomioidaan kaavoituksessa ja valtion viranomaisten toiminnassa. Alueidenkäyttötavoitteiden avulla taitetaan yhdyskuntien ja liikenteen päästöjä, turvataan luonnon monimuotoisuutta ja kulttuuriympäristön arvoja sekä parannetaan elinkeinojen uudistumismahdollisuuksia. Niillä myös sopeudutaan ilmastomuutoksen seurauksiin ja sään ääri-ilmiöihin (Valtioneuvosto 2022).

Tavoitteet jakautuvat viiteen kokonaisuuteen:

- Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen
- Tehokas liikennejärjestelmä
- Terveellinen ja turvallinen elinympäristö
- Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat
- Uusiutumiskykyinen energiahuolto

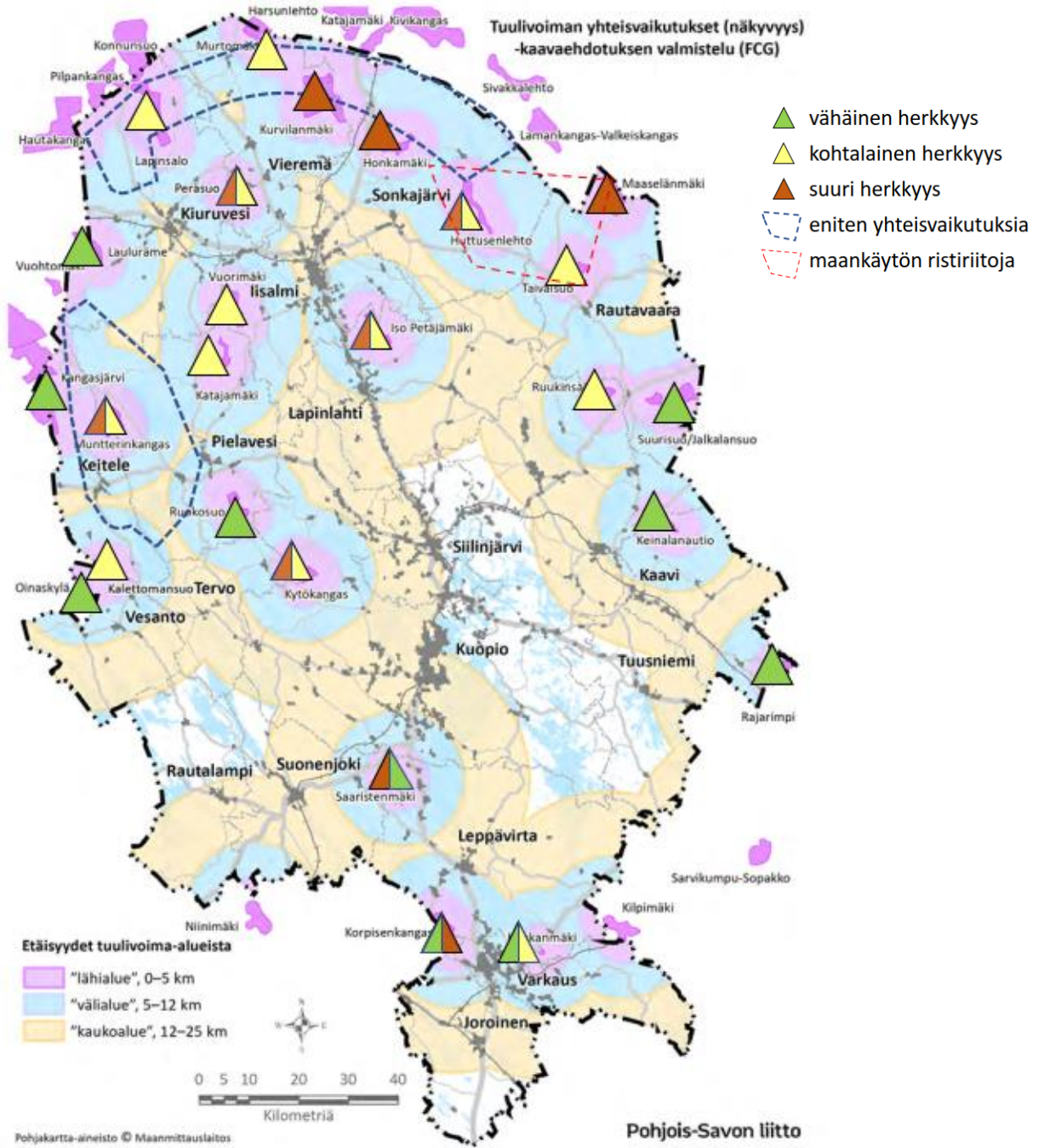
Taulukko I. Pielaveden Löytänän tuulivoimalahankkeen suhde hankkeen kannalta keskeisiin valtakunnallisiin alueidenkäyttötavoitteisiin:

Tavoite: Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen
Tuulivoimatuotannon mahdollistaminen on keskeistä vähähiilisten yhdyskuntien luomiselle. Hanke tuo alueelle tuloja sekä maanomistajille että kunnalle kiinteistöverojen muodossa. Lisääntynyt taloudellinen toimeliaisuus edistää osaltaan alueen elinvoimaisuutta.
Tavoite: Terveellinen ja turvallinen elinympäristö
Hankkeessa tuulivoimalat sijoitetaan varoetäisyyksiä noudattaen niin, että asuin- tai lomarakennuksille ei aiheudu meluhaittaa tai muita terveyshaittoja. Tuulivoimaloista ei aiheudu käytön aikana päästöjä. Puolustusvoimien hankehyväksyntä takaa, että hanke ei aiheuta haittaa maanpuolustukselle tai rajavallvonnalle.
Tavoite: Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat
Hankkeen suunnittelussa varmistetaan, että kulttuuri- ja luonnonperinnön keskeisiä arvoja ei vaaranneta. Luonnonvarojen kestävä käyttö edellyttää uusiutuvan energian tehokasta hyödyntämistä. Suomen oloissa tuulivoima on tässä erityisen tärkeässä asemassa.
Tavoite: Uusiutumiskykyinen energiahuolto
Energiahuolto on uudistumassa nopeaa tahtia. Tuulivoimahankkeilla on tässä keskeinen rooli. Hankkeessa keskitetään alueelle useita voimalayksiköitä ja sähkönsiirto toteutetaan yhdessä toisen lähetyillä sijaitsevan tuulivoimahankkeen kanssa.

