

**Infomöte om förslaget till delgeneralplanen för Purmo vindkraftspark i Purmogården 16.1.2025
Purmon tuulivoimapuiston osayleiskaavaehdotuksen yleisötilaisuus 16.1.2024**

Foto / Kuva: Janne Ristolainen

Tid / Aika 16.1.2025 kl. 17:30-20:00**Plats / Paikka** Purmogården, Purmovägen 320, Pedersöre**Närvarande /Läsnaolijat** Total ca 130 deltagare på plats/ yhteensä n. 130 osallistujaa paikan päällä
Via Teams 25 deltagare /Teams:n kautta 25 osallistujaa

1 Mötet öppnas / Kokouksen avaus

Fredrik Sandelin från Concordia fungerar som ordförande. Fredrik öppnar infotillfället och presenterar kvällens program. Deltagare på Teams kan delta genom att ställa frågor i chatten. Detta är ett öppet diskussionstillfälle, officiella kommentarer skickas in som skriftliga anmärkningar.

Anna-Karin Pensar från Pedersöre kommun presenterar planläggningsprocessen hittills och vad som händer framöver.

Teuvo Raesalmi från Abo Energy berättar om Abo-teamet, projektets elproduktion och förfarande.

Christian Tallsten från FCG berättar om arbetet med delgeneralplanen, vad som har ändrat till förslagskedet, delgeneralplanens förhållande till Österbottens landskapsplan.

Inga frågor ställdes på Teams.

Puheenjohtajana toimii Fredrik Sandelin Concordiasta. Fredrik avaa infotilaisuuden ja esittelee illan ohjelman. Teams kokouksen osallistajat voivat osallistua esittämällä kysymyksiä chatissa. Tämä on avoin keskustelutilaisuus, viralliset kommentit lähetetään kirjallisina kommentteina.

Anna-Karin Pensar Pedersören kunnasta esittelee suunnitteluprosessia tähän mennessä ja mitä tapahtuu tulevaisuudessa.

Abo Energyn Teuvo Raesalmi kertoo Abo:n tiimistä, projektin sähköntuotannosta ja hankkeen etenemisestä.

Christian Tallsten FCG:stä puhuu osayleiskaavan työstä, ehdotusvaiheeseen muuttuneesta osayleiskaavan suhteesta Pohjanmaan maakuntakaavaan.

Teamsin kautta ei esitetty kysymyksiä.

2 Frågor efter presentationerna av projektet / Hankkeen esittelyyn tulleet kysymykset

Mötesdeltagare: Varför har ingen varit i kontakt med Finnabba samfällda skog? Området är nu anvisat som luo-1, och de får inte göra några skogsåtgärder.

Osallistuja: Miksi kukaan ei ole ollut yhteydessä Finnabban yhteismetsään? Alue on nyt nimetty luo-1:ksi, eivätkä he saa tehdä metsänhoitoa.

Svar av Abo Energy: För att kunna uppfylla de krav som lagstiftningen ställer på en delgeneralplan ska planlösningen basera sig på tillräckliga utredningar (t.ex. naturinventeringar). Enligt gjorda utredningarna finns det värdefull natur på de områden som i delgeneralplanen har anvisats med luo-beteckningar. Finnabba samfällda skog har liksom alla andra markägare informerats om delgeneralplanen via kommunens officiella informationskanaler och getts möjlighet att framföra åsikter i planläggningens alla skeden.

Vastaus Abo Energy: Jotta lain asettamat vaatimukset osayleiskaavalle täytyvät, tulee kaavan perustua riittäviin selvityksiin (esim. luontselvitys). Tehtyjen selvitysten perusteella alueella esiintyy arvokkaita luontokohteita, jotka osayleiskaavakartassa on merkitty luo-merkinnällä. Muiden alueen maanomistajien tapaan, myös Finnabba samfällda skog on tiedotettu osayleiskaavasta kunnan virallisten tiedotuskanavien kautta ja annettu mahdollisuus ilmaista mielipiteitä kaavoituksen kaikissa vaiheissa.

Mötesdeltagare: Anser att arrendekontraktet har brister och ersättningen är för låg. Det finns olikheter i finska och svenska versionen.

Osallistuja: Esittää, että vuokrasopimuksessa on puutteita ja korvaus on liian pieni. Suomen- ja ruotsinkielisissä versioissa on eroja.

Svar av Abo Energy: Arrendeavtalen är en privatsättslig sak mellan markägarna och Abo Energy och inte en del av planläggningen. Den finska versionen är en översättning, vilket innebär att den svenska versionen gäller.

