

Bemötanden till utlåtanden och åsikter på programmet för deltagande och bedömning

Vastineet kaavaluonnoksesta annettuihin lausuntoihin ja mielipiteisiin

Planutkastet fanns till allmänt påseende för utlåtanden och åsikter 11.9-10.10.2025.

Privatpersoners adresser, namn och fastighetsbeteckningar har avlägsnats från utlåtandena och åsikterna.

Kaavaluonnos nähtävillä lausuntoja ja mielipiteitä varten 11.9-10.10.2025

Lausunnoissa ja mielipiteistä on poistettu yksityishenkilöiden nimet, osoitteet ja kiinteistötunnukset.

Innehållsförteckning - Sisällysluettelo

L01 Fingrid, 3.10.2025	3
L02 Finlands viltcentral / Suomen riistakeskus, 9.10.2025	3
L03 Forststyrelsen / Metsähallitus, 9.10.2025.....	3
L04 NTM-centralen i Södra Österbotten / Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, 9.10.2025	6
L05 Miljö- och byggnadsnämnden, Nykarleby stad / Ympäristö- ja rakennuslautakunta, Uusikaarlepyyn kaupunki, 17.9.2025	16
L06 2. Logistikregementet / 2. Logistiikkarykmentti, 10.10.2025	16
L07 Suomen Erillisverkot, 16.9.2025	18
L08, Södra Österbottens förbund / Etelä-Pohjanmaan Liitto, 10.10.2025	18
L09 Tekniska nämnden, Vörå / Tekninen lautakunta Vöyri	23
L10 Trafikledsverket / Väylävirasto, 15.10.2025	23
L11 Västkustens miljöenhet / Länsirannikon ympäristöyksikkö, 10.10.2025	23
L12 Österbottens Förbund / Pohjanmaan Liitto, 9.10.2025.....	24
L13 Österbottens museum / Pohjanmaan museo, 10.10.2025	25
L14 Österbottens räddningsverk / Pohjanmaan pelastuslaitos, 16.9.2025	26
L15 Byggnads och miljönämnden nämnden, Vörå / Rakennus- ja ympäristölautakunta, Vöyri, 20.10.2025	29
L16 Stadsstyrelsen, Nykarleby stad / Kaupunginhallitus, Uudenkaarlepyyn kaupunki / 13.10.2025	33
L17 Naturresursinstitutet / Luonnonvarakeskus, 30.10.2025	37
M01 Tre privatpersoner / Kolme yksityishenkilöä, 6.10.2025	37
M02 En privatperson / Yksi yksityishenkilö, 9.10.2025.....	40

Utlåtanden Lausunnot

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
L01 Fingrid, 3.10.2025	(Översättning) Vi har inga kommentarer om det material som finns till allmänt påseende. I detta utlåtande över MKB:n och planen tas ingen ställning till byggandet eller tekniska lösningar. För byggande inom eller i närheten av Fingrids ledningsområde bör ett separat korsningsutlåtande begäras från Fingrid. Vi ber er att i första hand skicka begäran om korsningsutlåtande via webbplatsen: www.fingrid.fi/risteamalausunnot .	(Alkuperäinen teksti) Meillä ei ole kommentoivaa nähtävilläolevista materiaaleista. Tässä YVA- ja kaavalausunnossa ei voida ottaa kantaa tarkemmin rakentamiseen tai teknisiin ratkaisuihin. Fingridin johtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämäläusunto. Pyydämme toimittamaan risteämäläusuntopyynnön ensisijaisesti verkkosivun kautta www.fingrid.fi/risteamalausunnot .	Antecknas till kännedom	Merkitään tiedoksi
L02 Finlands viltcentral / Suomen riistakeskus, 9.10.2025	(Ursprunglig text) Finlands viltcentral konstaterar att planutkastet är uppgjort huvudsakligt och tillräckligt i den omfattning som ärendet förutsätter. Finlands viltcentral har inte anledning att uppskatta situationen på annat vis än de som uppgjort planutkastet.	(Käännös) Suomen riistakeskus toteaa, että kaavaluonnos on laadittu pääosin ja riittävästi siinä laajuudessa kuin asia edellyttää. Suomen riistakeskuksella ei ole syytä arvioida tilannetta toisin kuin kaavaluonnoksen laatijat ovat tehneet.	Antecknas till kännedom	Merkitään tiedoksi
L03 Forststyrelsen / Metsähallitus, 9.10.2025	(Översättning) Planbeteckningar för områden som förvaltas av Forststyrelsen Forststyrelsen förvaltar Paljakanneva-Åkantmossen, ett myrskyddsprogram- och Naturaområde som ligger sydost om	(Alkuperäinen teksti) Metsähallituksen alueita koskevat kaavamerkinnot Metsähallitus hallinnoi kaava-alueen kaakkoispuolelle sijoittuvaa Paljakanneva-Åkantmossenin soidensuojeluohjelma- ja	Antecknas till kännedom	Merkitään tiedoksi

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	planområdet (området består av flera fastigheter). Området ingår i Forststyrelsens balansräkning för offentliga förvaltningsuppgifter (JHT), men har inte inrättats som ett naturskyddsområde. Det skyddade område som sträcker sig in i planområdet (delar av fastigheterna 946-435-1-135 och 946-425-61-3) presenteras i planen som en del av ett skyddsområde (planbeteckning s). Forststyrelsen anser att planbeteckningen är ändamålsenlig. Konsekvenser för Paljakanneva-Åkantmossens Naturaområde Som en del av miljökonsekvensbedömningen (MKB) för vindkraftsprojektet som är kopplat till planändringen har en bedömning enligt 35 § i naturvårdslagen gjorts av projektets konsekvenser för Paljakanneva-Åkantmossens Naturaområde. Forststyrelsen yttrar sig om Natura-bedömningen separat i samband med MKB-förfarandet för projektet "Storbötet 2". Konsekvenserna för fågelbeståndet i området Paljakanneva-Åkantmossen (exklusive skyddsklassade arter) I direkt närhet till myrskyddsprogram- och Naturaområdet Paljakanneva-Åkantmossen har vindkraftsområdena Storbötet 1 och Mörknäskogen redan byggts, och projektområdet för Storbötet 2 placeras mellan dessa. Om dessa projekt förverkligas kommer de att bilda ett nästan sammanhängande produktionsområde och	Natura-alue (alue muodostuu useasta kiinteistöstä). Alue on Metsähallituksen julkisten hallintopalveluiden taseessa (JHT) mutta sitä ei ole perustettu luonnonsuojelualueeksi. Suojeluun varattu alue, joka ulottuu kaava-alueelle (osa kiinteistöjä 946-435-1-135 ja 946-425-61-3), esitetään kaavassa suojeltavana alueen osana (kaavamerkintä s). Metsähallitus pitää kaavamerkintää asianmukaisena. Vaikutukset Paljakanneva-Åkantmossenin Natura-alueeseen Kaavamuutokseen liittyvästä tuulivoimahankkeesta laadittiin osana hankkeen YVA menettelyä luonnonsuojelulain 35 § mukainen arviointi tuulivoimahankkeen vaikutuksista Paljakanneva-Åkantmossenin Natura-alueeseen. Metsähallitus lausuu Natura-arvioinnista erikseen "Storbötet 2" -hankkeen YVA-menettelyn yhteydessä. Vaikutukset Paljakanneva-Åkantmossenin alueen linnustoon (pl. salassa pidettävät lajit) Paljakanneva-Åkantmossenin soidensuojeluohjelma- ja Natura-alueen välittömään läheisyyteen on jo aiemmin rakennettu Storbötet 1:n ja Mörknäskogenin tuulivoima-alueet, joiden väliin Storbötet 2:n hankealue sijoittuu. Toteutuessaan em. hankkeet muodostavat lähes yhtenäisen tuotantoalueen ja ne tulevat vaikuttamaan laajasti	Antecknas till kännedom	Merkittään tiedoksi

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	påverka markanvändningen i stor utsträckning i den direkta närheten av Paljakanneva-Åkantmossen. Forststyrelsen anser att genomförandet av planen och de vindkraftverk som presenteras i den, sannolikt kommer att ha negativa konsekvenser särskilt för fågelbeståndet i Åkantmossen, som ligger närmast planområdet. En detaljerad bedömning av konsekvenserna är dock inte möjlig, eftersom det inte finns aktuell information om häckande fåglar i Paljakanneva-Åkantmossen, och konsekvenserna för fågelbeståndet från tidigare genomförda vindkraftsprojekt (Storbötet 1, Mörknässkogen) har inte heller följts upp. Forststyrelsen påpekar att tillräckliga utgångsdata är avgörande även för planeringen av eventuella åtgärder för att mildra effekterna samt för uppföljningen av dem. Forststyrelsen har även lyft fram bristerna i fågeldata och bedömningen av fågeleffekter för området Paljakanneva-Åkantmossen i sitt utlåtande om miljökonsekvensbeskrivningen för det närliggande vindkraftsprojektet Vargitmossen (EPOELY/3426/2023). Vargitmossens vindkraftsområde gränsar till myrområdets östra sida, och ett eventuellt genomförande av projektet kommer ytterligare att förstärka de sammantagna konsekvenserna av de ovan nämnda vindkraftsprojekten på	maankäyttöön Paljakanneva-Åkantmossenin välittömässä läheisyydessä. Metsähallitus katsoo, että kaavan ja siinä esitettyjen tuulivoimaloiden toteuttamisella tulee todennäköisesti olemaan heikentäviä vaikutuksia erityisesti lähimmäksi kaava-alueetta sijoittuvan Åkantmossenin suoalueen linnustoon. Yksityiskohtainen vaikutusten arviointi ei kuitenkaan ole mahdollista, koska Paljakanneva-Åkantmossenin pesimälinnustosta ei ole käytettävissä ajantasaista aineistoa eikä esimerkiksi alueelle aiemmin toteutettujen tuulivoimahankkeiden (Storbötet 1, Mörknässkogen) linnustovaikutuksia ole seurattu. Metsähallitus huomauttaa, että riittävät lähtötiedot ovat keskeisessä asemassa myös hankkeelta mahdollisesti edellytettävien vaikutusten lievennystoimien suunnittelussa sekä vaikutusten seurannassa. Metsähallitus on tuonut esiin puutteet Paljakanneva-Åkantmossenin suoalueetta koskevissa linnustotiedoissa sekä linnustovaikutusten arvioinnissa myös läheisen Vargitmossenin tuulivoimahankkeen YVA-selostuksesta antamassaan lausunnossa (EPOELY/3426/2023). Vargitmossenin tuulivoima-alue rajautuu suoalueen itäpuolelle ja hankkeen mahdollinen toteuttaminen tulee osaltaan lisäämään edellisessä kappaleessa esitettyjen tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutuksia	Tillräckliga fågelinventeringar har utförts på området för att kunna bedöma detaljplanens betydande konsekvenser. Konsekvenserna för fågelbeståndet i Naturaområdet Åkantmossen har bedömts i planbeskrivningens avsnitt 10.10 samt i den Natura-bedömning som har gjorts för området.	Alueella on tehty riittävät linnustoselvitykset kaavan merkittävien vaikutusten arvioimiseksi. Vaikutukset Åkantmossenin Natura-alueen linnustoon on arvioitu kaavaselostuksen kohdassa 10.10 sekä alueesta tehdyssä Natura-arvioinnissa.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	fågelbeståndet i Paljakanneva-Åkantmossen. Konsekvenser för skyddsklassade rovfåglar Som en del av miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) för projektet har en kollisionsmodellering för havsörn genomförts. Dessutom har rovfåglarnas rörelsemönster följts upp under vår- och höstflyttningen samt vid rovfåglarnas sommaruppföljning. I kollisionsmodelleringen för havsörn bedöms projektets konsekvenser för havsörn utifrån generella kollisionsrisker. Däremot innehåller bedömningen inte någon analys av projektets konsekvenser för det revir som ligger nära projektområdet. Forststyrelsen anser att bedömningen av konsekvenserna bör kompletteras i detta avseende, med hänsyn till de sammantagna konsekvenserna med andra vindkraftsprojekt.	Paljakanneva-Åkantmossenin alueen linnustoon. Vaikutukset salassa pidettäviin petolintuihin Osana YVA-selostusta hankkeesta laadittiin merikotkan törmäysmallinnus, minkä lisäksi petolintujen liikkumista seurattiin osana hankkeen kevät- ja syysmuutonseurantaa sekä petolintujen kesäseurantana. Merikotkan törmäysmallinnuksessa hankkeen vaikutuksia merikotkaan arvioidaan yleisten törmäysriskien kautta. Sen sijaan arviointi ei sisällä arviota hankkeen vaikutuksista hankealueen läheisyyteen sijoittuvaan reviiriin. Metsähallitus katsoo, että vaikutusten arviointia tulee tältä osin täydentää huomioiden yhteisvaikutukset muiden tuulivoimahankkeiden kanssa.	Planbeskrivningens avsnitt 10.10 kompletteras med en bedömning av konsekvenserna för havsörnsrevir samt de sammantagna konsekvenserna med andra projekt.	Täydennetään kaavaselostukseen kohtaan 10.10, merikotkan reviireihin liittyvää vaikutusten arviointia ja yhteisvaikutuksia muiden hankkeiden kanssa.
L04 NTM-centralen i Södra Österbotten / Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, 9.10.2025	(Översättning) Markanvändning Området omfattas av en gällande delgeneralplan (godkänd 10.9.2015) för sju vindkraftverk med en maximal höjd på 215 meter, vilka inte har byggts. Syftet med ändringen av delgeneralplanen är att möjliggöra placering av sju vindkraftverk med en maximal höjd på 300 meter (effekt 8–10 MW) inom området.	(Alkuperäinen teksti) Alueidenkäyttö Alueella on voimassa oleva osayleiskaava (hyväksytty 10.9.2015) seitsemälle enintään 215 metriä korkealle tuulivoimalalle, joita ei ole rakennettu. Osayleiskaavan muutoksella on tarkoitus mahdollistaa seitsemän enintään 300 metriä korkean voimalan (teholtan 8–10 MW) sijoittaminen alueelle.		