5.2. Valmisteilla oleva Pohjois-Savon maakuntakaava 2040

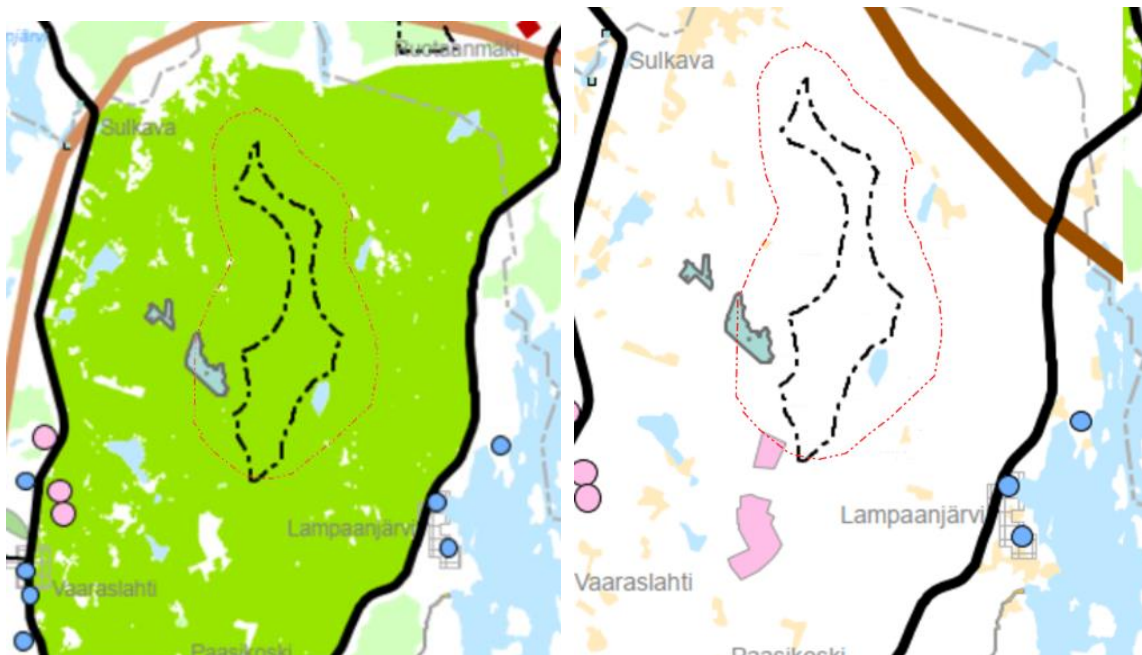
Pohjois-Savon maakuntakaava 2040 on kokonaismaakuntakaava, joka laaditaan kahdessa vaiheessa. Ensimmäinen vaihe on keväällä 2023 jo voimassa ja toinen vaihe on vireillä. Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040, 1. ja 2. vaiheiden muodostama kaavallinen kokonaisuus tulee aikanaan kumoamaan pääosan ennen vuotta 2018 laadituista maakuntakaavoista. Pohjois-Savon maakuntakaava 2040, 2. vaihe etenee kaavaehdotusvaiheeseen vuoden 2023 aikana. Loppuvuodesta kaavaehdotus viimeistellään hyväksymiskäsittelyyn, joka toteutuu vuoden 2024 aikana.

Osana maakuntakaavan laatimista Pohjois-Savon liitto teetti erillisen selvityksen 'Tuulivoima ja sen maisemalliset vaikutukset Pohjois-Savossa' (Pohjois-Savon liitto 10.11.2022, päiv. 24.2.2023). Selvityksen tarkoituksena oli päivittää Pohjois-Savon tuulivoimapotentiaalin (FCG, 2021) selvityksessä esiintuodut näkymäanalyysit ja maisema-vaikutusten johtopäätökset sekä laatia kohdekohtaiset kortit tuulivoimapotentiaaleista alueista ja tuoda esille ylimaakunnallisia ja maakunnallisia yhteisvaikutuksia. Selvityksessä Löytänän alue Pielavedellä (selvityksessä Katajamäen nimellä) todettiin tuulivoimapotentiaalseksi alueeksi (kohdekortti 29). Alueen maisemallinen herkkyys yhteisvaikutukset mukaan lukien todettiin kohtalaiseksi. Muita Löytänän kaava-alueen läheisyydessä sijaitsevia tuulivoimahankealueita on käsitelty YVA-ohjelmassa.



Kuva 4. Maakuntakaavassa esitettyjen tuulivoima-alueiden maisemallinen herkkyys huomioiden alueiden yhteisvaikutukset. Lähde: Pohjois-Savon liitto 2023. Löytänän hankealue on kuvassa nimellä Katajamäki.

Maakuntakaavan 2040 2. vaiheesta on laadittu kaksi luonnosvaihtoehtoa: VE1 Kyykäs uudistuja ja VE2 Rohkea kasvaja. Molemmassa luonnosvaihtoehtoissa suunnittelualueelle on osoitettu tuulivoimapotentialialinen alue (tv) (alla kuvat).



Kuvat 5 ja 6. Maakuntakaava 2040 2. vaihe luonnosvaihtoehdot. Vasemmalla VE1 Kyvykäs uudistuja, oikealla VE2 Rohkea kasvaja. Punaisella kaava-alueen raja, joka voi tarkentua, ja mustalla pistekatkoviivalla tuulivoima-alueen alustava hankealue, joka on laitettu maakuntaluonnosvaihtoehtoihin.

Taulukko 2. Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040 2. vaiheen luonnosvaihtoehtojen VE1 ja VE2 merkinnät kaava-alueella ja lähiympäristössä:

	TUULIVOIMAPOTENTIAALINEN ALUE tv Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti merkittävät (7 tai useamman voimalan käsittävät) tuulivoimapotentialiset alueet. Alueiden päämaankäyttöluokka on kuitenkin muu kuin tuulivoimaenergian tuotanto, yleisimmin maa- ja metsätalous. Suunnittelumääräykset: Yksityiskohtaisemmassa kaavoituksessa tai suunnittelussa tulee pyytää lausunnot asianomaisilta viranomaisilta mm. Puolustusvoimien tutkajärjestelmästä ja lentoliikenteen turvallisuusvaateista (ilmailulain 165 §:n mukainen lentoestelupa) sekä myös liikenneväylien suojaetäisyyksistä ja telemastoista johtuvista rajoitteista jo ennen tuulivoimaloiden rakentamislupaa. Tuulivoima-alueita suunniteltaessa tulee turvata puolustusvoimien toimintaedellytykset sekä ottaa erityisesti huomioon puolustusvoimien toiminnasta, kuten tutkajärjestelmistä ja radioyhteyksien turvaamisesta johtuvat rajoitteet. Ennen tuulivoima-alueiden tarkempaa suunnittelua ja toimenpiteitä tulee olla yhteydessä museoviranomaiseen arkeologisen inventoinnin tarpeen arvioimiseksi. Tuulivoima-alueiden tarkemmassa suunnittelussa on otettava huomioon, ettei hanke tai suunnitelma yksistään tai tarkasteltuna yhdessä muiden hankkeiden tai suunnitelmien kanssa luonnonsuojelulain 65 §:n tarkoittamalla tavalla merkittävästi heikennä Natura 2000 -verkostoon kuuluvien alueiden perusteena olevia luonnonarvoja.
	VIHERVERKOSTO (VE1) Merkinnällä osoitetaan viherrakenteen kehittämisperiaatteita ja viherrakenteeseen kuuluvia laajoja yhtenäisiä luontoalueita, joilla on maakunnallista merkitystä alueiden kytkeytyneisyyden, ekologisten yhteyksien, luonnon monimuotoisuuden, maisemallisten arvojen, virkistysarvojen tai ilmastomuutoksen näkökulmista. Viherverkostoon kuuluvilla alueilla pääasiainen maankäyttö on esim. maa- ja metsätalous, mutta siihen kuuluu myös olevia Natura 2000 -alueita ja luonnonsuojelualueita. Suunnitteluohje: Alueen suunnittelussa on turvattava metsätalouden ja muiden maaseutuelinkeinojen toiminta- ja kehittämisedellytykset. Alueen säilyminen yhtenäisenä on turvattava välttämällä alueen pirstomista