Vastaus Abo Energy: Vuokrasopimukset ovat maanomistajien ja Abo Energyn välisiä yksityisoikeudellisia asioita eivätkä ne liity kaavoitusprosesseen. Ruotsin kieli on määrävä kieli vuokrasopimuksissa.

Mötesdeltagare: I utkastskedet gick inte all responsen att skicka via epost och skickades därför via post och det har inte noterats.

Osallistuja: Luonnosvaiheessa kaikkia vastauksia ei voitu lähettää sähköpostitse, joten ne lähetettiin postitse, eikä näitä ole huomioitu.

Svar av kommunen: *All respons som har kommit till kommunens kännedom, både via e-post och post, har sparats och dokumenteras i ärendehanteringssystemet.*

Vastaus kunta: *Kaikki vastaukset, jotka ovat tulleet kunnan tietoon sekä sähköpostitse että postitse, on tallennettu ja dokumentoitu asiainhallintajärjestelmään.*

Mötesdeltagare: Enligt en ÖT artikel är det möjligt att Abo Energy säljer vidare vindkraftsprojektet. Vem är köparen då? Hamnar projektet hos t.ex. ett kinesiskt bolag? Vet man vad som kan hända?

Osallistuja: ÖT:n artikkelin mukaan on mahdollista, että Abo Energy myy tuulivoimaprojektia. Kuka sitten on ostaja? Päätyykö projekti esim. kiinalaisen yrityksen omistukseen? Tiedetäänkö, mitä voi tapahtua?

Svar av Abo Energy: *Abo Energy Suomi Ab's affärsmodell har under företagets hela företagets 10-åriga existens varit utveckling av vindprojekt och att söka finansörer till projekten. Vi förbereder som bäst försäljningen av Purmo vindkraftspark och har tre olika alternativ. Antingen kan projekträttigheterna säljas (projektet i nuvarande skick) eller så kan Abo Energy ingå i ett samarbetsavtal där köparen finansierar bygget och köper byggandet som en tjänst av Abo Energy. Ett tredje alternativ är att finansiera och bygga Purmo vindkraftspark själva från början till slut och sälja projektet när allt är klart. I den nuvarande marknadssituationen verkar det första eller andra alternativet vara det mest troliga. Investeringarna är främst centraleuropeiska pensionsförsäkringsbolag, fonder och stiftelser som investerar i förnybar energi.*

Vastaus Abo Energy: *Abo Energyn Suomi Oy:n toimintamalli on ollut koko yrityksen 10 vuotisen olemassaolon aikana, että kehitämme hankeen ja haemme siihen rahoittajan. Tällä hetkellä olemme valmistelemassa Purmon hankkeen myymistä, ja meillä on kolme erilaista vaihtoehtoa avoimena: voimme joko myydä projektioikeudet (projekti nykytilassa) tai tehdä yhteistyösopimuksen, jossa ostaja rahoittaa rakentamisen ja me rakennutamme palveluna. Kolmantena vaihtoehtona rakennamme itse avaimet käteen -periaatteella. Tämänhetkessä markkinatilanteessa ensimmäinen tai toinen vaihtoehto näyttävät todennäköisimmiltä. Sijoittajat ovat pääsääntöisesti Keski-Eurooppalaisia uusiutuvaan energiaan sijoittavia yrityksiä, eläkevakuutusyhtiöitä, rahastoja ja säätiöitä.*

Mötesdeltagare: De flesta är svenskspråkiga här, vi vill ha svenska presentationer och svar.

Osallistuja: Useimmat ihmiset täällä puhuvat ruotsia, haluamme ruotsinkielisiä esityksiä ja vastauksia.

Svar av kommunen: *Anmärkningen är noterad. I början av infotillfället nämndes att alla har rätt att uttrycka sig på sitt eget modersmål.*

Vastaus kunta: *Asia huomioidaan. Kuten tilaisuuden alussa mainittiin, on jokaisella oikeus ilmaista itseään omalla kielellään tilaisuudessa.*

Mötesdeltagare: Gäller allemansrätten på planområdet?

Osallistuja: Onko kaava-alueella jokaisenoikeus?

Svar av Abo Energy: *Ja.*

Vastaus Abo Energy: *Kyllä.*

Mötesdeltagare: Terminologin i arrendeavtalet skiljer sig mellan språken. "Kohtuullisin keinoin" i den finska versionen är i den svenska versionen "med alla till buds stående medel".

Osallistuja: "Kohtuullisin keinoin" suomenkielisessä sopimuksessa on ruotsinkielisessä versiossa "med alla till buds stående medel".