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	Planeringsområdet är anvisad för vindkraftsproduktion både i landskapsplanen för Österbotten 2040 och i landskapsplanen 2050. De närmaste nationellt värdefulla landskapsområdena och kulturmiljöerna ligger på ett avstånd av 5–7 km (Kimo ådalens odlingslandskap samt Kimo bruk och Oravais industriområde). Det närmaste värdefulla landskapsområdet på landskapsnivå (Österby) ligger norr om planområdet, cirka två kilometer från vindkraftverken, och Ekoluoma åkerfält i Kauhava ligger fem kilometer bort. Enligt planbeskrivningen har projektet enligt planen en stor negativ konsekvens för på Kimo ådals odlingslandskap. Konsekvensen förstärks av de 300 meter höga vindkraftverk som föreslås i planen samt av redan byggda kraftverk i närheten av projektområdet. Närings-, trafik- och miljöcentralen i Södra Österbotten (NTM-centralen) konstaterar att planen bör innehålla åtgärder för att mildra konsekvenserna för landskapet, särskilt för nationellt värdefulla objekt. Konsekvenserna kan mildras till exempel genom att använda en lägre typ av vindkraftverk (alternativ 0+ i MKB:n). I planbeskrivningen har inga konsekvenser för värdefulla landskapsobjekt på landskapsnivå redovisats, utan hänvisning görs till MKB-beskrivningen. NTM-centralen konstaterar att planbeskrivningen bör kompletteras med en sammanfattning av	Suunnittelualue on osoitettu tuulivoimatuotantoon sekä Pohjanmaan maakuntakaava 2040:ssä että maakuntakaava 2050:ssä. Lähimmät valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ja kulttuuriympäristöt sijaitsevat 5–7 km etäisyydellä (Kimojokilaakson viljelymaisemat sekä Kimon ruukki ja Oravaisten tehdasyhdyskunta). Lähin maakunnallisesti arvokas maisema-alue (Österby) sijoittuu kaava-alueen pohjoisosaan kahden kilometrin etäisyydelle tuulivoimaloista ja Kauhavan ekoluoman peltolakeudet 5 km etäisyydelle. Kaavaselostuksen mukaan kaavan mukaisella hankkeella on suuri kielteinen vaikutus Kimojokilaakson viljelymaisemiin. Vaikutusta voimistaa kaavassa esitetty 300 metriä korkeat tuulivoimalat sekä jo rakennetut voimalat hankealueen läheisyydessä. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus toteaa, että kaavassa tulee esittää lieventämiskeinoja erityisesti valtakunnallisesti arvokkaisiin kohteisiin muodostuvien maisemavaikutusten osalta. Vaikutuksia voidaan lieventää mm. matalampaa voimalatyyppiä käyttämällä (YVAn vaihtoehto 0+). Kaavaselostuksessa ei ole esitetty vaikutuksia maakunnallisiin maisemakohteisiin, vaan kaavaselostuksessa viitataan YVA-selostukseen. ELY-keskus toteaa, että kaavaselostusta tulee täydentää	De kraftverk som möjliggörs enligt planlösningen medför landskapskonsekvenser som har bedömts i planbeskrivningen. Kraftverkens konsekvenser enligt MKB:ns alternativ ALT0+ har bedömts i MKB-beskrivningen. Planbeskrivningens avsnitt 10.4 kompletteras med en sammanställning	Kaavaratkaisun mukaiset voimalat aiheuttavat maisemavaikutuksia, jotka on arvioitu kaavaselostuksessa. YVA:n vaihtoehtona VE0+ voimaloiden vaikutukset on arvioitu YVA-selostuksessa. Kaavaselostuksen kohtaa 10.6 täydennetään yhteenvedolla maakunnallisesti

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	konsekvenserna för värdefulla landskaps- och kulturarvsobjekt på landskapsnivå. De närmaste enskilda byggnaderna ligger cirka 800 meter från planområdets gräns och cirka 1,3 kilometer från det närmaste planerade vindkraftverket. NTM-centralen i Södra Österbotten har i samband med deltagande- och bedömningsplanen för Storbötet-planen konstaterat att planområdet bör inkludera bullerområde med 40 decibel. NTM-centralen upprepar sin tidigare synpunkt och preciserar att bullerområdet på 40 decibel bör inkluderas i planområdet i den utsträckning det inte sträcker sig in i ett annat vindkraftsområde. Vattenvård Vattenförekomsten Munsala å har i den vattenförvaltningsplan som godkändes av statsrådet år 2021 klassificerats som i dålig ekologisk status – inte i otillfredsställande status, som anges i planbeskrivningen. ELY-centralen påpekar att målet för alla vattenförekomster är minst god ekologisk status. Detta innebär att belastningen på Munsala å bör minskas, eller åtminstone inte ökas, för att den ekologiska statusen ska kunna förbättras. Därför är det särskilt viktigt att vattenvård beaktas i den fortsatta planeringen av projektet och att vattenvårdsåtgärder genomförs. Det förekommer dike eller diken på nästan alla vindkraftsområden som anges i planen.	yhteenvedolla maakunnallisesti arvokkaiden maisema- ja kulttuuriperintökohteiden vaikutusten osalta. Lähimmät yksittäiset rakennukset sijoittuvat noin 800 metrin päähän kaava-alueen rajalta ja noin 1,3 kilometrin päähän lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on todennut Storbötetin kaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta, että kaava-alueeseen tulee sisällyttää 40 desibelin melualue. ELY-keskus toistaa aiemmin lausumansa ja täsmentää, että 40 desibelin melualue tulee sisällyttää kaava-alueeseen siltä osin, kun se ei ulotu toisen tuulivoimakkaan puolelle. Vesienhoito Munsala å:n vesimuodostuma on luokiteltu Valtioneuvoston (2021) hyväksymässä vesienhoitosuunnitelmassa huonoon ekologiseen tilaan. Ei heikkoon tilaan kuten kaavaselostuksessa mainitaan. ELY-keskus huomauttaa, että kaikkien vesimuodostumien tavoite on vähintään hyvä ekologinen tila. Tämä tarkoittaa, että Munsala å:n kohdalla tulee vähentää vesimuodostumaan kohdistuvaa kuormitusta tai ainakaan kuormitusta ei tulisi lisätä, jotta vesimuodostuman ekologinen tila voisi parantua. Tästä syystä on erityisen tärkeää, että hankkeen jatkosuunnittelussa kiinnitetään huomiota	av bedömningen av konsekvenserna för värdefulla landskaps- och kulturmiljöobjekt på landskapsnivå. Planområdet utvidgas i planförslagsskedet så att det omfattar det område som enligt bullermodelleringen beräknas ha en bullernivå över 40 dB, i den utsträckning bullerområdet inte sträcker sig in på området för den angränsande delgeneralplanen för vindkraft. Planbeskrivningens avsnitt 4.12 kompletteras med uppgifter om Munsala ås ekologiska status. Planbeskrivningens avsnitt 10.14 kompletteras med vattenvårdsåtgärder	arvokkaiden maisema- ja kulttuuriperintökohteiden vaikutusten arvioinnilla. Kaava-alueetta laajennetaan kaavaehdotusvaiheessa niin, että se kattaa melumallinnuksen perusteella arvioidun alueen, jolla melutaso on yli 40 dB, siltä osin kuin melualue ei ulotu viereisen tuulivoimaosayleiskaavan puolelle. Täydennetään kaavaselostuksen kohtaan 4.12 tiedot Munsala å:n ekologisesta tilasta. Täydennetään kaavaselostuksen kohtaan 10.14 kiintoaineksen hallintaan liittyviä

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	Det är därför sannolikt att dikningen måste ändras och/eller att massbyten måste göras inom dessa områden. Vindkraftverken och deras fundament bör placeras så att partiklar/jordmaterial inte hamnar i diken under byggtiden eller under drift. NTM-centralen påpekar att byggande på torvmark särskilt medför belastning på ytvatten, eftersom det kräver massbyten och dränering. Förutom partiklar och näringsämnen uppstår även humusbelastning vid byggande på torvmark. Konsekvenserna av dikning, särskilt på torvmark, begränsas inte enbart till byggtiden utan kan kvarstå i årtionden, då torven bryts ner långsamt. Även om projektets påverkan på ytvatten delvis riktas mot dikesnätet, bör man komma ihåg att särskilt lös humus och upplösta näringsämnen transporteras långt nedströms. Vid byggande på torvmark bör vattenvård särskilt beaktas och planera åtgärder för att mildra konsekvenserna. I den fortsatta planeringen bör en vattenhanteringsplan upprättas för projektet. Vattenhanteringsplanen bör vara heltäckande och inkludera nödvändiga planer för dränering, markberedning och dikning i området, samt en plan för dagvattenhantering och vattenvård. Underhållsvägar och kraftverksstrukturer, befintliga och planerade diken, riktningar för vattenavledning samt	vesiensuojeluun ja toteutetaan vesiensuojelutoimia. Lähes kaikilla kaavassa osoitetuilla tuulivoimala-alueilla on oja tai oja. Todennäköisesti siis joudutaan muuttamaan ojitusta ja/tai tekemään massanvaihtoja tällaisilla alueilla. Tuulivoimalat ja niiden perustukset tulee sijoittaa siten, ettei kiintoainetta/maainesta pääse ojiin rakentamisen yhteydessä tai käytön aikana. ELY-keskus huomauttaa, että erityisesti turvemaalle rakentamisesta syntyy kuormitusta pintavesiin, kun joudutaan tekemään massan vaihtoja ja kuivatusta. Kiintoaineen ja ravinteiden lisäksi turvemaille rakennettaessa syntyy myös humuskuormaa. Ojitusten vaikutukset, etenkin turvemaalla, eivät rajoitu vain rakentamisaikaan, vaan kestävä jopa vuosikymmeniä, turpeen hitaasti hajotessa. Vaikka hankkeen pintavesivaikutukset kohdistuvat osin ojaverkostoon, tulee muistaa, että erityisesti liukoinen humus ja liukoiset ravinteet kulkeutuvat pitkälle alavirtaan. Turvemaalle rakennettaessa tulee erityisesti huomioida vesiensuojelu ja suunnitella lieventämistoimenpiteitä. Jatkosuunnittelussa hankkeelle tulee tehdä vesienhallintasuunnitelma. Vesienhallintasuunnitelman tulee olla kokonaisvaltainen sisältäen alueella tarvittavat kuivatus-, maanmuokkaus- ja ojitussuunnitelmat sekä hulevesi- ja vesiensuojelusuunnitelman. Huoltotiereitit ja voimalarakenteet, olemassa olevat ja	der relaterade till hantering av suspenderat material som erosionsskydd samt infiltration av dagvatten. I plan-beskrivningens avsnitt 10.14 anges att fasta partiklar som sköljs till närliggande vattendrag under byggtiden har enbart kortvariga och småskaliga konsekvenser och att påverkan på ytvatten är mycket liten. I samband med den mer detaljerade byggnadsplaneringen upprättas en vattenhanteringsplan i samband med dikningsplanen.	vesiensuojelutoimia, kuten eroosiosuojaukset ja hulevesien imeyttäminen. Kaavaselostuksen kohdassa 10.14 on kerrottu, että rakentamisen aikaisella kiintoaineksen kulkeutumisella rakentamisalueiden lähiumien pohjalle on luonteeltaan vain lyhytkestoista ja pienialaista vaikutusta, ja että vaikutukset pintavesiin ovat hyvin vähäisiä. Yksityiskohtaisemman rakentamissuunnittelun yhteydessä laaditaan vesienhallintasuunnitelma ojitussuunnitelman yhteydessä.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	vattenvårdsstrukturer med dimensionering bör presenteras med en tillräckligt detaljerad karta. Om ytterligare dikning, restaureringsdikning och/eller sänkning av grundvattennivån genomförs i området, ska en dikningsanmälan göras så att NTM-centralen kan bedöma eventuella konsekvenser för vattnet och behovet av vattentillstånd.	suunnitellut ojat, vesienjohtamissuunnat sekä vesiensuojelurakenteet mitoitukseen tulee esittää riittävän tarkalla kartalla. Jos alueella tehdään lisäojituksia, kunnostusojituksia ja/tai lasketaan pohjaveden pinnan tasoa, tulee tehdä ojitusilmoitus, jotta ELY-keskus voi arvioida mahdolliset vesistövaikutukset ja vesiluvan tarpeen.	Vid behov görs en dikningsanmälan i byggplaneringssk edet.	Rakennussuunnitt eluvaiheessa tehdään ojitusilmoitus tarvittaessa.
	Naturmiljö <i>Skyddsområden</i> Det närmaste Natura 2000-området till planområdet för Storbötet 2 är Paljakanneva-Åkantmossen (SAC, FI0800025), som gränsar till den södra delen av planområdet och ligger som närmast cirka 450 meter från det närmaste planerade vindkraftverket. För Naturaområdet Paljakanneva-Åkantmossen har en Natura-bedömning enligt 35 § i naturvårdslagen utförts. Enheten för naturskydd vid NTM-centralen i Södra Österbotten behandlar konsekvenserna för detta område i ett separat utlåtande. <i>Vegetation och naturtyper</i> I samband med miljökonsekvensbedömningen (MKB) för vindkraftsprojektet Storbötet 2 genomfördes sommaren 2024 en kartläggning av vegetation och naturtyper. Enligt kartläggningen finns det inom undersökningsområdet 18 nationellt hotade biotoper och 20 nationellt nära	Luonnonympäristö <i>Suojelualueet</i> Storbötet 2 kaava-alueen lähin Natura 2000 -alue on Paljakanneva-Åkantmossen (SAC, FI0800025), joka rajautuu kaava-alueen eteläosaan, lähimmillään noin 450 metrin etäisyydelle lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Paljakanneva-Åkantmossenin Natura-alueelle on laadittu luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arviointi, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen Luonnonsuojeluyksikkö tarkastelee tähän alueeseen kohdistuvia vaikutuksia erillisessä lausunnossa. <i>Kasvillisuus ja luontotyyppit</i> Storbötet 2 -tuulivoimahankkeen YVA-menettelyn yhteydessä tehtiin kesällä 2024 kasvillisuus- ja luontotyyppikartoitus. Kartoituksen perusteella selvitysalueella on 18 valtakunnallisesti uhanalaista luontotyyppikuvioita ja 20 valtakunnallisesti silmälläpidettävää		

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	hotade biotoper. Av de 38 identifierade biotopfigurerna ligger 30 inom planområdet. Enligt planbeskrivningen påverkas 14 av dessa objekt av planen. Av dessa bedöms tre påverkas negativt i betydande grad och två i måttlig grad. Enligt planbeskrivningen uppstår betydande negativa konsekvenser för Svindalsbergets klippskog (nära hotad biotop, objekt 28) i närheten av platsen för vindkraftverk 1, Björnstenens mogen torr myr (mycket hotad biotop, objekt 23) vid väg som ska förbättras och Jättesbergets skogskärr (extremt hotad biotop, objekt 21) i närheten av platsen för vindkraftverk 3. Enligt planbeskrivningen kan de negativa effekterna minskas avsevärt genom att lyftområdet för kraftverk 1 placeras utanför naturtypsobjektet Svindalsbergets klippskog, och att lyftområdet för kraftverk 3 placeras längre bort från naturtypsobjektet Jättesbergets skogskärr. Enheten för naturskydd anser att dessa åtgärder för att mildra och förebygga konsekvenserna för biotoperna bör genomföras i den fortsatta planeringen av projektet.	luontotyyppikuviota. Tunnistetusta 38:sta luontotyyppikuvioista 30 sijaitsee kaava-alueella. Kaavaselostuksen mukaan kaavasta aiheutuu vaikutuksia 14 kuviolle. Näistä kolmelle vaikutukset arvioidaan merkittäviksi kielteisiksi ja kahdelle kohtalaisiksi. Kaavaselostuksen mukaan merkittäviä kielteisiä vaikutuksia arvioidaan syntyvän Svindalsberget kalliometsään (siljälläpidettävä luontotyyppi, kohde 28) voimalapaikan 1 lähellä, Björnstenen varttuneeseen kuivahkoon kankaaseen (erittäin uhanalainen luontotyyppi, kohde 23) parannettavan tien vieressä ja Jättesbergetin kangaskorpeen (äärimmäisen uhanalainen luontotyyppi, kohde 21) voimalapaikan 3 lähellä. Kaavaselostuksen mukaan haitalliset vaikutukset vähenevät oleellisesti sijoittamalla voimalan 1 nostoalue Svindalsberget kalliometsän luontotyyppikuvion ulkopuolelle ja voimalan 3 nostoalue etäämmälle Jättesbergetin kangaskorpi luontotyyppikuvioista. Luonnonsuojeluyksikkö katsoo, että nämä luontotyyppisiin kohdistuvien vaikutusten lievennys- ja ehkäisykeinot tulee toteuttaa hankkeen jatkosuunnittelussa.	Kraftverksplats 1 flyttas längre bort från bebyggelsen. I planbeskrivningens avsnitt 10.9 beskrivs kraftverksplatsen nummer 1:s konsekvenserna för beaktansvärda naturtyper. Naturtypen Björnstenen (objekt 23) beaktas genom att i planförslaget anvisa en riktgivande jordkabelanslutning på andra sidan av vägen. Planbeskrivningens avsnitt 10.9 kompletteras med att naturtypen Björnstenen (område 23) ska	Voimalapaikkaa 1 siirretään kauemmas asutuksesta. Kuvataan kaavaselostuksen kohdassa 10.9. voimalapaikan 1 vaikutukset huomionarvoisiin luontokohteisiin. Huomioidaan Björnstenen luontotyyppikuvio (kohde 23) osoittamalla kaavaehdotuksen sa ohjeellinen maakaapeliyhteyden tien toiselle puolelle. Kaavaselostuksen kohta 10.9 täydennetään että Björnstenen luontotyyppikuvio (kohde 23) tulee huomioida tien parantamisessa