	muulla maankäytöllä siten, että syntyy alueen kokoon nähden vaikutuksiltaan laaja-alaisia, pysyviä tai pitkäkestoisia liikkumisesteitä. Luonnon monimuotoisuutta on lisättävä myös varsinaisten suojelualueiden ulkopuolella. Luonnonsuojelualueita on täydennettävä maakunnalle tyypillisillä, mutta nykyisin aliedustetuilla luontotyypeillä ja luontotyyppiyhdistelmillä.
SL	LUONNONSUOJELUALUE Merkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain perusteella suojeltavia alueita. Alueella on voimassa MRL:n 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.
EO1	TURVETUOTANTOALUE (VE2) Merkinnällä osoitetaan luvitetut turvetuotantoalueet.
	NATURA 2000 -VERKOSTOON KUULUVA ALUE Merkinnällä on osoitettu Natura 2000 -ohjelmaan sisältyvät alueet. Alueet on osoitettu SL-, SI-, MU-, MYI- ja VR-aluevarauksin.

5.3. Voimassa oleva maakuntakaava

Alueella on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaava, jonka uusiminen sekä uusien tuulivoima-alueiden osoittaminen ovat valmisteilla (kuvailtu kappaleessa 5.2.).

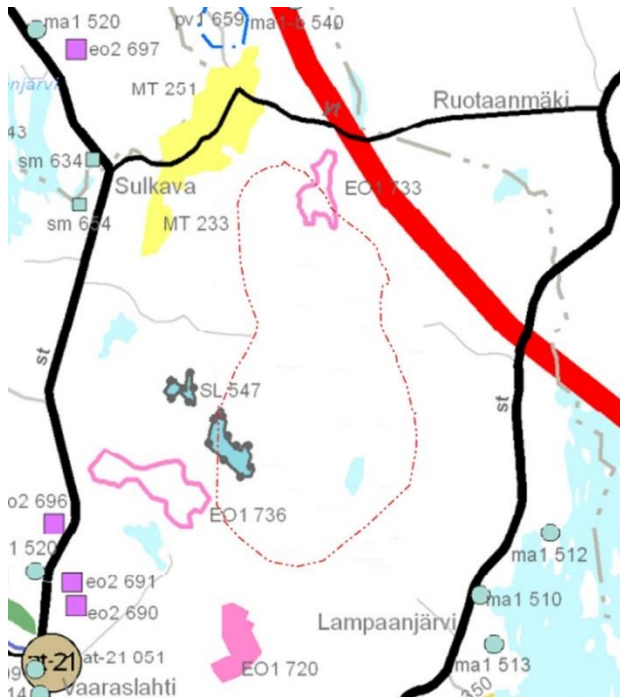
Pielavesi kuuluu Pohjois-Savon maakuntaan, jossa on tällä hetkellä voimassa 9 maakuntakaavaa. Löytänän kaava-alueelle sijoittuvat maakuntakaavat on lueteltu alla:

- Pohjois-Savon maakuntakaava 2030, vahvistettu 2011 (muutokset 2014, 2016 ja 2018)
- Pohjois-Savon tuulivoimamaakuntakaava, vahvistettu 2014 (täydennys 2016)
- Pohjois-Savon maakuntakaava 2040, 1. vaihe hyväksytty 2018 (2. vaihe 2019 alkaen)

Pohjois-Savon alueella olevat maakuntakaavat on koottu yhdistelmäkaavaksi kaavakarttojen, merkintöjen ja määräysten sekä paikkatietoaineistojen osalta. Pohjois-Savon maakuntakaava 2030 kattaa koko maakunnan alueen. Kaavassa korostuu mm. luonnonvarojen tarkastelu. Maakuntakaava käsittelee kaikkia teemoja tuulivoimaa lukuun ottamatta. Pohjois-Savon tuulivoimamaakuntakaava ohjaa seudullisesti merkittävien tuulivoimapuistojen sijoittumista maisemallisesti kestäville, tekniset edellytykset täyttävälle alueille luonnon ja asutuksen asettamien reunaehtojen puitteissa.

Valmisteilla olevan Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040 on tarkoitus päivittää myös Löytänän (Katajamäki) hankealue tuulivoimapotentiaalisesti alueeksi: alue on uuden maakuntakaavan nähtävillä olleissa luonnoksissa, ja se on myös todettu erillisselvityksessä 'Tuulivoima ja sen maisemalliset vaikutukset Pohjois-Savossa' (Pohjois-Savon liitto 10.11.2022, päiv. 24.2.2023) tuulivoimapotentiaalisesti alueeksi (kohdekortti 29).

Alla olevassa kartassa on esitetty maakuntakaavojen yhdistelmäkartan merkinnät kaava-alueella ja sen lähiympäristössä.



Kuva 3. Kaava-alue Pohjois-Savon maakuntakaavayhdistelmässä 2030

Taulukko 3. Pohjois-Savon yhdistelmäkaavakartan merkinnät kaava-alueella ja lähiympäristössä:

E01	TURVETUOTANTOON SOVELTUVA ALUE Merkinnällä on osoitettu ne pääosin tuotannon ulkopuolella olevat GTK:n tutkimat turvetuotantoon soveltuvat suot, jotka ovat ojitettuja ja sijainniltaan tuotantoon sopivia.
E01	TURVETUOTANTOALUE Merkinnällä osoitetaan luvitetut tuotantoalueet.
SL	LUONNONSUOJELUALUE (rakentamisrajoitus MRL 33 §) Merkinnällä on osoitettu luonnonsuojelulain nojalla suojeltuja tai suojeltavaksi tarkoitettuja alueita.
	NATURA-2000 VERKOSTOON KUULUVA ALUE Merkinnällä on osoitettu Natura 2000 – ohjelmaan sisältyvät alueet. Alueet on osoitettu SL-, SI-, MU-, MYI- ja VR-aluevarauksin.