Svar av Abo Energy: *Arrendeavtalen är en privatsättslig sak mellan markägarna och Abo Energy och behandlas inte i planläggningsprocessen.*

Vastaus Abo Energy: *Vuokrasopimukset ovat maanomistajien ja Abo Energyn välisiä yksityisoikeudellisia asioita, joita ei käsitellä kaavaprosessissa.*

3 Temagrupperna / Teemaryhmät

Peter Anton från Abo Energy berättar om arrangemangen kring temagrupperna.

Peter Anton Abo Energytä kertoo teemaryhmien järjestelyistä.

1. Planens inverkan på regionens och kommunens ekonomi (projektledare) / Kaavan vaikutukset alue- ja kuntatalouteen (hankevastaava)
2. Förslaget och planbeteckningarna (kommun/konsult) / Ehdotus ja kaavamerkinnet (kunta/konsultti)
3. Buller- och skuggmodellering och konsekvenser för landskapet (projektledare) / Melu- ja välkemallinnus ja vaikutukset maisemaan (hankevastaava)
4. Naturvärden (konsult/projektledare) / Luontoarvot (konsultti/hankevastaava)
5. Transport och byggande av vindkraftverk (projektledare) / Tuulivoimaloiden kuljetus ja rakentaminen (hankevastaava)
6. Elöverföring inom parken och luftledning (projektledare) / Puiston sisäinen sähkönsiirto ja ilmajohto (hankevastaava)

4 Frågor i temagrupperna/ Teemakohtaiset kysymykset

4.1 Planens inverkan på regionens och kommunens ekonomi / Kaavan vaikutukset alue- ja kuntatalouteen

Mötesdeltagare: Vad händer ifall fastighetsskatten ändras så att den fördelas mellan kommunen och staten?

Osallistuja: Kiinteistöverokeskustelu, mitä jos tapahtuu muutos kiinteistöverojen uusjako?

Svar av Abo Energy: *I nuläget (4.2.2025) har statsminister Petteri Orpo, kommun- och regionminister Ikonen och jord- och skogsbruksminister Essayah kommenterat att det inte blir en omfördelning av fastighetsskatterna så att kommunerna behåller incitamentet att bygga förnybar energi. Det är inte möjligt att ta ställning till eventuella framtida lagändringar i planarbetet.*

Vastaus Abo Energy: *Tällä hetkellä (4.2.2025) pääministeri Petteri Orpo, kuntaministeri Ikonen sekä metsätalousministeri Essayah ovat kommentoineet asiaa niin, että kiinteistöveroihin ei tule uusjakoa, jotta kunnilla säilyy kannustin rakentaa uusiutuvaa energiaa. Mahdollisiin tuleviin lakimuutoksiin ei voida kaavatyössä ottamaan kantaa.*

Mötesdeltagare: Hur och till vem kan man erbjuda byggtjänster och logi?

Osallistuja: Miten ja kenelle rakennus- ja vuokra-asuntopalveluita tarjotaan?

Svar av Abo Energy: *En företagarkväll för entreprenörer kommer att ordnas under 2025 där vi berättar om vilka tjänster och produkter som behövs i byggskedet (som t.ex. boende). Till tillfället bjuds bland annat området och omgivningens aktörer inom jordbyggnadsbranschen in. För mer information kan du kontakta Abo Energys Arto Pyhtinen: Teamledare, byggverksamhet, arto.pyhtinen(at)aboenergy.fi*

Vastaus: Abo Energy: *Hankkeesta järjestetään yrittäjien ilta alustavasti vuoden 2025 aikana, jossa käydään läpi rakennusajan tarpeita (kuten majoitus). Tilaisuuteen kutsutaan alueella ja ympäristössä toimivia toimijoita, kuten maanrakennus urakoitsijoita. Tarkemmin asiasta voi olla yhteydessä Abo Energyn Arto Pyhtiseen: Tiiminvetäjä, rakentaminen, arto.pyhtinen(at)aboenergy.fi.*

Mötesdeltagare: Hur planerar ni hantera kostnaderna för nedmontering och återvinning?

Osallistuja: Miten aiotte käsitellä purkamisen ja kierrätyksen kustannukset?