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
			beaktas vid förbättring av vägen och vid anläggning av jordkabeln. Naturtypen Jättebergets tallmyr (objekt 21) beaktas genom att avgränsa objektet utanför tv-området.	ja maakaapelin rakentamisessa. Huomioidaan Jättebergetin kangaskorven luontotyyppikuvio (kohde 21) rajaamalla kohde tv-alueen ulkopuolelle.
	<i>Fågelfauna</i> Störningar, barriäreffekter, kollisionrisker och förändringar i livsmiljön som orsakas av vindkraftverk i drift påverkar enligt planbeskrivningen på något sätt alla skyddsvärda och vanliga häckande arter som förekommer i området. Konsekvenser uppstår särskilt för rovfåglar som rör sig över stora områden och har sina häckningsrevir utanför planområdet, men som har observerats inom eller i närheten av planområdet. Störning, barriäreffekt, kollisionrisk och förändringar i livsmiljön till följd av driften av kraftverken påverkar enligt planbeskrivningen artfördelningen och antalet häckande par i området måttligt negativt. I planbeskrivningen konstateras att planområdet med dess näromgivning ligger längs nationella huvudflyttvägar för sångsvan, sädgås och havsörn, men att det inte finns några regionalt viktiga rast- eller	<i>Linnusto</i> Kaavaslostuksen mukaan tuulivoimaloiden toiminnan aiheuttama häiriö, estevaikutus, törmäysriski ja elinympäristömuutokset vaikuttavat jollakin vaikutusmekanismilla kaikkiin alueella tavattaviin suojelullisesti huomionarvoisiin sekä tavanomaisiin pesimälajeihin. Vaikutuksia aiheutuu erityisesti kaava-alueella tai sen läheisyydessä havaittuihin, laajoilla alueilla liikkuviin petolintuihin, joiden lisääntymisreviirit sijaitsevat kaava-alueen ulkopuolella. Kaavaslostuksen mukaan tuulivoimaloiden toiminnan aiheuttama häiriö, estevaikutus, törmäysriski ja elinympäristömuutokset vaikuttavat alueella pesivän lajiston koostumukseen ja parimääriin kohtalaisen kielteisesti. Kaavaslostuksessa todetaan, että kaava-alue lähiympäristöineen sijoittuu laulujoutsenen, metsähanhen ja merikotkan valtakunnallisille		

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	födosöksområden i närheten. Planens konsekvenser för flyttfåglar bedöms som måttligt negativ. Enligt planbeskrivningen omfattar åtgärder för att mildra fågelkonsekvenserna främst att minska störningar från byggbuller och annan störning genom att förlägga byggarbeten så långt som möjligt utanför fåglarnas häckningssäsong, det vill säga till perioden augusti-mars. Kollisioner mellan skogshöns och vindkraftverkens torn kan förebyggas genom att måla tornens nedre delar mörkare och genom att använda UV-reflekterande mönster. Kollisionsrisken för flyttfåglar kan vid behov minskas genom att stoppa eller sakta ner turbinerna vid kritiska tidpunkter. Enheten för naturskydd påpekar att alla åtgärder för att mildra konsekvenserna för fåglar som anges i planbeskrivningen och dess bilagor bör beaktas i den fortsatta planeringen av projektet. Att måla tornens nedre del mörkare bör inkluderas i planbeteckningarna. För att skydda fågelbeståndet skulle det fördelaktigt att även hinderbelysningen på tornen är blinkande snarare än kontinuerlig lysande. Enheten för naturskydd lämnar ett separat utlåtande om en skyddsklassad art i en bilaga.	päämuuttoreiteille, mutta lähellä ei kuitenkaan sijaitse maakunnallisesti tärkeitä muutonaikaisia levähdys- tai ruokailualueita. Kaavan vaikutukset muuttolinnustoon ovat kohtalaisia kielteisiä. Kaavaselostuksen mukaan linnustovaikutusten lieventämiskeinot kohdistuvat rakennusaikaisen melun ja muun häiriön haittojen vähentäminen ajoittamalla rakennustöitä mahdollisimman paljon lintujen pesimäkauden ulkopuolelle elo-maaliskuulle. Kanalintujen törmäyksiä tuulivoimaloiden runkoihin voidaan ehkäistä maalaamalla voimaloiden rungot alaosaan tummemmiksi ja lisäämällä alaosaan myös uv-maalilla tehtyjä kuvioita. Muuttolinnuille aiheutuvaa törmäysriskiä voidaan tarvittaessa vähentää pysäyttämällä tai hidastamalla voimaloita kriittisiksi havaittuina ajankohtina. Luonnonsuojeluyksikkö huomauttaa, että kaikki kaavaselostuksessa ja sen liitteissä esitetyt linnustovaikutusten lieventämiskeinot tulee huomioida hankkeen jatkosuunnittelussa. Tornien alaosien maalaaminen tummaksi tulee sisältyä kaavamerkintöihin. Linnuston suojelun kannalta lentoestevalot olisi hyvä toteuttaa vilkkuvina eikä jatkuvatoimisina. Luonnonsuojeluyksikkö lausuu salassa pidettävästä lajista erillisessä liitteessä.	Planbeskrivningens avsnitt 10.10 kompletteras med en rekommendation om att måla den nedre delen av tornen i en mörkare färg för att lindra konsekvenser för fågelbeståndet. Flyghinderljus på kraftverken förverkligas enligt luftfarts-	Täydennetään suositus kaavaselostukseen kohtaan 10.10 suositus tornien alaosan maalaamisesta tummemmiksi linnustovaikutusten lieventämiseksi. Voimaloiden lentoestevalot toteutetaan ilmailuviranomaisen ohjeistusten mukaan.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
			myndigheternas anvisningar.	
	<i>Direktivarter och övrig fauna</i> I den södra delen av planområdet finns ett lämpligt habitat för flygekorre, där både ett kärnområde samt en fortplantnings- och rastplats identifierades, beläget cirka 300 meter från det närmaste planerade vindkraftverket 6. Området har i planen anvisats som ett område viktigt för naturens mångfald, och enligt naturvårdslagen får det inte förstöras eller försämrats och det ska beaktas på ett korrekt sätt under byggskedet. Enheten för naturskydd påpekar att byggande, förbättring av vägar och grävning av kabeldiken i närheten av flygekorrehabitatet i den fortsatta planeringen måste utformas så att fortplantnings- och rastplatserna inte försämrats. Enligt miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) för Storbötet 2 ligger projektområdet inom utbredningsområdet för samtliga stora rovdjur som förekommer i Finland. Enligt planbeskrivningen ligger planområdet inom Jeppo vargrevir. Planområdet ligger dock inte inom revirets kärnområde, och inga fortplantnings- eller viloplatser för varg har identifierats där. Projektet enligt planen bedöms ha en måttligt negativ konsekvens för direktivarter och övrig fauna. Enligt MKB:n kan konsekvenserna för faunan mildras genom att begränsa	<i>Direktiivilajit ja muu eläimistö</i> Kaava-alueen eteläosaan sijoittuu yksi liito-oravalle sopiva elinympäristö, jossa tunnistettiin sekä ydinalue sekä lisääntymis- ja levähdyspaikka, noin 300 metrin etäisyydelle lähimmästä suunnitellusta voimalasta 6. Tämä on osoitettu kaavassa luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeänä alueena, eikä sitä saa luonnonsuojelulain mukaisesti hävittää tai heikentää ja se tulee huomioida rakentamisen aikana asianmukaisesti. Luonnonsuojeluyksikkö huomauttaa, että hankkeen jatkosuunnittelussa tulee liito-oravan elinympäristön läheisyydessä toteutettavat rakentaminen ja mahdollinen teiden parantaminen ja kaapeliojien kaivaminen suunnitella niin, ettei toimenpiteillä aiheuteta heikennyksiä liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikoille. YVA-menettelyn arviointiselostuksen mukaan Storbötet 2 hankealue sijoittuu kaikkien maassamme esiintyvien suurpetojen levinneisyysalueelle. Kaavaselistuksen mukaan kaava-alue sijaitsee Jepuan susireviirillä. Kaava-alue ei kuitenkaan sijaitse reviirin ydinalueella eikä alueelta tunnistettu susien lisääntymis- ja levähdyspaikkoja. Kaavan mukaisella hankkeella arvioidaan kokonaisuudessaan olevan kohtalainen kielteinen vaikutus direktiivilajeihin ja muuhun eläimistöön. YVA-menettelyn arviointiselostuksen mukaan eläimistöön kohdistuvia	Konsekvenser för flygekorres fortplantnings- och viloplatser har beskrivits i planbeskrivningens avsnitt 10.11. Inom planen har inga områden för vindkraftverk eller byggande anvisats på dessa platser, och därför orsakar projektet inga direkta försämringar för dem.	Vaikutukset liito-oravien lisääntymis- ja levähdyspaikkoihin on kuvattu kaavaselistuksen kohdassa 10.11. Kaavassa ei ole osoitettu tuulivoimaloiden aluetta tai rakentamista lisääntymis- ja levähdysalueen kohdalle, joten hanke ei aiheuta niille suoraa heikennyksiä.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	byggåtgärderna till så små områden som möjligt och genom att förlägga dem utanför djurens fortplantningstid. Enheten för naturskydd instämmer i detta och konstaterar att byggåtgärderna bör förläggas utanför djurens fortplantningsperiod. <i>Sammantagna konsekvenser</i> I planbeskrivningen konstateraras att det finns flera vindkraftsprojekt i drift, under konstruktion eller planerade i närheten av planområdet för Storbötet 2. Projektet bedöms ha måttliga sammantagna konsekvenser för häckande och flyttande fåglar (skogshöns, rovfåglar, sångsvan, gäss, trana) tillsammans med andra närliggande vindkraftsprojekt (Storbötet 1, Vargitmossen, Trollkullen, Mörknässkogen, Storbacken, Norrpig). Enheten för naturskydd instämmer i bedömningen att dessa vindkraftsprojekt kan ge upphov till minst måttligt negativa sammantagna konsekvenser för flyttfåglarna gäss, havsörn, trana och sångsvan. Enheten för naturskydd anser att dessa sammantagna konsekvenser har behandlats bristfälligt och att de bör preciseras i den fortsatta planeringen av projektet, inklusive en bedömning av flyttfåglarnas kollisionrisk. Sammantagna konsekvenser för en skyddsklassad art behandlas i en separat bilaga.	vaikutuksia voidaan lieventää rajaamalla rakennustoimet mahdollisimman pienelle alueelle sekä ajoittamalla ne eläinten lisääntymisajan ulkopuolelle. Luonnonsuojeluyksikkö yhtyy tähän ja toteaa, että rakennustoimet tulee ajoittaa eläinten lisääntymisajan ulkopuolelle. <i>Yhteisvaikutukset</i> Kaavaselostuksessa todetaan, että Storbötet 2 kaava-alueen läheisyydessä sijaitsee useita toiminnassa, rakenteilla tai suunnitteilla olevia tuulivoimahankkeita. Hankkeella todetaan olevan kohtalaisia yhteisvaikutuksia pesimä ja muuttolinnustoon (metsäkanalinnut, petolinnut, laulujoutsen, hanhet, kurki) muiden läheisten tuulivoimahankkeiden (Storbötet 1, Vargitmossen, Trollkullen, Mörknässkogen, Storbacken, Norrpig) kanssa. Luonnonsuojeluyksikkö yhtyy näkemykseen siitä, että yllä mainitut tuulivoimahankkeet voivat aiheuttaa vähintään kohtalaisia kielteisiä yhteisvaikutuksia hanhien, merikotkan, kurjen ja laulujoutsenen muuttoon. Luonnonsuojeluyksikön näkemyksen mukaan näitä yhteisvaikutuksia on tarkasteltu puutteellisesti ja niitä tulee hankkeen jatkosuunnittelussa tarkentaa sekä arvioida myös muuttolinnustolle aiheutuvia törmäysriskejä. Salassa pidettävään lajiin kohdistuvia yhteisvaikutuksia käsitellään erillisessä liitteessä.	Bedömningen av sammantagna konsekvenserna för flyttfåglar kompletteras i planbeskrivningens avsnitt 10.10.	Täydennetään kaavaselostuksen kohtaan 10.10 muuttolinnustoon kohdistuvien yhteisvaikutusten arviointia.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
L05 Miljö- och byggnadsnämnden, Nykarleby stad / Ympäristö- ja rakennuslautakunta, Uusikaarlepyyn kaupunki, 17.9.2025	(Ursprunglig text) Enligt tidigare utlåtande över MKB-beskrivning påpekades att ett vindkraftverk (med maxhöjden 250 m) inte ska placeras närmare än två kilometer från närmaste bostadshus på Nykarleby kommuns sida. Enligt planutkastet är avståndet i nuläget 1,8 km (vindkraftverk 1). Eftersom planutkastet möjliggör byggande av 300 meter höga vindkraftverk ska avståndet ökas ytterligare. De aktuella tv-områdena (område för vindkraftverk) bör kontrolleras så de inte överstiger 100 meter.	(Käännös) Aiemmassa lausunnossa YVA-selostuksesta todettiin, että tuulivoimalaa (maksimikorkeus 250 m) ei tule sijoittaa lähemmäs kuin kahden kilometrin päähän lähimmästä asuinrakennuksesta Uudenkaarlepyyn kunnan puolella. Kaavaluonnoksen mukaan etäisyys on tällä hetkellä 1,8 km (voimala 1). Koska kaavaluonnos mahdollistaa 300 metriä korkeiden tuulivoimaloiden rakentamisen, etäisyyttä tulee kasvattaa entisestään. Kyseiset tv-alueet tulee tarkistaa, jotta ne eivät ylitä 100 metriä.	Avstånden mellan kraftverken och bostads- eller fritidshus har planerats med beaktande av kraftverkens riktvärden för buller och skuggflimmer. I planförslaget säkerställs att kraftverkens tv-områden tillåter en förskjutning på högst 100 meter för kraftverken.	Voimaloiden etäisyyksissä asuin- ja lomarakennuksiin on huomioitu tuulivoimaloiden melun- ja välkkeen ohjearvoja. Tarkistetaan kaavaehdotukseen, että voimaloiden tv-alueet sallivat voimaloille enintään 100 metrin siirtymää.
L06 2. Logistikkarykmentti / 2. Logistiikkarykmentti, 10.10.2025	(Ursprunglig text) Generellt om Försvarmaktens utlåtanden gällande vindkraftsverk Försvarmakten ger separata utlåtanden om områdesplanering och om vindkraftsprojektets godkännande. Logistikkarykmentena (1.-3.) ger utlåtanden om planläggning och miljökonsekvensbedömning. Utlåtanden om sensorpåverkan och Försvarmaktens godkännande ges av Huvudstabens operativa avdelning.	(Alkuperäinen teksti) Yleistä Puolustusvoimien lausunnoista tuulivoimahankkeissa Puolustusvoimat antaa erilliset lausunnot alueidenkäytön suunnittelusta ja tuulivoimahankkeen lopullisesta hyväksyttävyydestä. Logistiikkarykmentit (1.-3.) antavat Puolustusvoimien lausunnot kaavoista sekä ympäristövaikutusten arvioinnista. Pääesikunnan operatiivinen osasto (PEOPOS) antaa Puolustusvoimien lausunnot sensorivaikutusten tarkemmasta selvittämistarpeesta ja tuulivoimahankkeiden hyväksyttävyydestä.	Antecknas till kännedom	Merkittää tiedoksi