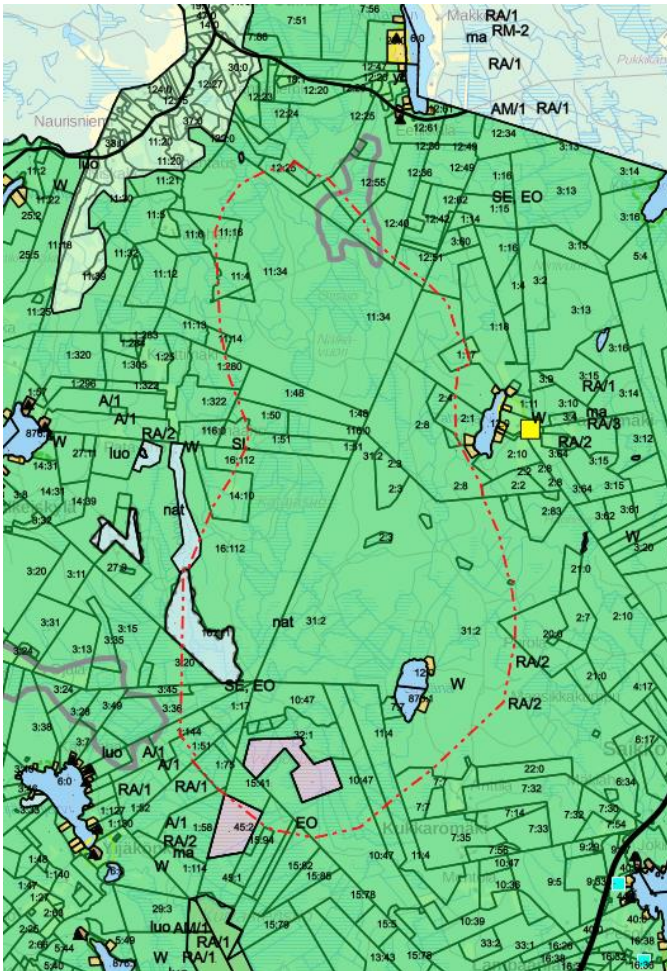
5.4. Yleiskaava

Tuulivoima-alueella ja pääosin myös sähkönsiirtoreiteillä on voimassa Pielaveden kunnan itäosan rantaosayleiskaava (kuva alla), joka on hyväksytty kunnanvaltuustossa 22.10.2018. Kaavalla on tutkittu ranta-alueiden rakennusoikeus sekä osoitettu rantarakennuspaikat maanomistajakohtaisesti. Loma-asuntojen ja pysyvien asuntojen rakentaminen rantavyöhykkeellä tapahtuu suoraan rakennusluvilla, jos hanke on yleiskaavan mukainen. Tuulivoima-alue ja sähkönsiirtoreittivaihtoehdot on kaavassa merkitty suurelta osin maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Tuulivoima-alueen kaakkoisosassa sijaitsevan Löytänä-järven rannalla on kaksi loma-asuntoalueeksi merkittyä aluetta (RA/2). Kaava-alueen lounaisosaan on osoitettu turvetuotantoon soveltuva alue (SE, EO). Lounaisosassa sijaitsee myös maanottoalueeksi merkitty alue (EO).

Tuulivoima-osayleiskaavan länsiosassa on Natura-alueeksi (nat) ja pieneltä osin luonnonsuojelualueeksi (SL) merkityt alueet. Alueen ulkopuolella lännessä on Natura-alueen (nat) toinen osa. Alueen länsireunassa on useita pieniä luonnonsuojelualueeksi (SL) merkittyjä alueita.

Tuulivoima-alueen itäpuolella sijaitsevan Pahkajärven länsirannalle merkittyjen rakennuspaikkojen (RA/I) etäisyys lähimpiin tuulivoimaloihin tulee olemaan vähintään 1500 m. Pahkajärven itäpuolella sijaitsee arvokkaaksi merkitty rakennus (AR).

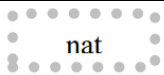
Tuulivoimahankkeen kaavaprosessin yhteydessä tarkistetaan ja muutetaan rantaosayleiskaavaa tarvittavilta osin siten, ettei millekään alueelle kohdistu kahden eri yleiskaavan samanaikaista ohjausta.



Kuva 7. Osayleiskaava-alueen sijoittuminen rantaosayleiskaavakartalla. Rajaus voi tarkentua kaavaprosessin aikana.

Taulukko 4. Rantaosayleiskaavan merkinnät kaava-alueella ja sen lähiympäristössä:

Kaavamerkintä	Kaavamääräys
M	Maa- ja metsätalousvaltainen alue. Alue on tarkoitettu maa- ja metsätalouden harjoittamiseen sekä haja-asutusluonteiseen rakentamiseen. Ranta-alueelle ei saa rakentaa siten, että vaikeutetaan yleiskaavan toteutumista (MRL 43.2 §). Loma-asutusta tai pysyvää asutusta ei saa sijoittaa maankäyttö- ja rakennuslain 72 §:n mukaiselle rantavyöhykkeelle. Noin 200 metrin levyisen rantavyöhykkeen rakennusoikeus on maanomistajakohtaisesti siirretty A-, RA-, RM- ja ARA-alueille. Rantavyöhykkeen ulkopuolelle rakennusluvan edellytyksistä on määrätty maankäyttö- ja rakennuslain 135 §:ssä.

RA	Loma-asuntoalue. Alue on tarkoitettu omarantaisten loma-asuntojen rakentamiseen. Rakennuspaikalle saa rakentaa loma-asunnon, saunan ja talousrakennuksia. Rakennusten yhteenlaskettu kerrosala saa olla enintään 220 k-m². Numero kauttaviivan jälkeen osoittaa rakennuspaikkojen enimmäismäärän alueella.
EO	Maa-ainesten ottoalue.
SL	Luonnonsuojelualue. Luonnonsuojelulain nojalla valtion toimesta toteutettu tai toteutettava alue.
	Natura-2000 verkostoon kuuluva alue.
AR 	Arvokas rakennus. Arvokas rakennus tai rakennusryhmä, jotka tulisi ympäristöineen säilyttää ja joiden kunnossuunnitelmassa tulee pyrkiä säilyttävään korjaukseen. Suunnittelussa ja rakentamisessa tulee välttää uudisrakentamista kohteen tai alueen välittömässä läheisyydessä.
SE, EO	Turvetuotantoon soveltuva alue, jota tutkitaan mahdollisena turpeen hyödyntämisalueena. Muutokset ympäröivään maankäyttöön tutkitaan erillisen selvityksen yhteydessä.