Svar av Abo Energy: *I arrendeavtalen avtalas om beloppen och inbetalningsplanen för nedmonteringsdepositionen. Vindparksägaren betalar in nedmonteringsdepositionen under de första åren som vindkraftsparken är i drift och den kan endast användas för att täcka nedmonteringskostnader. Suomen uusitutvat har gjort en bedömning enligt vilken nedmonteringskostnaderna för kraftverken är 10 000 – 85 000 euro. För detta projekt är nedmonteringsdepositionen betydligt större och den är dessutom bunden till levnadskostnadsindex. Ju större vindpark är desto mindre blir den individuella nedmonteringskostnaden för kraftverken. Vindkraftverkets komponenter är värdefullt material och därför är återanvändningen speciellt intressant.*

Vastaus Abo Energy: *Maanvuokrasopimuksissa on sovittu panttimaksun määrästä ja maksuaikataulusta. Tuulivoimahankkeen omistaja maksaa hankkeen alkuvuosien aikana panttimaksun. Panttimaksu ainoastaan käytettävissä purkutoimintaan. Suomen uusitutvat ovat tehneet arvion, jossa voimaloiden purkukustannukset ovat 10 000 – 85 000 euroa, tässä kyseisessä hankkeessa tuo varattu pantti on paljon isompi ja lisäksi se on sidottu elinkustannusindeksiin. Mitä isompi tuulipuisto on, sitä edullisempi voimalakohtainen purkukustannus on. Voimalaraaka-aineet ovat arvomateriaaleja, joten niiden hyödyntäminen on myös kaikkien intressien mukaista.*

4.2 Förslaget och planbeteckningarna / Ehdotus ja kaavamerkinnet

Mötesdeltagare: När godkändes Österbottens landskapsplan 2050 och vad händer nu?

Osallistuja: Milloin Pohjanmaan maisemakaava 2050 hyväksyttiin ja mitä tapahtuu nyt?

Svar av kommunen: *Österbottens landskapsplan 2050 godkändes 16.12.2024 och besvärstiden går ut 9.2.2025. När besvärstiden har gått ut kan delgeneralplanen för Purmo vindkraftspark godkännas förutsatt att inga besvär har kommit in. Österbottens landskapsstyrelse beslutar 24.2.2025 om landskapsplanens ikraftträdande.*

Vastaus kunta: *Pohjanmaan maakuntakaava 2050 hyväksyttiin 16.12.2024 ja vastineet on annettava 9.2.2025 mennessä. Määräajan päätyttyä Purmon tuulipuiston osayleiskaava voidaan hyväksyä, mikäli vastalauseita ei ole saatu. Pohjanmaan maakuntahallitus päättää 24.2.2025 maakuntakaavan voimaantulosta.*

Mötesdeltagare: Vad menas med tv-områdena? Avverkas hela tv-området?

Osallistuja. Mitä tv-alueella tarkoitetaan? Kaadetaanko metsä koko tv-alueelta?

Svar av Abo Energy: *Hela vindkraftsverkets alla delar ska rymmas innanför tv-området. Hela tv-området avverkas inte. Avverkningen sker på ett 2,2 ha stort område direkt intill kraftverket varav 1,7 ha förblir grusplan. En del av det avverkade området får växa tillbaka efter resningen av kraftverket. Skogsbruk och övrig skogsanvändning kan fortsättningsvis idkas på skogsområden.*

Vastaus Abo Energy: *Tuulivoimalan kaikki osat tulee sijoittaa tv-alueelle. Koko tv-aluetta ei kaadeta. Hakkuu tapahtuu voimalaitoksen ympäriltä sijoituspaikan mukaan ja osan hakatusta alueesta annetaan kasvaa takaisin voimalaitoksen pystytyksen jälkeen. Tuulivoimalan kohdalle tulee 2,2 ha alue, jolta kaadetaan puusto. Kyseisestä alueesta sorataan noin 1,7 ha kokoinen alue. Metsätalous ja muu metsän käyttö voi jatkua ennallaan metsäisillä alueilla.*

Mötesdeltagare: Många önskar att det skulle göras en ny invånarenkät som skickas ut till alla som berörs, då skulle invånarna känna sig hörda och känna att de har fått delta.

Osallistuja: Monet toivovat, että tehtäisiin uusi asukaskysely, joka lähetettäisiin kaikille asianosaisille, jolloin asukkaat kokisivat tullessa kuulluiksi ja kokevat saaneensa osallistua.

Svar av kommunen: *Noteras.*

Vastaus kunta: *Merkitään vastaanotetuksi.*

Mötesdeltagare: Kommunens invånarforum borde återupptas.

Osallistuja: Kunnan asukasfoorumia tulisi jatkaa.

Svar av kommunen: *Noteras. Möjligheterna till att återupprätta invånarforumet undersöks.*

Vastaus kunta: *Merkitään vastaanotetuksi. Tarkistetaan mahdollisuutta kunnan asukasfoorumin palauttamiselle.*

Mötesdeltagare: Var placeras elstationerna, de är inte utmärkta i de framlagda kartorna.