	Försvarsmaktens utlåtande om planutkastet Försvarsmakten konstaterar att planens inverkan på Försvarsmaktens övervakningssystem diskuteras i planens konsekvensbedömning i läsning 10.20 (Konsekvenser för radarverksamheten). Enligt planbeskrivningen Huvudstaben har tidigare avgett ett positivt utlåtande om genomförandet av projektet Storbötet 2. Emellertid Försvarsmakten fäster avseende vid följande planbestämmelsen: "Innan bygglov beviljas måste ett utlåtande från Försvarsmakten om projektets godtagbarhet presenteras." Försvarsmakten föreslår att tidigare planbestämmelsen utgår, eftersom förfarandet som beskrivs i planbestämmelsen överensstämmer inte med Försvarsmaktens utlåtandeförfarande gällande vindkraftsprojekt. Projektet kräver av Huvudstaben ett positivt utlåtande, som baserar på aktuell projektinformation, redan innan planen godkänns. Försvarsmakten har inget annat att anmärka mot planutkasten, förutsatt att de riktgivande placering och höjder av vindkraftverken som visas i planutkasten överensstämmer med den informationen på grundval av vilken Huvudstaben har gett projektet ett positivt utlåtande. Om vindkraftverkens höjd ökar mer än 10 meter, antalet kraftverk ökar eller placering förändras mer än 100 meter, måste ett utlåtande begäras på nytt.	Puolustusvoimien lausunto osayleiskaavaluonnoksesta Puolustusvoimat toteaa, että kaavan vaikutusten arvioinnissa on käsitelty kaavan vaikutuksia Puolustusvoimien valvontajärjestelmien toimintaan luvussa 10.20 (Vaikutukset tutkien toimintaan). Kaavaselostuksen mukaan hankkeesta on aikaisemmin saatu Pääesikunnan myönteinen hyväksyttävyyslausunto Storbötet 2 -hankkeen toteuttamiselle. Puolustusvoimat kuitenkin kiinnittää huomiota seuraavaan kaavamääräykseen: "Ennen rakentamisluvan myöntämistä pitää esittää Puolustusvoimien lausunto hankkeen hyväksyttävyydestä." Puolustusvoimat esittää, että edellä kuvattu kaavamääräys poistetaan, sillä siinä kuvattu menettely ei vastaa Puolustusvoimien tuulivoimahankkeita koskevaa lausuntomenettelyä. Hankkeelle tulee saada myönteinen Pääesikunnan hyväksyttävyyslausunto jo ennen kaavan hyväksymistä. Puolustusvoimilla ei ole muuta huomautettavaa kaavaluonnokseen edellyttäen, että kaavassa esitetyt tuulivoimaloiden ohjeelliset sijainnit ja korkeudet ovat yhdenmukaiset niiden tietojen kanssa, joihin perustuen Pääesikunta on antanut hankkeelle myönteisen hyväksyttävyyslausunnon. Jos hankkeessa toteutettavien tuulivoimaloiden lukumäärä on suurempi, tuulivoimalat ovat yli 10 metriä korkeampia tai sijoittelu poikkeaa yli 100 metriä hyväksyttävyyslausunnon mukaisista tiedoista, Pääesikunnalta tulee saada uusi lausunto hyväksyttävyydestä ja selvitystarpeista.	Nämnda planbeskrivning avlägsnas.	Poistetaan mainittu kaavamääräys.
		Antecknas för kännedom	Merkitään tiedoksi	

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
L07 Suomen Erillisverkot, 16.9.2025	(Översättning) Med hänvisning till er begäran om utlåtande daterad 11.9.2025 gällande ändringen av delgeneralplanen för vindkraftsparken Storbötet. Projektet har inga konsekvenser för Suomen Erillisverkot Oy:s nätoperatörtjänster.	(Alkuperäinen teksti) Viitaten lausuntopyyntöönne 11.9.2025 koskien Storbötetin tuulivoimapuiston osayleiskaavan muutosta. Hankkeella ei ole vaikutusta Suomen Erillisverkot Oy:n Verkko-operaattoripalvelut liiketoimintaan.	Antecknas till kännedom	Merkitään tiedoksi
L08, Södra Österbottens förbund / Etelä-Pohjanmaan Liitto, 10.10.2025	(Översättning) Landskapsplaner Området Storbötet 1 & 2 har i sin helhet anvisats som lämpligt för vindkraftsproduktion i Österbottens landskapsplan 2050, som trädde i kraft i juli 2025. I närheten av projektet finns även bland annat ett grundvattenområde och ett Naturaområde. Grundvattenområdet Rävholstret, naturskyddsområdet Paljakanneva-Åkantmossen och Naturaområdet Paljakanneva-Åkantmossen ligger vid landskapsgränsen och sträcker sig även in i Södra Österbotten, där de är anvisade i landskapsplanen för Södra Österbotten 2050. I landskapsplanen för Södra Österbotten 2050 har ett värdefullt landskapsområde på landskapsnivå, Ekoluoma åkerfält i Kauhava, samt ett kärnområde för livsmedelsproduktion anvisats söder och sydost om projektområdet. I utkastet till delgeneralplanen har de beteckningar, beskrivningar och planeringsanvisningar som finns i landskapsplanen för Södra Österbotten 2050 i närheten av projektområdet lyfts fram. Södra	(Alkuperäinen teksti) Maakuntakaavat Storbötet 1 & 2 -alue on kokonaisuudessaan osoitettu tuulivoimatuotantoon soveltuvaksi alueeksi heinäkuussa 2025 voimaan astuneessa Pohjanmaan maakuntakaava 2050:ssa. Hankkeen läheisyyteen on osoitettu myös muun muassa pohjavesialue sekä Natura-alue. Pohjavesialueiden kokonaisuus (Rävholstret), luonnonsuojelualue (Paljakanneva-Åkantmossen) ja Natura-alue (Paljakanneva-Åkantmossen) sijoittuvat maakuntien rajalle jatkuen myös Etelä-Pohjanmaan puolella, jossa ne on merkitty Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavaan 2050. Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:ssa on hankealueesta etelään ja kaakkoon merkitty maakunnallisesti arvokas maisema-alue Kauhavan Ekoluoman peltolakeus, sekä ruoantuotannon ydinvyöhyke. Osayleiskaavaluonnoksessa on tuotu esiin Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:ssa hankealueen läheisyyteen osoitettuja merkintöjä ja niihin liittyviä kuvauksia ja suunnittelumääräyksiä. Etelä-	Planbeskrivningens avsnitt 3.2.3 kompletteras med uppgifter om	Kaavaselostuksen kohtaa 3.2.3 täydennetään tieto Etelä-

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	Österbottens förbund påpekar att beteckningarna för naturskyddsområdet (Paljakanneva-Åkantmossen) samt grundvattenområdet Rävholstret saknas bland de lyfta beteckningarna. Konsekvenser för landskapet Södra Österbottens förbund uppmärksammar att planbeskrivningen för ändringen av delgeneralplanen för vindkraftsparken Storbötet endast redovisar bedömningsresultat i förhållande till nationellt värdefulla landskapsområden (VAMA) och byggda miljöer av riksintresse (RKY). Konsekvenserna för värdefulla landskapsområden på landskapsnivå inom projektets influensområde behandlas inte i planbeskrivningen, utan hänvisas till MKB-beskrivningen. Förbundet anser att denna avgränsning är ovanlig och förhåller sig kritiskt till den. Södra Österbottens förbund påpekar att det inom projektets närinfluensområde (2–10 km) finns flera värdefulla landskapsområden på landskapsnivå både i Österbotten och Södra Österbotten, och att projektets konsekvenser för landskapet för dessa områden kan anses vara betydande enbart på grund av avståndet. Förbundet anser att även värdefulla objekt på landskapsnivå bör behandlas i den fortsatta planeringen av delgeneralplanen, och att	Pohjanmaan liitto tuo esiin, että esiin nostetuista merkinnöistä puuttuvat Luonnonsuojelualue (Paljakanneva – Åkantmossen) sekä pohjavesialueista Rävholstret. Maisemavaikutukset Etelä-Pohjanmaan liitto kiinnittää Storbötetin tuulivoimapuiston osayleiskaavamuutosluonnoksen kaavaselostuksessa huomiota siihen, että vaikutusten arvioinnin tuloksia on esitetty ainoastaan suhteessa valtakunnallisesti arvokkaiisiin maisema-alueisiin (VAMA) sekä valtakunnallisesti arvokkaiisiin rakennettuihin ympäristöihin (RKY). Hankkeen vaikutusalueelle sijoittuville maakunnallisesti arvokkaille alueille kohdistuvia vaikutuksia ei käsitellä kaavaselostuksessa, vaan niiden osalta viitataan YVA-selostukseen. Liitto pitää vastaavaa rajauspäätöstä poikkeuksellisenä ja suhtautuu siihen kriittisesti. Etelä-Pohjanmaan liitto huomauttaa, että hankkeen lähivaikutusalueella (2–10 km etäisyydellä) sijaitsee useita maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita niin Pohjanmaan kuin Etelä-Pohjanmaan puolella, ja hankkeen maisemavaikutuksia näille alueille voi jo yksinomaan etäisyyden vuoksi pitää merkittävänä. Etelä-Pohjanmaan liitto katsoo, että osayleiskaavan laadinnan jatkovaiheissa myös maakunnallisesti	beteckningarna i Södra Österbottens landskapsplan 2050 för naturskyddsområdet och grundvattenområdet (Rävholstret). Planbeskrivningens tabell 10.4 kompletteras med en sammanställning av bedömningen av konsekvenserna för värdefulla landskaps- och kulturmiljöobjekt på landskapsnivå inom Södra Österbottens närinfluensområde.	Pohjanamaan maakuntakaava 2050 merkinnöistä luonnonsuojelualueelle ja pohjavesialueelle (Rävholstret). Kaavaselostuksen taulukkoa 10.4 täydennetään yhteenvedolla Etelä-Pohjanmaan lähivaikutusalueella olevien maakunnallisesti arvokkaiden maisema- ja kulttuuriperintökohteiden vaikutusten arvioinnilla.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	konsekvenserna för dessa bör redovisas i planbeskrivningen. Ekoluoma åkerfät i Kauhava, ett värdefullt landskapsområde på landskapsnivå, ligger som närmast cirka 5 kilometer från planområdet. Enligt bedömningen i MKB-förfarandet skulle landskapskonsekvenserna av alternativ ALT1, som ligger till grund för planutkastet, vara mycket negativa för Ekoluoma åkerfät i Kauhava. Södra Österbottens förbund hänvisar i detta avseende till innehållet i MKB-beskrivningen: Förbundet uppmärksammar att konsekvenserna för landskapet av alternativen VE0+ (vindkraftverkens höjd 215 m) och VE1 (höjd 300 m) behandlas på olika nivåer. För VE0+ är bedömningen begränsad, och det anges bland annat: "Eftersom både antalet kraftverk och projektområdet är samma i båda alternativen, framträder lika många rörliga blad i landskapet över lika stort område i båda alternativen. -- Skillnaden mellan alternativen är egentligen inte betydande, men eftersom kraftverken är större kan alternativ ALT 0+ betraktas som bättre än alternativ ALT 1 för konsekvenserna på landskapet." Bedömningen innehåller bildpar vars syfte är att illustrera skillnaderna i konsekvenserna för landskapet mellan alternativen.	arvokkaat kohteet tulee käsitellä ja niihin kohdistuvat vaikutukset eritellä kaavaselostuksessa. Maakunnallisesti arvokas maisema-alue Kauhavan Ekoluoman peltolakeus sijaitsee lähimmillään noin 5 kilometrin etäisyydellä kaava-alueesta. YVA-menettelyyn sisältyneen vaikutusten arvioinnin mukaan kaavaluonnoksen lähtökohtana olevan VE1:n maisemaan kohdistuvat vaikutukset olisivat suuresti kielteisiä Kauhavan Ekoluoman peltolakeudella. Etelä-Pohjanmaan liitto tukeutuu tältä osin lausunnossaan YVA-selostuksen sisältöön seuraavasti: Etelä-Pohjanmaan liitto kiinnittää YVA-selostuksessa huomiota vaihtoehtojen VE0+ (voimaloiden korkeus 215 m) ja VE1 (voimaloiden korkeus 300 m) aiheuttamien maisemavaikutusten eritasoiseen käsittelyyn. VE0+:n osalta vaikutusten arviointi on suppea ja selostuksessa todetaan mm. seuraavasti "Koska sekä voimalamäärä että alue pysyvät vaihtoehtoissa samana, hahmottuu maisemassa molemmissa vaihtoehtoissa yhtä monta liikkuvaa lapaa yhtä laajalla alueella. -- Ero vaihtoehtojen välillä ei siis ole lähtökohtaisesti merkittävä, mutta voimalakoon vuoksi voidaan yleisesti arvioida vaihtoehdon VE0+ olevan maisemaan kohdistuvien vaikutusten osalta parempi kuin vaihtoehto VE1." Arviointi sisältää kuvapareja, joiden tarkoituksena on havainnollistaa vaihtoehtojen eroa maisemavaikutusten osalta.		