5.5. Asemakaavat

Osayleiskaava-alueella ei ole voimassa olevia tai vireillä olevia asemakaavoja tai ranta-asemakaavoja. Lähin asemakaavoitettu alue on Pielaveden kirkonkylässä.

5.6. Maa-alueiden ja kiinteistöjen omistus

Osayleiskaava-alueen maat ovat pääosin yksityisessä omistuksessa ja vähiltä osin Suomen valtion omistuksessa. Tuulivoimayhtiö tekee maanomistajien kanssa sopimukset.

5.7. Laaditut selvitykset

Edelliset selvitykset alueelle on tehty Itäosan rantaosayleiskaavan yhteydessä, mikä tuli voimaan 22.10.2018. Kaava-alueella oleva Natura-alue on tullut voimaan 2015 ja suojelualue 2014.

Laadittavat selvitykset on esitetty kappaleessa 6.

5.8. Liittyminen muihin hankkeisiin ja suunnitelmiin

Koko kaava-alueella on voimassa kaivoslain mukainen varausilmoitus, Boliden Kevitsa Mining Oy:n Pörsä VA2022:0026-01 (voimassa 18.4.2024 saakka). Alueelle haettavista malminetsintäluvista ei ole tietoa. Varausilmoitus tai mahdolliset malminetsintäluvut eivät estä hankkeen toteutumista tai kaavan laadintaa.

6. Selvitettävät vaikutukset

Maankäyttö- ja rakennuslain 9 § mukaan ”Kaavan tulee perustua kaavan merkittävät vaikutukset arvioivaan suunnitteluun ja sen edellyttämiin tutkimuksiin ja selvityksiin. Kaavan vaikutuksia selvittäessä otetaan huomioon kaavan tehtävä ja tarkoitus. Kaavaa laadittaessa on tarpeellisessa määrin selvittävä suunnitelman ja tarkasteltavien vaihtoehtojen toteuttamisen ympäristövaikutukset, mukaan lukien yhdyskuntataloudelliset, sosiaaliset, kulttuuriset ja muut vaikutukset. Selvitykset on tehtävä koko siltä alueelta, jolla kaavalla voidaan arvioida olevan olennaisia vaikutuksia.”

Vaikutusten arviointi on osa tuulivoimarakentamisen suunnittelua. Vaikutusten selvittämisen tarkoituksena on jo suunnittelun aikana saada tietoa suunnitteluratkaisujen merkityksestä ja siten parantaa lopullisen suunnitelman laatua. Vaikutusten selvittäminen perustuu alueelta käytössä oleviin perustietoihin, alueella suoritettuihin maastokäynteihin, osallisilta saataviin lähtötietoihin, lausuntoihin ja huomautuksiin sekä laadittavien suunnitelmien ympäristöä muuttavien ominaisuuksien analysointiin.

Merkittävien tuulivoimahankkeiden ympäristövaikutukset arvioidaan YVA-lain (252/2017) mukaisessa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä. Löytänän tuulivoimahanke ylittää nk. YVA-hankeluettelon (1.2.2019) mukaisen rajan, jonka mukaan tuulivoimalahankkeissa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukaista arviointimenettelyä, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai kokonaisteho vähintään 45 megawattia. Tuulivoimaosayleiskaavan vaikutusten arviointi perustuu pääsääntöisesti YVA-menettelyn yhteydessä tehtyihin vaikutuksen arviointeihin sekä kaavoitusprosessin aikana lausuntojen, muistutusten sekä sidosryhmätyöskentelyn kautta esille tulleisiin vaikutuksiin. Selvitysten tulokset tullaan esittämään ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa.

YVA-menettelyn aikana tehdään selvitykset:

Sosiaalisten vaikutusten arviointi (mm. asukaskysely)

Maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys

Näkymäalueanalyysi ja havainnekuvat

Arkeologinen inventointi

Melu- ja välkemallinnus

Liikenneselvitys

Luontoselvitykset

- o Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys

- o Susiselvitys

- o Liito-oravaselvitys

- o Viitasammakkoselvitys

- o Lepakkoselvitys

- o Natura-tarvearvio

Linnustoselvitykset:

- o Muuttolintuselvitykset (kevät ja syksy)

- o Pesimälinnustoselvitys

- o Pöllöselvitys

- o Metsäkanalintujen soidinpaikkaselvitys

- o Päiväpetolintuselvitys

7. Osalliset, osallistuminen ja alustava aikataulu

7.1. Osalliset

Maankäyttö- ja rakennuslain 62 § mukaisesti: ”Kaavoitusmenettely tulee järjestää ja suunnittelun lähtökohdista, tavoitteista ja mahdollisista vaihtoehtoista kaavaa valmisteltaessa tiedottaa niin, että alueen maanomistajilla ja niillä, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa, sekä viranomaisilla ja yhteisöillä, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään (*osallinen*), on mahdollisuus osallistua kaavan valmisteluun, arvioida kaavoituksen vaikutuksia ja lausua kirjallisesti tai suullisesti mielipiteensä asiasta”.

Osallisia ovat ne, joiden asumiseen, työhön tai muihin oloihin valmisteilla oleva kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa:

- kaavan vaikutusalueen asukkaat
- yritykset ja elinkeinonharjoittajat
- virkistysalueiden käyttäjät
- kaavan vaikutusalueen maanomistajat ja haltijat

Yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:

- asukkaita edustavat yhteisöt kuten asukasyhdistykset sekä kylätoimikunnat
- tiettyä intressiä tai väestöryhmää edustavat yhteisöt kuten luonnonsuojeluyhdistykset
- elinkeinonharjoittajia ja yrityksiä edustavat yhteisöt
- erityistehtäviä hoitavat yhteisöt tai yritykset kuten energia- ja vesilaitokset, kunnan hallintokunnat ja lautakunnat
- viranomaiset, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään