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	Södra Österbottens förbund konstaterar att med tanke på den betydande höjdskillnaden mellan ALT0+ och ALT1 (85 meter), borde bedömningen av ALT0+ ha varit mer omfattande, vilket hade möjliggjort en tydligare jämförelse mellan alternativen. En mer detaljerad jämförelse hade även underlättat förståelsen av de sammantagna konsekvenserna för landskapet, särskilt med hänsyn till de 17 kraftverk som redan finns i området Storbötet I, vars höjd skiljer sig från de nu planerade verken i båda alternativen. Förbundet konstaterar att bildparen i beskrivningen inte håller tillräcklig kvalitet och att det är svårt att verifiera skillnaderna i konsekvenserna för landskapet. Den allmänna bedömningen av ALT0+ :s konsekvenser för landskapet lämnar osäkerheter i bedömningsresultaten. Enligt bedömningen skulle ALT1 ha mycket negativa konsekvenser för landskapet för Ekoluoma åkerfält i Kauhava, som ligger inom kraftverkens närinfluensområde. Södra Österbottens förbund bedömer att den betydande skillnaden i verkens höjd mellan ALT0+ och ALT1 påverkar kraftverkens dominans i närliggande områden och på landskapsvärdeområden där verken är tydligt synliga, såsom i Ekoluoma åkerfält i Kauhava. I detta avseende instämmer förbundet i bedömningen: " eftersom kraftverken är större kan alternativ ALT 0+ betraktas som bättre än alternativ ALT 1 för	Etelä-Pohjanmaan liitto toteaa, että otettaessa huomioon voimaloiden kokonaiskorkeuden merkittävä ero VE0+ :n ja VE1:n välillä (85 metriä), olisi VE0+ :n arviointi voinut olla kattavampi, jolloin vaihtoehtojen väliset eroavaisuudet olisi ollut mahdollista hahmottaa. Vaihtoehtojen vertailu tarkemmalla tasolla olisi palvellut myös hankkeen maisemaan kohdistuvien yhteisvaikutusten hahmottamista huomioiden viereisen Storbötet I -alueen voimalat, joiden korkeus poikkeaa nyt suunniteltujen voimaloiden korkeudesta molemmissa arviointivaihtoehtoissa. Liitto toteaa, että selostukseen sisältyvät kuvaparit eivät ole kovin laadukkaita ja niistä on vaikea todentaa maisemavaikutusten eroa. Vaihtoehtoon VE0+ :n maisemavaikutusten yleistasoinen arviointi jättää epävarmuuksia arviointituloksiin. Vaikutusten arvioinnin mukaan VE1:n maisemaan kohdistuvat vaikutukset olisivat suuresti kielteisiä Kauhavan Ekoluoman peltolakeudella, joka sijaitsee voimaloiden lähivaikutusalueella. Etelä-Pohjanmaan liitto arvioi, että voimalakoon merkittävä ero vaihtoehtojen VE0+ ja VE1 välillä vaikuttaa voimaloiden hallitsevuuteen lähivaikutusalueilla ja niillä sijaitsevilla maiseman arvoalueilla, joille voimalat näkyvät selvästi, kuten Kauhavan Ekoluoman peltolakeudella. Tältä osin liitto yhtyy vaikutusten arvioinnissa todettuun: "voimalakoon vuoksi voidaan yleisesti	Konsekvenserna för landskapet med 215 meter höga kraftverk enligt alternativ ALT0+ i MKB:n har bedömts i den gällande planens planbeskrivning och i den MKB-beskrivning som upprättats i samband med den. Konsekvenserna för landskapet med 215 meter höga kraftverk	YVA:n VE0+ vaihtoehtoon mukaisten 215 metrin korkeiden voimaloiden maisemavaikutuksia on arvioitu voimassa olevan kaavan kaava-selostuksessa ja sen yhteydessä tehdyssä YVA-selostuksessa. YVA:n VE0+ vaihtoehtoon mukaisten 215

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	konsekvenserna på landskapet.” Eftersom ALT0+ inte har bedömts med samma noggrannhet som ALT1, är det oklart hur stora och betydande konsekvenserna för landskapet skulle vara i detta alternativ. I princip förhåller sig Södra Österbottens förbund kritiskt till stora negativa konsekvenser för värdefulla landskapsområden på landskapsnivå eller nationellt. Förbundet anser att en lägre kraftverkshöjd än i alternativ ALT1 skulle minska de stora negativa konsekvenserna för värdefulla landskapsområden. De planerade kraftverken bildar en enhetlig helhet med de 17 kraftverken i området Storbötet I, och förbundet anser att en kraftverkshöjd motsvarande den i Storbötet I (250 m) skulle kunna mildra de stora negativa konsekvenserna för landskapet från området Storbötet II, både projektvis och som en del av de sammantagna konsekvenserna från flera vindkraftsområden i regionen. Södra Österbottens förbund har inget ytterligare att yttra i ärendet.	arvioida vaihtoehdon VE0+ olevan maisemaan kohdistuvien vaikutusten osalta parempi kuin vaihtoehto VE1.” Koska vaihtoehtoa VE0+ ei ole arvoitu samalla tarkkuudella kuin VE1, arvioinnin perusteella jää epäselväksi, mikä olisi maisemavaikutusten suuruus ja merkittävyys tässä vaihtoehdossa. Lähtökohtaisesti Etelä-Pohjanmaan liitto suhtautuu kriittisesti maakunnallisesti tai valtakunnallisesti arvokkaille maisema-alueille kohdistuviin suuriin kielteisiin maisemavaikutuksiin. Liitto katsoo, että voimaloiden toteuttaminen matalampina kuin vaihtoehdossa VE1 vähentäisi maiseman arvoalueille kohdistuvia suuria kielteisiä vaikutuksia. Suunnitellut voimalat muodostavat yhtenäisen kokonaisuuden Storbötet 1 -alueen 17 voimalan kanssa ja liitto katsoo, että uusien voimaloiden toteuttaminen esimerkiksi saman korkuisina kuin Storbötet I -alueella (250 m) voisi lieventää Storbötet II -alueen suuriksi kielteisiksi arvoituja maisemavaikutuksia sekä hankekohtaisesti, että osana alueelle sijoittuvien useiden tuulivoima-alueiden yhteisvaikutuksia. Etelä-Pohjanmaan liitolla ei ole asiassa muuta lausuttavaa.	enligt alternativ ALT0+ i MKB:n har bedömts i den gällande planens planbeskrivning och i den MKB-beskrivning som upprättats i samband med den. Syftet med planändringen är att öka elproduktionen genom att använda större vindkraftverk och att göra projektet ekonomiskt lönsamt. Detta uppnås inte med de vindkraftverk som anges i den gällande planen (215 m totalhöjd).	metrin korkeiden voimaloiden maisemavaikutuksia on arvioitu voimassa olevan kaavan kaava-selostuksessa ja sen yhteydessä tehdyssä YVA-selostuksessa. Kaavamuutoksen tarkoituksena on sähköntuotannon lisääminen suuremmilla voimaloilla ja hankkeen taloudellinen kannattavuus. Tämä ei toteudu voimassa olevan kaavan mukaisilla voimaloilla (215 m kokonaiskorkeus).

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
L09 Tekniska nämnden, Vörå / Tekninen lautakunta Vöyri	Ursprunglig text) Förslag: De förändringar som skett sedan Delgenaralplanens PDB framlades 17.9 - 16.10.2014 har inte någon påverkan på kommunaltekniken i området så därför föreslås att inga anmärkningar framförs över Ändring av delgeneralplan för Storbötets vindkraftspark, utlåtande. BESLUT: Beslut enligt förslag	(käännös) Ehdotus: Muutokset, jotka ovat toteutuneet sen jälkeen kun Storbötetin tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) oli nähtävillä 17.9.-16.10.2014, ei ole vaikutusta alueen kunnallistekniikkaan. Tämän vuoksi ehdotetaan, ettei Storbötetin tuulivoimapuiston osayleiskaavan muutoksesta anneta huomautuksia lausunnossa. Päätös: Päätös ehdotuksen mukainen.	Antecknas till kännedom	Merkitään tiedoksi
L10 Trafikledsverket / Väylävirasto, 15.10.2025	(Översättning) Trafikledsverket har inget att yttra om planutkastet. Berörande landsvägar ges utlåtandet av den behöriga NTM-centralen.	(Alkuperäinen teksti) Väylävirastolla ei ole lausuttavaa kaavaluonnoksesta. Maanteiden osalta lausunnon antaa toimivaltainen ELY-keskus.	Antecknas till kännedom	Merkitään tiedoksi
L11 Västkustens miljöenhet / Länsirannikon ympäristöyksikkö , 10.10.2025	(Ursprunglig text) Enligt bullermodelleringar borde inte miljöministeriets riktvärden för buller överskridas. Ljus- och skuggeffekter från vindkraftverken vid bosättning borde inte heller överskrida 8h/år. Det finns ett marktäktsområde och dess vägförbindelse som är placerade nära turbiner. Dessa verksamheter bör inte störa varandra t.ex. islossning från rotorbladen och sprängningar i marktäcken. Ett grundvattenområde förekommer väster om området och försiktighet bör tillämpas	(Käännös) Melumallinnusten mukaan ympäristöministeriön melun ohjearvot eivät pitäisi ylittyä. Tuulivoimaloiden valo- ja varjovaikutusten ei myöskään pitäisi ylittää 8 h/vuosi asutuksen kohdalla. Alueella on maa-ainesten ottoalue ja siihen liittyvä tieyhteys, jotka on sijoitettu lähelle voimaloita. Näiden toimintojen ei tulisi häiritä toisiaan, esimerkiksi roottorin lapojen jään irtaaminen tai räjäytystyöt maa-ainesalueella. Alueen länsipuolella sijaitsee pohjavesialue, ja varovaisuutta tulee noudattaa, kun alueelle suunnitellaan tie- tai	Antecknas till kännedom Inom grundvattenområ	Merkitään tiedoksi Kaava-alueen luoteisosaan

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	då väg- eller elkabeldragningar anläggs i närheten av detta område. Placeringen av kraftverken och ombyggnad av vägar inom området enligt planutkastet bedöms inte påverka andra viktiga samhällsfunktioner ur en hygienisk synvinkel.	sähkökaapelilinoja tämän alueen läheisyyteen. Kaavaluonnoksen mukainen voimaloiden sijoittaminen ja teiden parantaminen alueella ei arvioida vaikuttavan haitallisesti muihin tärkeisiin yhteiskunnallisiin toimintoihin hygienian näkökulmasta.	det, som ligger i planområdets nordvästra del, planeras inga nya väg- eller kabelavsnitt.	sijoittuvalle pohjavesialueelle ei ole suunnitteilla uusia tie- tai kaapeliyhteyksiä.
L12 Österbottens Förbund / Pohjanmaan Liitto, 9.10.2025	(Ursprunglig text) Österbottens landskapsplan 2050 trädde i kraft 2.7.2025 i enlighet med 201 § i lagen om områdesanvändning. Österbottens landskapsplan 2050 ersatte därmed Österbottens landskapsplan 2040. Detta bör beaktas i den fortsatta planprocessen. Delgeneralplaneområdet är till största delen beläget inom ett område som enligt Österbottens landskapsplan 2050 lämpar sig för vindkraftsproduktion av regional betydelse. I planbeskrivningen redogörs på ett tydligt sätt för de planbeteckningar och planeringsbestämmelser som berör planområdet samt för delgeneralplanens förhållande till landskapsplanen. I närområdet finns flera andra vindkraftsprojekt som är i drift, planerade eller under planering, och dessa har identifierats i planbeskrivningen. Med tanke på att situationen förändras övertid är det bra att sammanställningen av projekten	(Käännös) Pohjanmaan maakuntakaava 2050 astui voimaan 2.7.2025 alueidenkäyttölain 201 §:n mukaisesti. Pohjanmaan maakuntakaava 2050 korvasi näin ollen Pohjanmaan maakuntakaavan 2040. Tämä tulee ottaa huomioon kaavaprosessin jatkovaiheissa. Osayleiskaava-alue sijaitsee pääosin alueella, joka Pohjanmaan maakuntakaavassa 2050 on osoitettu seudullisesti merkittäväksi tuulivoimatuotantoon soveltuvaksi alueeksi. Kaavaselostuksessa on selkeästi esitetty kaavamerkinnot ja suunnittelumääräykset, jotka koskevat kaava-alueita, sekä osayleiskaavan suhde maakuntakaavaan. Lähiympäristössä on useita muita tuulivoimahankkeita, jotka ovat toiminnassa, suunnitteilla tai suunnitteluvaiheessa, ja nämä on tunnistettu kaavaselostuksessa. Koska tilanne muuttuu ajan myötä, on hyvä, että hankkeiden yhteenvedo on päivätty.	Österbottens landskapsplanens situation uppdateras i planbeskrivningen. De övriga projektens aktuella situation granskas i samband med planförslaget och uppgifterna uppdateras i	Päivitetään kaava-selostukseen Pohjanmaan maakuntakaavan tilanne. Muiden hankkeiden ajankohtainen tilanne tarkastellaan kaavaehdotuksen yhteydessä, ja tiedot päivitetään

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	har daterats. Väsentliga ändringar bör vid behov beaktas under planprocessens gång. Genom ändringen av delgeneralplanen möjliggörs högre vindkraftverk, vilket kan medföra visuella och miljömässiga konsekvenser. I den fortsatta planeringen bör de negativa konsekvenser som identifierats i MKB-processen beaktas och hanteras genom förebyggande och lindrande åtgärder utgående från MKB-processens slutsatser. Österbottens förbund har i övrigt inget att yttra om utkastet till ändring av delgeneralplanen för Storbötets vindkraftspark. Delgeneralplanen utarbetas i enlighet med landskapsplanens målsättningar.	Olennaiset muutokset tulee tarvittaessa ottaa huomioon kaavaprosessin aikana. Osayleiskaavan muutoksella mahdollistetaan korkeampien tuulivoimaloiden rakentaminen, mikä voi aiheuttaa visuaalisia ja ympäristöllisiä vaikutuksia. Kaavaprosessin jatkovaiheissa tulee ottaa huomioon YVA-menettelyssä tunnistetut kielteiset vaikutukset ja käsitellä niitä ennaltaehkäisevin ja lieventävin toimenpitein YVA-menettelyn johtopäätösten pohjalta. Pohjanmaan liitolla ei ole muuta lausuttavaa Storbötetin tuulivoimapuiston osayleiskaavan muutoksen luonnoksesta. Osayleiskaava laaditaan maakuntakaavan tavoitteiden mukaisesti.	plan- beskrivningens avsnitt 3.6. I planförslaget beaktas MKB-beskrivningen samt av det utfärdade motiverade slutsats.	kaavaselostuksen kohdassa 3.6. Kaava- ehdotuksessa otetaan huomioon YVA-selostus ja siitä annettu perusteltu päätelmä.
L13 Österbottens museum / Pohjanmaan museo, 10.10.2025	(ursprunglig text) Både miljökonsekvensbeskrivningens synlighetsanalys och visualiseringsbilder visar att de största negativa landskapliga konsekvenserna kommer att drabba områdena strax norr om Storbötet 2-området, Gräggas (fotograferingspunkt 7) och Österby (fotograferingspunkt 8). Österby är en kulturmiljö som är värdefull på landskapsnivå. Som helhet bedöms de landskapliga konsekvenserna av projektet som måttligt negativa i MKB-beskrivningen. Museet bedömer att de landskapliga konsekvenserna för bebyggelsen närmast vindkraftsområdet i Gräggas och Österby	(käännös) Sekä ympäristövaikutusten arviointiselostuksen näkyvyysanalyysi että visualisointikuvat osoittavat, että suurimmat maisemalliset haittavaikutukset kohdistuvat alueisiin heti Storbötet 2 - alueen pohjoispuolella, Gräggasiin (kuvauspiste 7) ja Österbyhyn (kuvauspiste 8). Österby on maakunnallisesti arvokas kulttuuriympäristö. Kokonaisuutena hankkeen maisemavaikutukset arvioidaan ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa kohtalaisen kielteisiksi. Museon arvion mukaan maisemavaikutukset lähimpään asutukseen Gräggasissa ja Österbyssä tulevat olemaan	Antecknas till kännedom I plan- beskrivningens avsnitt 10.6 har	Merkitään tiedoksi Kaavaselostuksen kohdassa 10.6 on arvioitu kaavan