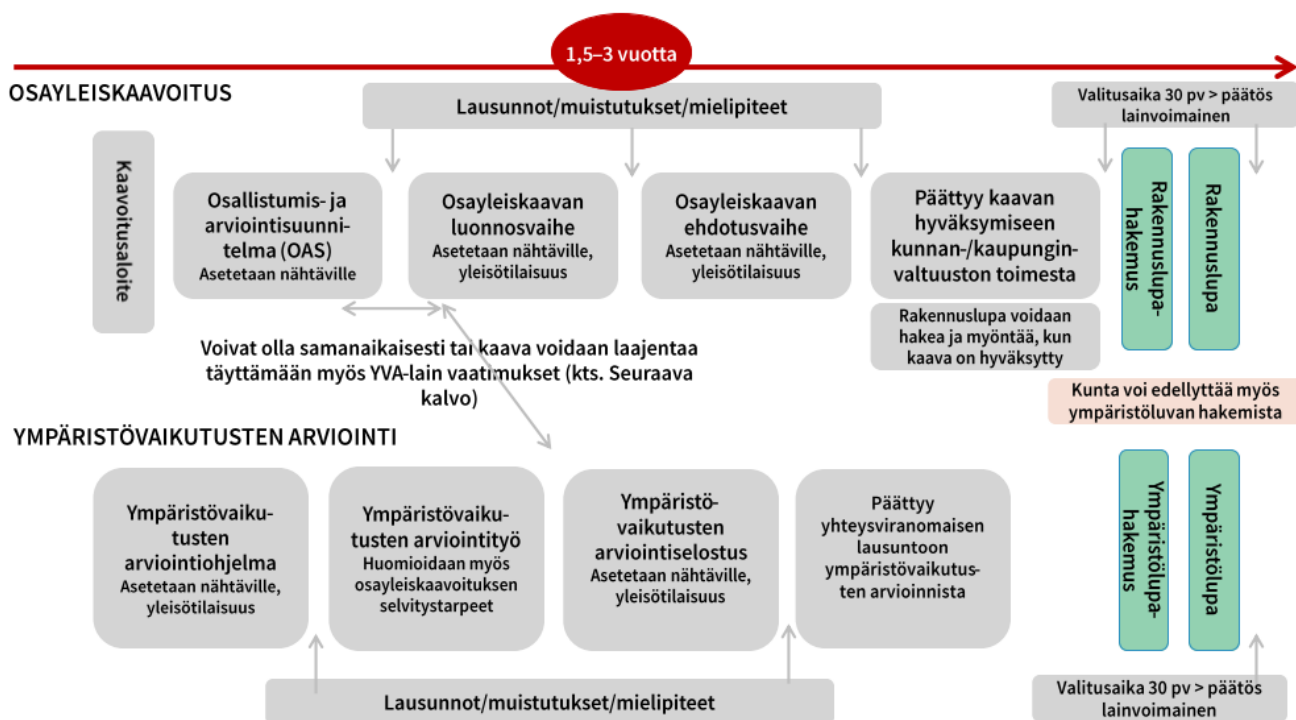
Edellä mainittuja ovat:

- | | |
|--|--|
| • Pohjois-Savon ELY-keskus | • Savon Voima Verkko Oy |
| • Pielaveden kunta | • Puolustusvoimat |
| • Ympäristöterveydenhuollon yhteistoiminta-alue | • Traficom |
| • Ylä-Savon ympäristölautakunta | • MTK Pielavesi ry |
| • Iisalmen kaupunki | • MTK Iisalmi |
| • Kiuruveden kaupunki | • Pohjois-Savon riistakeskus |
| • Pohjois-Savon liitto | • Pielaveden riistanhoitoyhdistys |
| • Kuopion kulttuurihistoriallinen museo, Pohjois-Savon alueellinen vastuumuseo | • Lampaanjärven kylätoimikunta |
| • Metsähallitus, luontopalvelut | • Heinämäen seudun maamiesseura ry |
| • Metsäkeskus | • Pielaveden maaseutuseura ry |
| • Pohjois-Savon pelastuslaitos | • Lampaanjärven Nuorisoseura Salo r.y. |
| | • Metsänhoitoyhdistys Savotta |

- Pohjois-Savon luonnonsuojelupiiri ry
- Lintuyhdistys Kuikka ry
- Pielaveden mökkiläisneuvosto
- Pohjois-Savon Erä ry
- Lampaanjärven Metsästysseura ry
- Vaaraslahden Eränkävijät ry
- Pahkamäen metsästysseura
- Piensulkavan Erä
- Metsästys- ja Kalastusseura Joukahainen ry
- Heinämäen Martat ry
- Pielavesi-Seura ry
- Hiidenniemen osakaskunta
- Saikolanniemen osakaskunta
- Iisalmen Omakotiyhdistys
- Pohjois-Pielaveden Kylät ry

7.2. Kaavoituksen ja YVA-menettelyn yhteensovittaminen

Löytänän tuulivoimahankkeessa laaditaan tuulivoimaosayleiskaavan kanssa samanaikaisesti YVA, ympäristövaikutusten arviointi. Hankkeessa sovelletaan erillismenettelyä, jossa ympäristövaikutusten arviointi ja kaavoitus etenevät samanaikaisesti mutta erillisinä menettelyinä omissa asiakirjoissaan. Kuulemista ja mielipiteiden esittämistä varten YVA-ohjelma julkaistaan samanaikaisesti osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelman (OAS) kanssa ja YVA-selostus rinnakkain kaavaluonnosasiakirjojen kanssa. Alla yleinen kaavio erillismenettelyn vaiheista.



Kuva 8. Kaavoitus ja YVA erillismenettelyinä. Lähde Suomen tuulivoimayhdistys. Huom! Tuulivoimalat eivät tyypillisesti vaadi ympäristölupaa.

7.3. Suunnittelu- ja päätöksentekovaiheet, osallistuminen ja aikataulu

Kaavoituksen vireilletulo

kevät 2023

Pielaveden tekninen lautakunta hyväksyi kaavoitusaloitteen tuulivoimayleiskaavan laatimiseksi Löytänän alueelle 13.12.2022 § 103. ABO Wind Oy järjesti Pielavedellä infotilaisuuden kuntalaisille 16.2.2023.

Kaavan vireilletulosta sekä osallistumis- arviointisuunnitelman asettamisesta nähtäville kuulutetaan julkisesti paikallislehdessä sekä Pielaveden kunnan internetsivuilla. Aineisto on nähtävillä Pielaveden kunnan ympäristöosastolla sekä Pielaveden kunnan internetsivuilla osoitteessa www.pielavesi.fi/fi/Sujuva-arki/Tekniset-palvelut/Kaavat-ja-kiinteistot/Yleiskaavat/Vireilla-olevat-yleiskaavat/Vireilla-olevat-tuulivoimaosayleiskaavat

Kaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma on samanaikaisesti nähtävillä YVA-ohjelman kanssa 17.5-16.6.2023.

YVA-menettelyn ja osayleiskaavoituksen yhteinen aloitusvaiheen yleisötilaisuus järjestään osallistumis- ja arviointisuunnitelman ja YVA-ohjelman nähtävillä olon aikana 6.6.2023.