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	kommer att vara betydande. De enskilda vindkraftverkens höjd är kanske inte betydande i närområdet, men en betydande höjning av vindkraftverken från 215 till 300 meter kommer att ha negativ betydelse för kulturlandskapet i ett vidare område. Gällande det arkeologiska kulturarvet har begärda tilläggsutredningar gjorts och beaktats i planutkastet. Museet har i övrigt inget att tillägga till delgeneralplaneutkastet.	merkittäviä. Yksittäisten tuulivoimaloiden korkeus ei välttämättä ole merkittävä aivan lähialueella, mutta voimaloiden korkeuden huomattava kasvu 215 metristä 300 metriin vaikuttaa kielteisesti kulttuurimaisemaan laajemmalla alueella. Arkeologisen kulttuuriperinnön osalta pyydetty lisäselvitykset on tehty ja ne on huomioitu kaavaluonnoksessa. Museolla ei ole muuta lisättävää Storbötetin tuulivoimapuiston osayleiskaavan muutoksen luonnokseen.	konsekvenserna av de planerade kraftverken på landskapet bedömts, och i avsnitt 10.23 har konsekvenserna för bosättningen bedömts.	mukaisten voimaloiden vaikutuksia maisemaan ja kohdassa 10.23 vaikutuksia asutukseen.
L14 Österbottens räddningsverk / Pohjanmaan pelastuslaitos, 16.9.2025	(Ursprunglig text) 1. Räddningsverket påpekar viktigheten med en projektspecifik riskanalys gällande iskast, brandrisker och olycksrisker med därpå tillhörande utredning (brandteknisk-/säkerhetsteknisk utredning) eftersom planen efter godkännande kan, baserat på MBL § 77 användas som grund för beviljande av bygglov. I utredningen bör det framgå hur de i riskanalysen nämnda riskerna hanteras, så att man kan bedöma om de i bygglovet presenterade skyddsåtgärderna är tillräckliga i samband med att bygglov beviljas. 2. Enligt räddningsverkets vetenskap innehåller kraftverk, transformatorer och elstationer olika och relativt stora mängder kemikalier som kan vara skadligt för miljön. På grund av planens omfång finns det skäl att senast i bygglovsskedet reda ut	(Käännös) 1. Pelastuslaitos korostaa projektikohtaisen riskianalyysin merkitystä, joka koskee jäänheittoa, paloriskejä ja onnettomuusriskien selvitystä (palotekninen/turvallisuustekninen selvitys), koska suunnitelmaa voidaan hyväksymisen jälkeen käyttää MRL§ 77:n perusteella rakennuslupan myöntämiseen. Selvityksessä tulee ilmetä, miten riskianalyysissä mainittuja riskejä hallitaan, jotta voidaan arvioida, ovatko rakennuslupa esitetyt suojatoimenpiteet riittäviä rakentamislupaa myönnettäessä. 2. Pelastuslaitoksen tiedon mukaan voimalat, muuntajat ja sähköasemat sisältävät erilaisia ja suhteellisen suuria määriä kemikaaleja, jotka voivat olla vahingollisia ympäristölle. Suunnitelman laajuuden vuoksi on lisäksi viimeistään	Riskianalys utförs senast innan ibruktagningens granskningen. Antecknas för kännedom	Riskianalyysi toteutetaan viimeistään käyttöönottotarkastukseen mennessä. Merkitään tiedoksi

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	om verksamhetsidkaren är skyldig att göra en anmälan till räddningsmyndigheten om liten industriell användning och lagring av farliga kemikalier enligt lagen om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor 390/2005. (390/2005). 3. Räddningsmyndigheten påminner om att räddningsverket inte har möjlighet att släcka en eventuell brand i vindkraftverk. Detta medför att ägaren och verksamhetsidkaren för egen del är ansvarig att på området förebygga olyckor och minska följderna av en eventuell olycka genom att med egen beredskap ansvara för säkerheten i vindkraftsparken. Räddningsverket påminner om att den egna beredskapen även skall beaktas då kraftverkens säkerhetsteknik planeras. (379/2011 14 §, 82 §) 4. Enligt räddningsverkets vetskap ställs det på grund av den egna beredskapen höga krav på säkerhetstekniken i ett vindkraftverk. I planbeskrivningen punkt 10.23.1 framkommer att "vindkraftverken är utrustade med primärsläckningsutrustning, branddetektorutrustning och automatisk släckutrustning". Räddningsverket anser att benämningen "automastisk släckningsutrustning" bör ändras till "fast automatisk släckningsanläggning", för att inte skapa missförstånd i senare bygglovsprocess.	rakennuslupavaiheessa selvitettävä, onko toiminnanharjoittajan velvollisuus tehdä pelastusviranomaiselle ilmoitus pienimuotoisesta teollisesta käytöstä ja vaarallisten kemikaalien varastoinnista lain vaarallisten kemikaalien ja räjähtävien aineiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005, 24 §) mukaisesti. 3. Pelastusviranomainen muistuttaa, ettei pelastuslaitoksella ole mahdollisuutta sammuttaa mahdollista tuulivoimalan paloa. Tämä merkitsee, että omistaja ja toiminnanharjoittaja ovat itse vastuussa onnettomuuksien ehkäisystä ja mahdollisen onnettomuuden seurauksien vähentämisestä omalla varautumisellaan vastaten tuulipuiston turvallisuudesta. Pelastuslaitos muistuttaa, että oma varautuminen on myös huomioitava voimaloiden turvallisuustekniikkaa suunniteltaessa. (379/2011 14 §, 82 §) 4. Pelastuslaitoksen tietojen mukaan tuulivoimaloille asetetaan korkeat vaatimukset turvallisuustekniikan osalta johtuen laitoksen omasta valmiudesta. Kaavaselostuksen kohdassa 10.23.1 todetaan, että " tuulivoimalat varustetaan alkusammutuskalustolla, palonilmaisulaitteistolla sekä automaattisilla sammutuslaitteistoilla". Pelastuslaitos katsoo, että nimitystä "automaattinen sammutuslaitteisto" tulisi muuttaa muotoon "kiinteä automaattinen sammutusjärjestelmä", jotta myöhemmässä rakentamislupaprosessissa ei syntyisi väärinkäsityksiä.	I plan- beskrivningens kapitel 10.23.1 beskrivs risker för brand- uppkomst samt förebyggande åtgärder. I planbeskrivninge ns kapitel 10.23.1 ändras meningen enligt Räddningsverkets utlåtanden.	Kaavaselostuksen luvussa 10.23.1 kuvataan tulipalon syttymisriskit sekä ennalta- ehkäisevät toimenpiteet. Kaavaselostuksen luvussa 10.23.1 muutetaan lause pelastuslaitoksen lausunnon

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	5. Det finns risk för isbildning på vindkraftverken vilket framkommer i planbeskrivningens punkt 10.23.3. Enligt den information som räddningsmyndigheterna innehar framkommer fall där is slungats upp till 500 m från vindkraftverket. Utöver problematiken med isbildning finns det även risk för brand. Vid bränder har konstaterats att delar från kraftverket slungats upp till 500 m från vindkraftverket. Räddningsmyndigheten anser därför att inga byggnader, friluftsleder eller övriga allmänna vistelseområden bör finnas närmare än 600 m från kraftverken, alternativt att det i en projektspecifik iskastutredning kan påvisas att mindre säkerhetsavstånd kan tillämpas. 6. För kraftverksområdet i helhet bör uppgöras en räddningsplan. (379/2011 15 §) 7. För projektet skall uppgöras ett objektskort enligt räddningsverkets anvisningar. https://osterbottensvalfard.fi/vara-tjanster/raddningsverket/raddningsverksamhet/objektskort/ (379/2011 9 §, 14 §)	5. Tuulivoimaloissa on jäätyminen riski, mikä käy ilmi kaavaselostuksen kohdasta 10.23.3. Pelastusviranomaisten hallussa olevan tiedon mukaan on havaittu tapauksia, joissa jää on sinkoutunut jopa 500 metriä tuulivoimalasta. Tulipaloissa on todettu, että voimalasta on sinkoutunut osia jopa 500 metrin päähän tuulivoimalasta. Pelastusviranomaisen katsoo siksi, ettei rakennuksia, ulkoilureittejä tai muita yleisiä oleskelualueita tulisi olla voimaloita lähempänä kuin 600 metriä, tai vaihtoehtoisesti, että projektikohtaisessa riskianalyysissä liittyvän projektikohtaisen jäänheittoselvityksen perusteella voidaan osoittaa, että pienempää turvaetäisyyttä voidaan soveltaa. 6. Voimaloiden alueelle kokonaisuutena tulee laatia pelastussuunnitelma. (379/2011 15 §) 7. Hankkeelle tulee laatia kohdekortti pelastuslaitoksen ohjeiden mukaisesti. https://pohjanmaanhyvinvointi.fi/palvelumme/pelastuslaitos/pelastustoiminta/kohdekortit/ (379/2011 9 §, 14 §)	I plan-beskrivningens avsnitt 10.23.3 har det bedömts att risken att träffas av fallande is på ett avstånd av 150 meter från ett kraftverk är mycket liten. Den närmaste friluftsleden är belägen på ett avstånd av cirka 480 meter från kraftverken, så risken för iskast är mycket liten. Det är inte meningsfullt att utarbeta en räddningsplan eller ett objektkort under planeringsskedet, utan detta görs i de mer detaljerade planeringsfaserna.	ehdottamalla tavalla. Kaavaselostuksen kohdassa 10.23.3 on arvioitu, että riski joutua putoavan jään osumaksi 150 metrin päässä voimalasta on hyvin vähäinen. Lähin ulkoilureitti sijoittuu lähimmillään noin 480 metrin etäisyydelle voimaloista, joten jäänheiton riski on erittäin vähäinen. Pelastussuunnitelmaa tai kohdekorttia ei ole mielekästä laatia kaavoituksen yhteydessä, vaan vasta yksityiskohtaisen suunnittelun vaiheissa.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
L15 Byggnads och miljönämnden nämnden, Vörå / Rakennus- ja ympäristölautakunta, Vöyri, 20.10.2025	(Ursprunglig text) Byggnadsinspektörens beredning: Planläggningssektionen har begärt ett utlåtande av byggnads- och miljönämnden angående planutkastet till delgeneralplan för Storbötet vindkraftspark. I det tidigare utlåtandet av byggnads- och miljönämnden angående programmet för deltagande och bedömning har konstaterats följande; <i>Syftet med delgeneralplaneändringen är att ändra totalhöjden på vindkraftverken från det nuvarande 215 meter till 300 meter. På området får idag byggas 7 vindkraftverk. Den nuvarande delgeneralplanen godkändes 10.9.2015.</i> <i>Området ligger huvudsakligen inom ett tv-1 område (område för vindkraft) i Österbottens landskapsplan 2040 och även i förslaget för 2050.</i> Dessa omständigheter är fortsättningsvis till stor del lika i utkastskedet, men Österbottens landskapsplan 2050 har numera trätt i kraft i sin helhet. Till nya planutkastet har tillkommit ett luo-1 område sydost om kraftverk tv-6 som inte funnits med i tidigare plan. Området har givits luo-1 beteckning baserat på flygekorreutredningsrapporten. I planutkastets södra del har även tillkommit ett delområde som skall skyddas (s). Utöver de fornlämningsobjekt (sm) som funnits med redan i den tidigare planen har tillkommit fyra stycken ark-områden (annat	(Käännös) Rakennustarkastajan valmistelu: Kaavoitusjaosto on pyytänyt rakennus- ja ympäristölautakunnalta lausuntoa Storbötet-tuulivoimapuiston osayleiskaavan luonnoksesta. Aiemmassa rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunnossa osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta on todettu seuraavaa: <i>Osayleiskaavan muutoksen tavoitteena on muuttaa tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus nykyisestä 215 metristä 300 metriin. Alueelle saa nykyisin rakentaa 7 tuulivoimalaa. Nykyinen osayleiskaava hyväksyttiin 10.9.2015.</i> <i>Alue sijoittuu pääosin Pohjanmaan maakuntakaavan 2040 tv-1-alueelle (tuulivoima-alue) ja myös 2050 ehdotukseen.</i> Nämä olosuhteet ovat luonnosvaiheessa edelleen suurelta osin samat, mutta Pohjanmaan maakuntakaava 2050 on nyt tullut kokonaisuudessaan voimaan. Uuteen kaavaluonnokseen on lisätty luo-1-alue kaakkoon voimalasta tv-6, jota ei ollut aiemmassa kaavassa. Alueelle on annettu luo-1-merkintä liito-oravaselvityksen perusteella. Kaavaluonnoksen eteläosaan on lisätty myös suojeltava osa-alue (s). Aiemmin kaavassa olleiden muinaisjäännöskohteiden (sm) lisäksi on lisätty neljä ark-aluetta (muu arkeologinen kohde, joka ei ole kiinteä muinaisjäännös, mutta rauhoitettu muinaismuistolain	Antecknas för kännedom	Merkitään tiedoksi

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	arkeologiskt objekt som inte är en fast fornlämning som har fredats med stöd av lagen för fornminnen). Vandringsleden i norra delen av planområdet väster om Storbötet har märkts ut i planutkastet. I planutkastets östra del har även tillkommit ett EO-område (riktgivande täktområde). Det kan konstateras att placeringarna av kraftverken har ändrat markant i planutkastet jämfört med tidigare. I planutkastet är avståndet från det närmaste tv-1 kraftverket till vandringsleden ca 250 meter. Detta strider med rekommendationerna i Kommunförbundets anvisning (Tuulivoimamenettelyt kunnassa 2023) där rekommendationen är att minimiavståndet från närmaste kraftverk till vandringsled är navhöjden plus rotorns diameter. Detta innebär att den i planen anvisade vandringsleden kan tolkas vara belägen inom riskområdet för iskast. I planutkastet har plockats bort två luo-1 områden på Fulberget. I naturinventeringen för växtlighet och naturtyper som uppgjorts för planutkastet har de två ifrågavarande områdenas naturtypers representativitet bedömts som måttlig. I tidigare naturutredning har däremot områdena bedömts som viktiga	nojalla). Kaavaan on merkitty myös Storbötetin länsipuolella kulkeva retkeilyreitti. Kaavaluonnoksen itäosaan on lisätty EO-alue (ohjeellinen maa-aineisten ottoalue). Voidaan todeta, että voimaloiden sijoittelu on muuttunut merkittävästi luonnoksessa verrattuna aiempaan. Kaavaluonnoksessa etäisyys lähimmästä tv-1-voimalasta retkeilyreitille on noin 250 metriä. Tämä on ristiriidassa Kuntaliiton ohjeen (Tuulivoimamenettelyt kunnassa 2023) suosituksen kanssa, jonka mukaan vähimmäisetäisyys lähimmästä voimalasta retkeilyreitille on napakorkeus plus roottorin halkaisija. Tämä tarkoittaa, että kaavassa osoitettu retkeilyreitti voidaan tulkita sijaitsevan jäänheiton riskialueella. Kaavaluonnoksesta on poistettu kaksi luo-1-aluetta Fulbergetiltä. Luonnosvaiheessa tehdyn kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen mukaan näiden alueiden luontotyyppien edustavuus on arvioitu kohtalaiseksi. Aiemmassa luontoselvityksessä alueet on kuitenkin arvioitu monimuotoisuuden kannalta	I plan-beskrivningens avsnitt 10.23.3 har det bedömts att risken att träffas av fallande is på ett avstånd av 150 meter från ett kraftverk är mycket liten. Den närmaste friluftsleden är belägen på ett avstånd av cirka 480 meter från kraftverken, så risken för iskast är mycket liten. Områden med beteckningen luo har i planen anvisats utgående från naturtypsutredningar och deras bedömningar	Kaavaselostuksen kohdassa 10.23.3 on arvioitu, että riski joutua putoavan jään osumaksi 150 metrin päässä voimalasta on hyvin vähäinen. Lähin ulkoilureitti sijoittuu lähimmillään noin 480 metrin etäisyydelle voimaloista, joten jäänheiton riski on erittäin vähäinen. Kaavassa osoitetut luo-alueita perustuu YVA:n yhteydessä tehtyjen luontotyyppiselvit

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	livsmiljöer med tanke på mångfalden enligt skogslagens § 10. Det finns även områden som i naturinventeringen för växtlighet och naturtyper som uppgjorts för planutkastet angetts med god representativitet men dessa har inte anvisats som luo-områden i planutkastet. Eftersom luo-områden till viss del finns fastställda på Nykarlebys sida och områdena på kommungränsen har varit sammanhängande sedan tidigare kan det anses nödvändigt att bibehålla dem. Det kan konstateras att beteckningen för EO-området är onödig eftersom M-1 beteckningen i sig inte är något direkt hinder för beviljande av marktäktstillstånd. Förverkligande av en bergstäkt i området kan anses vara omöjligt med tanke på närheten till kommande kraftverk. I den fortsatta planläggningsprocessen bör säkerställas att tillräckliga inventeringar utförs av det arkeologiska kulturarvet, bland annat Björnstensberget 2.	tärkeiksi elinympäristöiksi metsälain § 10 mukaisesti. Luonnosvaiheen selvityksessä on myös alueita, joiden edustavuus on arvioitu hyväksi, mutta niitä ei ole osoitettu luo-alueiksi kaavaluonnoksessa. Koska luo-alueita on osin vahvistettu Uudenkaarlepyyn puolella ja alueet kuntarajalla ovat aiemmin olleet yhtenäisiä, voidaan katsoa tarpeelliseksi säilyttää ne. EO-alueen merkintä voidaan todeta tarpeettomaksi, koska M-1-merkintä ei sinällään ole este maa-ainesluvan myöntämiselle. Kallioaineen oton toteuttaminen alueella voidaan katsoa mahdolltomaksi voimaloiden läheisyyden vuoksi. Jatkovalmistelussa tulee varmistaa riittävät arkeologisen kulttuuriperinnön inventoinnit, muun muassa Björnstensberget 2.	som genomfördes i samband med MKB-processen. Enligt naturinventeringen förekommer inga naturtyper enligt 10 § i skogslagen inom området, och det finns därmed ingen grund att ange dem med luo-beteckning. Beteckningen EO-område avlägsnas i planförslaget, eftersom det inte finns skäl att redovisa det i planen. Planbeskrivningens avsnitt 4.5 och 10.7 kompletteras med uppgifter från den kompletterande arkeologiska inventeringen av	yksiin ja niiden arvioihin. Luontokartoituksen mukaan alueella ei löydy metsälain 10 § mukaisia luontotyyppejä, ja siten ei ole perusteltua osoittaa luo-merkinnällä. Poistetaan kaavaehdotuksen EO-alueen merkintä koska sitä ei ole syytä esittää kaavassa. Täydennetään kaavaselvityksen kohtaa 4.5 ja 10.7 kesällä 2025 Björnstensberget 2 -kohteelle tehdyn tarkentavan

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	Gränsen för 40 dB bullerområdet bör inkluderas i planområdet. Byggnadsinspektörens förslag: Föreslås att ovanstående beredning utgör byggnads- och miljönämndens utlåtande till planläggningssektionen. BMN § 57 BESLUT: Godkändes med tillägget att räddningsmyndigheten anser att inga byggnader, friluftsleder eller övriga allmänna vistelseområden bör finnas närmare än 600 m från kraftverken.	40 dB melualueen raja tulee sisällyttää kaava-alueeseen. Rakennustarkastajan ehdotus: Ehdotetaan, että yllä oleva valmistelu toimii rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntona kaavoitusjaostolle. RYL § 57 PÄÄTÖS: Hyväksyttiin lisäyksellä, että pelastusviranomaisen katsoo, ettei rakennuksia, ulkoilureittejä tai muita yleisiä	Björnstensberget 2, som genomfördes sommaren 2025. Planområdet utvidgas i planförslagsskedet så att det omfattar det område som enligt bullermodelleringen beräknas ha en bullernivå över 40 dB, i den utsträckning bullerområdet inte sträcker sig in på området för den angränsande delgeneralplanen för vindkraft. I planbeskrivningens avsnitt 10.23.3 har det bedömts att risken att träffas av fallande is på ett avstånd av 150 meter från ett kraftverk är mycket liten. Den närmaste	arkeologisen inventoinnin tietojen pohjalta. Kaava-alueetta laajennetaan kaavaehdotusvaiheessa niin, että se kattaa melumallinnuksen perusteella arvioitun alueen, jolla melutaso on yli 40 dB, siltä osin kuin melualue ei ulotu viereisen tuulivoimakaaavan puolelle. Kaavaselostuksen kohdassa 10.23.3 on arvioitu, että riski joutua putoavan jään osumaksi 150 metrin päässä voimalasta on hyvin vähäinen. Lähin ulkoilureitti

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
		oleskelualueita tule sijoittaa lähemmäksi kuin 600 metriä voimaloista.	friluftsleden är belägen på ett avstånd av cirka 480 meter från kraftverken, så risken för iskast är mycket liten.	sijoittuu lähimmillään noin 480 metrin etäisyydelle voimaloista, joten jäänheiton riski on erittäin vähäinen.
L16 Stadsstyrelsen, Nykarleby stad / Kaupunginhallitus, Uudenkaarlepyyn kaupunki / 13.10.2025	För projektet har inletts ett MKB-förfarande i januari 2024. I MKB-förfarandet utreds även en höjning av ett obebyggt kraftverk på Storbötet i Nykarleby från 250 meter till 300 meter. Som alternativ i MKB har man undersökt projektlösningen ALT0+, det vill säga Vörås sida 7 vindkraftverk som är högst 215 meter höga och 7,2 MW och på Nykarlebys sida ett åttonde vindkraftverk som är högst 250 meter och 7,2 MW. Detta alternativ motsvarar de godkända delgeneralplanerna som finns för området Storbötet. Det är många vindkraftsprojekt i området som bildar ett större enhetligt område idag än när Storbötet-projektet startades. Mot Storbötets delgeneralplan i Nykarleby lyftes många gånger fram avståndet till bosättning som viktigt och med tanke på det bör man gå försiktigt fram i processen att förstora kraftverken. Tekniska avdelningen (TA) konstaterar att i planprocessen för Storbötets delgeneralplan i Nykarleby fanns ett beslut att kraftverkens avstånd (tv-1 områdets gräns) till bosättning bör vara minst 2 km. TA anser att i planprocessen för Storbötet 2 bör man beakta detta och planera	Hankkeessa on käynnistetty YVA-menettely tammikuussa 2024. YVA-menettelyssä selvitetään myös yhden rakentamattoman voimalan korottamista Storbötetissä Uudessakaarlepyyssä 250 metristä 300 metriin. Vaihtoehtona YVA:ssa on tarkasteltu ratkaisua ALT0+, eli Vöyrin puolella 7 tuulivoimalaa, joiden enimmäiskorkeus on 215 metriä ja teho 7,2 MW, sekä Uudessakaarlepyyssä kahdeksas voimala, jonka enimmäiskorkeus on 250 metriä ja teho 7,2 MW. Tämä vaihtoehto vastaa alueelle hyväksytyjä osayleiskaavoja Storbötetissä. Alueella on useita tuulivoimahankkeita, jotka muodostavat nykyisin laajemman yhtenäisen kokonaisuuden kuin Storbötet-hankkeen alkaessa. Uudenkaarlepyyn Storbötetin osayleiskaavassa korostettiin useaan otteeseen etäisyyttä asutukseen, ja tämän vuoksi voimaloiden suurentamiseen liittyvässä prosessissa tulee edetä varovaisesti. Tekninen osasto (TO) toteaa, että Storbötetin osayleiskaavan suunnittelussa Uudessakaarlepyyssä päätettiin, että voimaloiden etäisyyden (tv-1-alueen raja) asutukseen tulee olla vähintään 2 km. TO katsoo, että Storbötet 2 -osayleiskaavan suunnittelussa tämä	Avstånden mellan kraftverken och bostads- eller fritidshus har planerats med beaktande av kraftverkens riktvärden för buller och skuggflimmer.	Voimaloiden etäisyyksissä asuin- ja lomarakennuksiin on huomioitu tuulivoimaloiden melun- ja välkkeen ohjeavvot. Tuulivoimaloiden

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	kraftverk (tv-områdets gräns) med en totalhöjd på max 250 m på ett avstånd om minst 2 km från bosättning. Tv-områdets gräns för kraftverk 1 till närmaste bosättning är ca 1,5 km inom Vörå kommun samt 1,8km till närmaste bostad inom Nykarleby kommun. TA föreslår en flytt av kraftverk 1 eller att kraftverk 1 tas bort för att öka på avståndet till bosättningen och minimera olägenheter. TA påminner om att tv-områdets gräns bör begränsas så att kraftverken inte kan flyttas mer än 100m. TA föreslår även att tv-områdets gräns kunde justeras så att det inte är möjligt att flytta kraftverk närmare bosättning än vad man har beräknat i bullermodelleringarna. Genom att begränsa detta minimerar man risken för bullerolägenheter när kraftverken är byggda, ifall kraftverk flyttas närmare bosättningen än var de har varit i bullermodelleringarna. Däremot kan de justeras bort från bosättningen eller i sidled. Vidare kan konstateras att en del brister finns i den bullerutredningen som gjorts. Alternativ ALT0+ modelleras för max 252m höga kraftverk. Delgeneralplanen i Nykarleby tillåter max 250 m höga kraftverk. Sandbacka vindkraftspark har 10 vindkraftverk i Nykarleby och 4 i Vörå, 14 totalt inte 10 st (Bilaga 3a: Bullermodellering kap. 4.2). Björkbackens delgeneralplan utreds för kraftverk med en totalhöjd på högst 280 m. I bullerberäkningarna har man använt	tulee huomioida ja voimalat (tv-alueen raja) suunnitella enintään 250 metrin kokonaiskorkeudella vähintään 2 km:n etäisyydelle asutuksesta. Voimalan 1 tv-alueen raja on noin 1,5 km lähimmästä asutuksesta Vöyrin puolella ja noin 1,8 km lähimmästä asutuksesta Uudenkaarlepyyn puolella. TO ehdottaa voimalan 1 siirtämistä tai poistamista etäisyyden kasvattamiseksi ja haittojen minimoimiseksi. TO muistuttaa, että tv-alueen rajaus tulee tehdä niin, ettei voimaloita voi siirtää yli 100 metriä. TO ehdottaa myös, että tv-alueen rajaa tarkistetaan niin, ettei voimaloita voi siirtää lähemmäs asutusta kuin melumallinnuksissa on arvioitu. Näin minimoidaan meluhaittojen riski, jos voimaloita siirretään lähemmäs asutusta kuin mallinnuksissa on huomioitu. Voimaloita voidaan kuitenkin siirtää kauemmas asutuksesta tai sivusuunnassa. Lisäksi voidaan todeta, että meluselvityksessä on puutteita. Vaihtoehto ALT0+ on mallinnettu enintään 252 metrin korkeudella. Uudessakaarlepyyn osayleiskaava sallii enintään 250 metrin korkeuden. Sandbackan tuulivoimapuistossa on 10 voimalaa Uudessakaarlepyyssä ja 4 Vöyrissä, yhteensä 14, ei 10 (Liite 3a: Melumallinnus luku 4.2). Björkbackenin osayleiskaavaa selvitetään voimaloille, joiden kokonaiskorkeus on	Vindkraftverken ligger på 2,1 km avstånd från närmaste bostadshus på Nykarlebys sida. I samband med planläggningen bedöms konsekvenserna av vindkraftverk med en totalhöjd på 300 meter. I planförslaget säkerställs att kraftverkens tv-områden tillåter en förskjutning på högst 100 meter för kraftverken.	etäisyys lähimpään Uudenkaarlepyyn puolella sijaitsevaan asuinrakennukseen on 2,1 km. Kaavoituksen yhteydessä arvioidaan 300 metriä korkeiden voimaloiden vaikutukset. Tarkistetaan kaavaehdotukseen että voimaloiden tv-alueet sallivat voimaloille enintään 100 metrin siirtymää.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	ett kraftverk med en navhöjd på 125 m och rotordiametern 162 m vilket ger maxhöjd 206 m. Björkbackens egna bullermodelleringar har gjorts med Vestas V172-7,2MW kraftverk, medan samma projekt i Storbötet 2 utredningar beräknas med 6,2MW. TA ställer sig frågan varför man gör bullerberäkningar med ett mindre kraftverk än vad delgeneralplanen i fråga beräknas med? För att få bullermodelleringar som är mer tillförlitliga borde man göra beräkningarna med tillräckligt stora kraftverk. I bilaga 4, skuggflimmerutredning står det att Björkbackens information baseras på bygglov, vilket inte stämmer då vi inte har en godkänd delgeneralplan ännu. TA har inte granskat information om alla vindkraftsprojekt som är med i sammantagna konsekvenser, men tillförlitligheten till modelleringarna är inte så stora när det finns en del brister i utgångsmaterialet gällande de vindkraftsprojekt som finns i Nykarleby. Som information har Björkbackens delgeneralplan minskats till 22 kraftverk i planförslaget som var till påseende våren 2025 samt så blev Dalalandet inte godkänd i stadsfullmäktige och behöver inte räknas med i vidare planering. Stadsdirektör Thomas Björks förslag Stadsstyrelsen avger i enlighet med tekniska avdelningen ovanstående	enintään 280 metriä. Melulaskelmissa on käytetty voimalaa, jonka napakorkeus on 125 m ja roottorin halkaisija 162 m, mikä antaa enimmäiskorkeudeksi 206 m. Björkbackenin omat melumallinnukset on tehty Vestas V172-7,2 MW -voimalalla, kun taas Storbötet 2 -selvityksissä laskelmat on tehty 6,2 MW:n voimalalla. TO kysyy, miksi melulaskelmat tehdään pienemmällä voimalalla kuin mitä osayleiskaavassa on suunniteltu? Luotettavampien melumallinnusten saamiseksi laskelmat tulisi tehdä riittävän suurilla voimaloilla. Liitteessä 4, varjostusselvityksessä todetaan, että Björkbackenin tiedot perustuvat rakennuslupa, mikä ei pidä paikkaansa, koska osayleiskaavaa ei ole vielä hyväksytty. TO ei ole tarkistanut kaikkien yhteisvaikutuksissa mukana olevien hankkeiden tietoja, mutta mallinnusten luotettavuus ei ole suuri, kun lähtötiedoissa on puutteita Uudessakaarlepyyssä sijaitsevien hankkeiden osalta. Lisätietona: Björkbackenin osayleiskaava on pienennetty 22 voimalan kaavaehdotuksessa, joka oli nähtävillä keväällä 2025, ja Dalalandet-hanke ei saanut hyväksyntää kaupunginvaltuustossa, joten sitä ei tarvitse huomioida jatkosuunnittelussa. Kaupunginjohtaja Thomas Björkin ehdotus:	Planbeskrivningens avsnitt 10.4 Bullerkonsekvenser uppdateras och en uppdaterad bullermodellering med bilagor presenteras. Planbeskrivningens avsnitt 10.4 Bullerkonsekvenser uppdateras med en uppdaterad bullermodellering.	Päivitetään kaavaselostuksen kohtaan 10.4 Meluvaikutukset ja esitetään päivitetty melumallinnus liitteineen. Päivitetään kaavaselostuksen kohtaan 10.4 Meluvaikutukset päivitetty melumallinnus.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
	utlåtande över ändring av delgeneralplan för Storbötet vindkraftspark samt eventuella synpunkter som framkommer under stadsstyrelsens möte. Beslut Stadsstyrelsen avger i enlighet med tekniska avdelningen ovanstående utlåtande över ändring av delgeneralplan för Storbötet vindkraftspark med tillägget att: Nykarleby stad vill att bullerberäkningarna görs enligt storleken på de planerade kraftverken, att man beaktar avståndet på minst 2 km till fast bosättning samt att en totalhöjd på max 250 meter beaktas i enlighet med planen. Beslutet fattades enhälligt.	Kaupunginhallitus antaa teknisen osaston mukaisen lausunnon Storbötet-tuulivoimapuiston osayleiskaavan muutoksesta sekä mahdolliset kokouksessa esiin tulevat näkökohdat. Päätös: Kaupunginhallitus antaa teknisen osaston mukaisen lausunnon Storbötet-tuulivoimapuiston osayleiskaavan muutoksesta lisäyksellä, että: Uudenkaarlepyyn kaupunki haluaa, että melulaskelmat tehdään suunniteltujen voimaloiden koon mukaisesti, että huomioidaan vähintään 2 km:n etäisyys vakituiseen asutukseen sekä että kokonaiskorkeus enintään 250 metriä otetaan huomioon kaavan mukaisesti. Päätös tehtiin yksimielisesti.	Vindkraftverken som anges i planen är utformade så att riktvärdena för bullernivå vid bostads- eller fritidshus inte överskrids. Vindkraftverken ligger på 2,1 km avstånd från närmaste bostadshus på Nykarlebys sida. I samband med planläggningen bedöms konsekvenserna av vindkraftverk med en totalhöjd på 300 meter.	Kaavassa osoitetut tuulivoimalat on suunniteltu niin, että asuin- tai lomarakennusten kohdalla melutason ohjearvot eivät ylitä. Tuulivoimaloiden etäisyys lähimpään Uudenkaarlepyyn puolella sijaitsevaan asuinrakennukseen on 2,1 km. Kaavoituksen yhteydessä arvioidaan 300 metriä korkeiden voimaloiden vaikutukset.