Osallisilla ja kuntalaisilla on mahdollisuus esittää nähtävillä olemisen aikana mielipiteensä osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta kirjallisesti. Kirjalliset mielipiteet on toimitettava Pielaveden kunnalle kirjeellä osoitteella Puustellintie 10, 72400 tai sähköpostitse osoitteeseen ymparisto@pielavesi.fi ennen nähtävillä olemisen päättymistä. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta pyydetään lausunnot viranomaisilta. Saatu palaute käsitellään koosteeksi, ja lausuntoihin ja mielipiteisiin annetaan vastineet.

Tuulivoimaosayleiskaavan valmisteluvaihe

Alustava aikataulu: syksy 2023–kevät 2024

Pielaveden tekninen lautakunta päättää kaavan valmisteluvaiheen aineiston (osallistumis- ja arviointisuunnitelma, kaavaluonnos, kaavaselostus ja erillisselvitykset) asettamisesta nähtäville. Nähtäville asettamisesta kuulutetaan julkisesti paikallislehdessä sekä Pielaveden kunnan internetsivuilla. Aineisto on nähtävillä Pielaveden kunnan ympäristöosastolla sekä Pielaveden kunnan internetsivuilla osoitteessa www.pielavesi.fi/fi/Sujuva-arki/Tekniset-palvelut/Kaavat-ja-kiinteistot/Yleiskaavat/Vireilla-olevat-yleiskaavat/Vireilla-olevat-tuulivoimaosayleiskaavat

YVA-selostus on kaavan valmisteluvaiheen aineiston kanssa samanaikaisesti nähtävillä.

Yleisötilaisuus järjestetään kaava-alueen läheisyydessä, yhteisenä YVA-selostuksen yleisötilaisuuden kanssa.

Osallisilla ja kuntalaisilla on mahdollisuus esittää nähtävillä olon aikana mielipiteensä valmisteluvaiheen aineistosta kirjallisesti. Kirjalliset mielipiteet on toimitettava Pielaveden kunnalle kirjeellä osoitteella Puustellintie 10, 72400 tai sähköpostitse osoitteeseen ymparisto@pielavesi.fi ennen nähtävillä olemisen päättymistä. Valmisteluvaiheen aineistosta pyydetään lausunnot viranomaisilta. Saatu palaute käsitellään koosteeksi, ja lausuntoihin ja mielipiteisiin annetaan vastineet.

Tuulivoimaosayleiskaavan ehdotusvaihe

Alustava aikataulu: kesä 2024–loppuvuosi 2024

Pielaveden tekninen lautakunta päättää ehdotusvaiheen aineiston asettamisesta nähtäville. Nähtäville asettamisesta kuulutetaan julkisesti paikallislehdessä sekä Pielaveden kunnan internetsivuilla. Osallisilla ja kuntalaisilla on mahdollisuus antaa nähtävillä olemisen aikana muistutus ehdotusvaiheen aineistosta. Kirjalliset muistutukset on toimitettava Pielaveden kunnalle kirjeellä osoitteella Puustellintie 10, 72400 tai sähköpostitse osoitteeseen ymparisto@pielavesi.fi ennen nähtävillä olemisen päättymistä. Ehdotusvaiheen aineistosta pyydetään lausunnot viranomaisilta. Saatu palaute käsitellään koosteeksi, ja lausuntoihin ja muistutuksiin annetaan vastineet.

Tuulivoimaosayleiskaavan hyväksymisvaihe

Alustava aikataulu: loppuvuosi 2024

Pielaveden kunnanvaltuusto päättää yleiskaavan hyväksymisestä. Yleiskaavan hyväksymispäätöksestä tiedotetaan kunnan ilmoitustaululla ja internetsivuilla sekä paikallislehdessä. Kaavan hyväksymispäätöksen jälkeisen valitusajan kuluttua kaavan hyväksymispäätös saa lainvoiman, jollei päätöksestä ole tehty määräaikana valitusta tai valitukset on ratkaistu hallinto-oikeudessa tai korkeimmassa hallinto-oikeudessa. Kaava tulee voimaan, kun lainvoiman saaneesta hyväksymistä koskevasta päätöksestä on kuulutettu.

8. Yhteystiedot

Kaavoitukseen ja suunnitteluun liittyvää lisätietoa saa Pielaveden kunnalta, kaavaa laativalta konsultilta (WSP Finland Oy) ja tuulipuistohankkeesta vastaavalta (ABO Wind Oy).

Pielaveden kunta

Juha Vainikainen, kunnaninsinööri, juha.vainikainen@pielavesi.fi

Emilia Miettinen, osastosihteeri, emilia.miettinen@pielavesi.fi

ABO Wind Oy

Marika Koskimäki, projektijohtaja, marika.koskimaki@abo-wind.fi

WSP Finland Oy

Anni Laurila, arkkitehti/kaavan laatija YKS-642, anni.laurila@wsp.com (kaavoitus)

Janna Riikonen, projektipäällikkö/johtava asiantuntija, janna.riikonen@wsp.com (YVA)

9. Lähteet ja linkit

Pielaveden Löytämän tuulivoimahanke, Ympäristövaikutusten arviointiohjelma (WSP Finland Oy, 17.5.2023)
<https://www.ymparisto.fi/pielavesiloytanatuulivoimaYVA>

Maankäyttö- ja rakennuslaki (ajantasainen)
<https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1999/19990132>

Tuulivoima ja sen maisemalliset vaikutukset Pohjois-Savossa (Pohjois-Savon liitto 10.11.2022, päiv. 24.2.2023)

Pohjois-Savon voimassa olevat maakuntakaavat
<https://www.pohjois-savo.fi/maakuntakaavat-ja-liikenne/voimassa-olevat-maakuntakaavat.html>

Pohjois-Savon valmisteilla olevat maakuntakaavat
<https://www.pohjois-savo.fi/maakuntakaavat-ja-liikenne/valmisteilla-olevat-maakuntakaavat.html>

Pielaveden voimassa olevat yleiskaavat (sis. linkin Itäosan rantayleiskaavaan)
<https://www.pielavesi.fi/fi/Sujuva-arki/Tekniset-palvelut/Kaavat-ja-kiinteistot/Yleiskaavat/Voimassa-olevat-yleis-kaavat>

Pohjois-Savon ilmastotiekartta
<https://hiilineutraalipohjoissavo.fi/ilmastotyö/ilmastotiekartta/>

Valtioneuvoston päätös valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista 14.12.2017
https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/VATp%C3%A4%C3%A4t%C3%B6s14.12.2017_FI.pdf

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (ajantasainen)
<https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2017/20170252>