Utlåtandets framförare Lausunnon esittäjä	Innehåll	Sisältö	Bemötande	Vastineet
L17 Naturresursinstitut utet / Luonnonvarakesk us, 30.10.2025	(Översättning) Naturresursinstitutet har inget att yttra i ärendet. Det utlåtande som Naturresursinstitutet tidigare gav under MKB-programskedet är fortfarande aktuellt. Sammanfattningsvis: Luke anser att de potentiella sammantagna konsekvenserna är centrala i detta projekt. Inga tecken på spelplatser för skogshöns hittades inom projektområdet, men Luke ser det som en brist att inventeringarna endast genomfördes under en fältsäsong. Därmed är resultaten och de slutsatser som dragits känsliga för slumpvariation.	(alkuperäinen teksti) Luonnonvarakeskuksella ei ole lausuttavaa asiasta. Luonnonvarakeskuksen aiemmin YVA-ohjelmavaiheessa antama lausunto on yhä ajantasainen. Tiivistetysti: Luke näkee, että tämän hankkeen osalta keskeisiä ovat sen mahdolliset yhteisvaikutukset. Hankealueelta ei löydetty merkkejä kanalintujen soittimista, mutta niiden osalta Luke näkee puutteena, että selvitykset tehtiin vain yhtenä maastokautena. Tällöin tulokset ja niistä tehdyt johtopäätökset ovat alttiit satunnaisvaihtelulle.	Antecknas till kännedom	Merkitään tiedoksi

Åsikter Mielipiteet

Åsiktens framförare Mielipiteen esittäjä	Innehåll Sisältö		Kommentit	Kommentar
M01 Tre privatpersoner / Kolme yksityishenkilöä, 6.10.2025	(Ursprunglig text) XX är fast bosatt på lägenhet XX XXX-XXX-XX-X , XX samt XX och XX fast bosatt på lägenhet XX XX-XX -X-XX på XX i Vörå kommun. Enligt nuvarande förslag (ALT1) av planeringen av vindkraftsparken Storbötet 2 i Vörå kommun kommer att påverka boendemiljön negativt i närområdet.	(Käännös) XX asuu vakituisesti asunnossa XX XXX-XXX-XX-X , XX sekä XX ja XX vakituisesti asunnossa XX XX-XX-X-XX osoitteessa XX Vöyrin kunnassa. Nykyisen suunnitelman (vaihtoehto VE1) mukaan Storbötet 2 -tuulivoimapuiston kaavoitus Vöyrin kunnassa vaikuttaa kielteisesti lähialueen asuinympäristöön.	Antecknas till kännedom	Merkitään tiedoksi

Åsikters framförare Mielipiteen esittäjä	Innehåll Sisältö		Kommentit	Kommentar
	Vindkraftverken 1,2,3 har ett för kort avstånd till fasta bosättningen. Vindkraftverket nummer 1 borde övervägas att strykas bort från planeringen eller alternativt placeras i södra delen av den planerade planläggningsområdet. Vindkraftverk 2 och 3 borde flyttas så att de inte kommer närmare än 2700-3000 meter från närmaste bosättning. Detta är ett realistiskt minimiavstånd till bosättning för dessa större vindkraftverken. När vindkraftsparken började planeras omkring år 2013 var vindkraftverken betydligt mindre och planeringen av vindkraftsområdet var mer realistisk till hänsyn av bosättningen. Tillstånden har förstörats sedan första tillståndet och vindkraftverken blivit större och denna planering blir på en totalhöjd på 300 meter och rotordiameter på 200 meter. Med denna kraftiga teknikutveckling och storleksökning på vindkraftverk behövs ordentliga minimiavstånd till bosättning så att boendemiljön inte skall äventyras. Under året som varit 2025 har vi upplevt från den byggda vindkraftsparken Storbötet 1 på Nykarleby sidan som kommit i full drift 2025, att med en vindriktning som kommer från omkring 125 grader ger parken ett buller som t.ex. sommar/höst hörs t.o.m. inomhus genom nya treglas fönster. Vintertid hörs det buller av parken vid bl.a. vid snöfall även om vindriktningen inte är direkt, samt ovannämnda buller hörs betydligt kraftigare. Närmaste vindkraftverket på Nykarleby sidan (Storbötet 1) är på ca 2,1	Tuulivoimalat 1, 2 ja 3 sijaitsevat liian lähellä vakituista asutusta. Voimala numero 1 tulisi harkita poistettavaksi suunnitelmasta tai vaihtoehtoisesti sijoittaa kaava-alueen eteläosaan. Voimalat 2 ja 3 tulisi siirtää niin, että niiden etäisyys lähimpään asutukseen olisi vähintään 2700–3000 metriä. Tämä on realistinen vähimmäisetäisyys asutukseen näin suurille tuulivoimaloille. Kun tuulivoimapuiston suunnittelu alkoi noin vuonna 2013, voimalat olivat huomattavasti pienempiä ja alueen suunnittelu oli realistisempaa asutuksen huomioon ottamisen kannalta. Luvat ovat laajentuneet alkuperäisestä ja voimalat kasvaneet, ja nyt suunniteltu kokonaiskorkeus on 300 metriä ja roottorin halkaisija 200 metriä. Tämän merkittävän teknisen kehityksen ja voimaloiden koon kasvun myötä tarvitaan kunnolliset vähimmäisetäisyydet asutukseen, jotta asuinympäristö ei vaarannu. Vuoden 2025 aikana olemme kokeneet, että Nykarlebyyn puolelle rakennettu Storbötet 1 -tuulivoimapuisto, joka otettiin käyttöön vuonna 2025, aiheuttaa melua tietyllä tuulen suunnalla (noin 125 astetta), joka kuuluu esimerkiksi kesällä/syksyllä jopa sisätiloihin uusien kolmilasisten ikkunoiden läpi. Talvella melu kuuluu esimerkiksi lumisateen aikana, vaikka tuulen suunta ei olisi suoraan kohti, ja melu on tällöin huomattavasti voimakkaampaa. Lähin voimala Nykarlebyn puolella (Storbötet 1) sijaitsee noin 2,1 kilometrin päässä, ja taustalla olevat	Kraftverk 1 flyttas så att avståndet till närmaste bostadshus är 1,9 km. Ljudnivån från vindkraftverken som anges i planen ligger under riktvärdet 40 dB för alla bostads- och fritidshus. Social- och hälsovårdsministriets förordning om bostadshälsa överskrider inte berörande lågfrekvent buller vid bostads- eller fritidshus. Bullermodelleringen har upprättats i enlighet med Miljöministeriets anvisningar för bullermodellering av vindkraftverk.	Siirretään voimalaa 1 niin, että etäisyys lähimpään asuinrakennukseen on yli 1,9 km. Kaavassa osoitettujen tuulivoimaloiden aiheuttama melutaso alittaa 40 dB:n ohjearvon kaikkien asuin- ja lomarakennusten kohdalla. Myöskään Sosiaali- ja terveysministeriön asumisterveysasetuksessa annetut matalataajuisten sisämelun ohjearvot eivät ylitä asuin- ja lomarakennuksissa. Melumallinnus on laadittu Ympäristöministeriön tuulivoimaloiden melumallinnusohjeen mukaisesti.

Åsikters framförare Mielipiteen esittäjä	Innehåll Sisältö		Kommentit	Kommentar
	kilometers avstånd samt övriga bakomliggande vindkraftverk som förstärker ljudet. Vindkraftsverken på Nykarlebysidan är mindre till storleken än dessa i planförslaget ALTI till Storbötet 2. Till planerade Storbötet 2 är det betydligt mindre avstånd. Även om det görs bullermoduleringar finns det en stor osäkerhetsfaktor i hur detta faller ut i praktiken hur ljudet slår. Och att med högre kraftverk och större rotordiameter blir spridning av bullerolägenheter till ett större område kraftigare. Undertecknade har utan dessa praktiska erfarenheter av vindkraftsparken i drift, trott att Storbötet 1 på Nykarlebysidan skulle vara på ett tillräckligt långt avstånd med tanke på storleken på vindkraftverken utan att det skulle bli större inverkningsområden på boendemiljön. Men kan konstatera med ovannämnda erfarenheter att det har stor negativ påverkan med bullerolägenheter. Fallet med planeringen av Storbötet 2 så är vindriktningen mera förekommande, avstånden kortare och vindkraftverken större. Storbötet 2 ligger till vårt bosättningsområde omkring i sydlig riktning som är betydligt mer förekommande vind än den i sydöstlig riktning från Storbötet 1 vindkraftsparken. Detta betyder att buller kommer förekomma oftare med en frekventare vindriktning samt att det kommer från flera vindkraftsparker gör att buller påverkar vårt boendeområde negativt. Den sydvästliga vindriktningen är vanligast förekommande och gör att Storbötet2	voimalat voimistavat ääntä. Nykarlebyn puolen voimalat ovat kooltaan pienempiä kuin nyt suunnitellut voimalat vaihtoehdossa ALT1 Storbötet 2 -alueelle. Storbötet 2 -alueelle suunnitellut voimalat sijaitsevat huomattavasti lähempänä. Vaikka melumallinnuksia tehdään, on suuri epävarmuustekijä siinä, miten ääni todellisuudessa käyttäytyy. Korkeammat voimalat ja suurempi roottorin halkaisija lisäävät meluhaittojen leviämistä laajemmalle alueelle. Ilman näitä käytännön kokemuksia toiminnassa olevasta tuulivoimapuistosta olimme uskoneet, että Storbötet 1 Uudenkaarlepyyn puolella olisi riittävän kaukana voimaloiden kokoon nähden, eikä sillä olisi suurempaa vaikutusta asuin ympäristöön. Mutta edellä mainittujen kokemusten perusteella voidaan todeta, että meluhaitat vaikuttavat merkittävästi kielteisesti. Storbötet 2 -suunnitelmassa tuulen suunta on yleisempi, etäisyydet lyhyempiä ja voimalat suurempia. Storbötet 2 sijaitsee asuinalueeseemme nähden etelään, mikä on huomattavasti yleisempi tuulen suunta kuin kaakko, josta Storbötet 1 -tuulivoimapuisto sijaitsee. Tämä tarkoittaa, että melua esiintyy useammin yleisemmän tuulen suunnan vuoksi, ja koska melu tulee useista tuulivoimapuistoista, se vaikuttaa kielteisesti asuinalueeseemme. Lounainen tuulen suunta on yleisin, ja se tarkoittaa, että koko Storbötet 2 -tuulivoimapuisto kaikkine voimaloineen aiheuttaa toistuvaa melua kyseisellä tuulen suunnalla.		

Åsiktens framförare Mielipiteen esittäjä	Innehåll Sisältö		Kommentit	Kommentar
	vindkraftsparken som helhet med alla vindkraftverk kommer att förorsaka frekvent buller vid den vindriktningen. Samt att boendeområdet för Södersved kommer ha en uppenbar negativ påverkan med denna vindriktning. Vandringsleden som finns på Storbötet som används av ett stort antal människor ligger brevid det nu planerade vindkraftverk nr 1. Så placeringen enligt nuvarande planering är olämplig med tanke på säkerheten att vistas i området.	Södersvedin asuinalueelle aiheutuu selkeä kielteinen vaikutus tällä tuulen suunnalla. Storbötetissä sijaitseva vaellusreitti, jota käyttää suuri määrä ihmisiä, kulkee nyt suunnitellun tuulivoimalan nro 1 vieressä. Nykyinen sijoitus on turvallisuuden kannalta epäasianmukainen alueella liikkumisen näkökulmasta.	I plan-beskrivningens avsnitt 10.23.3 har det bedömts att risken att träffas av fallande is på ett avstånd av 150 meter från ett kraftverk är mycket liten. Den närmaste friluftsleden är belägen på ett avstånd av cirka 480 meter från kraftverken.	Kaavaselostuksen kohdassa 10.23.3 on arvioitu, että riski joutua putoavan jään osumaksi 150 metrin päässä voimalasta on hyvin vähäinen. Lähin ulkoilureitti sijoittuu lähimmillään noin 480 metrin etäisyydellä voimaloista.
M02 En privatperson / Yksi yksityishenkilö, 9.10.2025	(Ursprunglig text) Vill framföra vår åsikt att de planerade vindkraftverken med totalhöjd på 300 meter inte borde placeras närmare än 2500 meter från bostadshus. När vi nu noterat bullernivån från Storbötet 1, kommer den dominerande sydvästliga vinden göra att bullernivån från Storbötet 2 kan inverka störande på boendemiljön.	(Käännös) Haluamme tuoda esiin näkemyksemme, että suunniteltuja tuulivoimaloita, joiden kokonaiskorkeus on 300 metriä, ei tulisi sijoittaa lähemmäs kuin 2500 metriä asuinrakennuksista. Kun olemme nyt havainneet Storbötet 1 -tuulivoimapuiston melutason, arvioimme, että vallitseva lounaistuuli voi aiheuttaa häiritsevää melua Storbötet 2 -tuulivoimapuistosta, mikä vaikuttaa kielteisesti asuinympäristöön.	Antecknas till kännedom Ljudnivån från vindkraftverken som anges i planen ligger under riktvärdet 40 dB för alla bostads- och fritidshus. Social- och hälsovårdsministriets förordning om bostadshälsa	Merkitään tiedoksi Kaavassa osoitettujen tuulivoimaloiden aiheuttama melutaso alittaa 40 dB:n ohjearvon kaikkien asuin- ja lomarakennusten kohdalla. Myöskään Sosiaali- ja

Åsiktens framförare Mielipiteen esittäjä	Innehåll Sisältö		Kommentit	Kommentar
			överskrids inte berörande lågfrekvent buller vid bostads- eller fritidshus. Bullermodellering en har upprättats i enlighet med Miljöministeriets anvisningar för bullermodellering av vindkraftverk	terveysministeriö n asumisterveysase tuksessa annetut matalataajuisen sisämelun ohjeavot eivät ylity asuin- ja lomarakennuksiss a. Melumallinnus on laadittu Ympäristöministe riön tuulivoimaloiden melumallinnusohj een mukaisesti.