10. Liitteet

Liite I. Kansainväliset, kansalliset ja alueelliset ilmastotavoitteet

Kansainväliset energia- ja ilmastotavoitteet	
Kioto pöytäkirja	Pöytäkirjan tavoitteena on rajoittaa teollisuusmaiden kasvihuonepäästöjä 5,2 % vuoden 1990 tasoon verrattuna.
Pariisin ilmastositopimus	Keskeisenä tavoitteena on pitää ilmaston lämpeneminen selkeästi alle kahdessa asteessa ja pyrkiä korkeintaan 1,5 asteen lämpenemiseen tämän vuosisadan loppuun mennessä.
EU:n energia- ja ilmastotavoitteet	
EU:n tavoiteohjelmat Green Deal ja Fit for 55	Euroopan vihreän kehityksen ohjelman Green Deal:n tavoitteena on tehdä Euroopasta ensimmäinen ilmastoneutraali maanosa. EU-maat ovat sopineet, että EU:sta tulee ilmastoneutraali talous ja yhteiskunta vuoteen 2050 mennessä. EU:n tavoite on vähentää päästöjä vähintään 55 % vuoteen 2030 mennessä.
Taakanjakoasetus (EU) 2018/842	Taakanjakoasetus on yksi 55-valmiuspaketin lainsäädäntöehdotuksista. Suomen päästövähennys-velvoite on 39 %, mutta EU-komissio on ehdottanut, että taakanjakosektorin (päästökaupan ulkopuoliset alat) päästövähennysvelvoitetta kiristetään koko EU:ssa 10 prosenttiyksiköllä, Suomen velvoitteeksi ehdotettu 50 %.
LULUCF-asetus (EU) 2018/841	Maankäyttöä, maankäytön muutosta ja metsätaloussektoria koskevassa asetuksessa määritellään laskentasäännöt sille, miten maankäytön, maankäytön muutoksen ja metsänhoidon nielut ja päästöt otetaan huomioon EU:n ilmastotavoitteissa. Jäsenvaltion tulee varmistaa, että LULUCF-sektorista ei aiheudu laskennallisia päästöjä. Tuulivoimaloiden rakentamisesta voi aiheutua metsäkatoa, joka vaikuttaa hiilinielujen määrään.
Uusiutuvan energian direktiivi (RED II ja RED III) (EU) 2018/2001	EU:n yleistavoite on, että uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian osuus on vähintään 32 % unionin energian kokonaisloppukulutuksesta vuonna 2030. Suomi on ilmoittanut tavoittelevansa 51 % uusiutuvan energian osuutta vuoteen 2030 mennessä. Uusiutuvan energian direktiivi (RED II) on voimassa ja julkaistiin joulukuussa 2018. Komissio julkaisi 14.7.2021 esityksen päivitetyn RED-direktiiviksi (RED III) osana niin kutsuttua 55-valmiuspakettia (Fit For 55).
Kansalliset energia- ja ilmastotavoitteet	
Kansallinen energia- ja ilmastostrategia 2022	Kansallisessa energia- ja ilmastostrategiassa on linjattu Suomen ilmastotoimet vuoteen 2035. Se sisältää EU:n vuodelle 2030 asettamien ilmasto- ja energiatavoitteiden täyttämiseen ja hallitusohjelman hiilineutraalius 2035-tavoitteisiin tarvittavat linjaukset ja ehdotukset toimenpiteiksi. Valtioneuvosto lähetti 30.6.2022 kansallisen ilmastotoimenpiteiden eduskuntaan selontekona.
Ilmastolaki 423/2022 (uusi laki voimaan 1.7.2022)	Laissa säädetään ilmastopolitiikan suunnitelmista. Vuonna 2022 laki laajeni koskemaan maankäytön, metsätalouden ja maatalouden päästöjä, ja ensimmäistä kertaa lakiin on kirjattu hiilinielujen vahvistamistavoite. Uudistetussa ilmastolaissa on asetettu päästövähennystavoitteet vuosille 2030, 2040 ja 2050. Lisäksi lakiin on kirjattu ensimmäistä kertaa tavoite, että Suomi on hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä.
KAISU - Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma vuoteen 2035	Suunnitelma laaditaan kerran vaalikaudessa ja se sisältää toimenpideohjelman taakanjakosektorin päästöjen vähentämiseksi. Suunnitelma on laadittu siten, että se vastaa vuoden 2030 kiristyvään EU-velvoitteeseen sekä hallituksen tavoitteeseen hiilineutraaliudesta vuoteen 2035 mennessä.
Pohjois-Savon energia- ja ilmastotavoitteet	
Pohjois-Savon ilmastotiekartta	Pohjois-Savon ilmastotiekartta viitoittaa maakunnan yhteistä tietä kohti hiilineutraalisuutta. Ilmastotiekartassa määritetään maakunnallisen ilmastotyön tavoitteet, painopisteet ja kärkitoimenpiteet. Toimenpiteissä on huomioitu ilmastomuutoksen hillintä sekä ilmastomuutokseen sopeutuminen ja varautuminen. Ilmastotiekartan päätavoitteena on, että Pohjois-Savo on hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Kasvihuonekaasupäästöjä tulee vähentää vähintään 80 % vuoteen 2007

	verrattuna ja loput päästöt sitoa tai kompensoida kestävästi. Ilmastotiekartassa on viisi painopistettä, joihin on määritelty toimenpiteitä kuudelle sektorille. Pohjois-Savon ilmastotiekartan viisi painopistettä ovat: 1. Vahva ilmastokulttuuri 2. Kiertotaloudella kilpailukykyä ja luonnonvarojen kestävää käyttöä 3. Kasvatavat hiilinielut ja varastot 4. Puhdasta energiaa reilusti 5. Yhteistyöllä ilmastoturvallisuutta ja luonnon monimuotoisuutta
Ylä-Savon seudullinen ilmasto-ohjelma vuoteen 2035	Ylä-Savossa halutaan vastata valtakunnalliseen hiilineutraalisuustavoitteeseen vähentämällä seudun ilmastopäästöjä samalla taaten kuntien elinvoimaisuuden sekä kunta-laisten hyvinvoinnin. Ylä-Savon seudullinen ilmasto-ohjelma on laadittu Ylä-Savon kuntien, Iisalmi, Keitele, Kiuruvesi, Lapinlahti, Pielavesi, Sonkajärvi ja Vieremä yhteistyönä. Kuntien yhteinen tavoitetilä on, että YLÄ-SAVO ON HIILINEUTRAALI VUOTEEN 2035 MENNESSÄ. Seudullinen ilmasto-ohjelma ottaa huomioon Pohjois-Savon maakunnan ilmastotiekartan painopisteet. Ilmastomuutoksen hillintätoimet määritellään seudullisista lähtökohdista ja vahvuuksista.