Osallistuja: Mihin sijoittuu sähköasema, kun nyt ei ole esitetty esillä olleissa kartoissa.

Svar av FCG: *Elstationerna är utmärkta på plankartan med markeringen Område för energiförsörjning (EN). På området får elstationer, ställverk, ellager och servicebyggnader uppföras.*

Vastaus FCG: *Sähköasemat on osoitettu kaavakartalla merkinnällä Energianhuollonalue (EN). Alueella voidaan rakentaa sähköasemia, kojeistorakennuksia, sähkövarastoja ja huoltorakennuksia.*

4.3 Buller- och skuggmodellering och konsekvenser för landskapet / Melu- ja välkemaalinnus ja vaikutukset maisemaan

Mötesdeltagare: Är bilderna från Purmo vindkraftspark 360 grader, är det samma fotograferingspunkter som i videon? Filmen stämmer inte med överens med fotomontagen. Det finns saker som inte stämmer i videon som Abo Energy har gjort.

Osallistuja: Ovanko Purmon tuulivoimapuiston kuvat 360 astetta, onko samat kuvauspisteet kuin videolla? Elokuva ei vastaa valokuvasoitteita. ABO:n videossa esitetään asioita, jotka eivät pidä paikkaansa.

Svar av FCG: *I fotomontaget och videon har samma höjdmodell och kraftverksplacering använts. Bilderna för fotomontaget togs med en digitalkamera med 50 mm objektiv för att så bra som möjligt motsvara människoögat. 360-graders bilderna är en sammansättning av dessa 50 mm bilder. Videorna som illustrerar vindkraftsparken togs med 17 och 70 mm linser. Fotot från Purmo (fotograferingspunkt 10) och videobilden är tagna från olika punkter, videon togs cirka 200*

meter längre ifrån än observationsfotot. Även andra fotomontage och fotograferingspunkter för videofilmen skiljer sig från varandra. På grund av ovannämnda orsaker kan fotomontagen och videorna se lite olika ut och är inte helt jämförbara med varandra.

Vastaus FCG: Havainnekuviissa ja videon laatimisessa on käytetty samaa voimalasijoittelua ja korkeusmallia. Valokuvat havainnekuvia varten on otettu digikameralla, joka asetuksiltaan säädetty mahdollisimman lähelle ihmssilmällä havaittavaa kuvaa, eli kinofilmikameran 50 mm objektiivia. Otetut kuvat on yhdistetty, jolloin on saatu 360 asteen kuvat havainnekuvia varten. Tuulivoimapuistoa havainnollistava videon kuvaus on puolestaan otettu 17 ja 70 mm linsseillä. Purmon (havainnekuvauspiste 10) havainnekuva ja samalta alueelta otettu videokuva on myös otettu eri kohdista: video on otettu noin 200 metriä kauempaa kuin havainnekuva. Myös muiden havainnekuvien ja kuvauspisteet eroavat toisistaan. Näistä edellä mainituista syistä havainnekuvat ja video näyttävät paikoin erilaiselta eivätkä ole suoraan verrattavissa toisiinsa.

Mötesdeltagare: ABO Energys video om Purmo vindkraftspark borde vara offentlig på Youtube så att man kan söka efter den även där.

Osallistuja: Abo Energyn Purmon tuulivoimapuiston video tulisi olla myös Youtubessa, jotta sen voisi etsiä sieltä.

Svar av kommunen: Videon från Purmo vindkraftspark finns på kommunens webbplats [Pedersöre kommun - Delqeneralplan för Purmo vindkraftspark](#) och projektutvecklarens webbplats [Purmo vindkraftsprojekt - Pedersöre](#). Av informationssäkerhetsskäl är det inte möjligt att göra videon offentlig på YouTube.

Vastaus kunta: Purmon tuulivoimapuiston video on saatavilla kunnan verkkosivuilla [Pedersören kunta - Purmon tuulivoimapuiston osayleiskaava](#) sekä hanketoimijan verkkosivuilta [Purmon tuulivoimahanke - Pedersöre](#). Tietoturvallisuus syistä videota ei ole mahdollista asettaa julkiseksi Youtubessa.

Mötesdeltagare: Hur är buller- och skuggmodelleringarna gjorda?

Osallistuja: Kuinka melu- ja välkemallinnus on tehty?

Svar av FCG: De ljudtrycksnivåer som vindkraftverken orsakar har modellerats med WindPRO-programmets Decibel-modul enligt standarden ISO 9613-2. I enlighet med miljöförvaltningens anvisning för modellering av buller från vindkraftverk användes en vindhastighet på 8 m/s mätt på 10 meters höjd, en lufttemperatur på 15 °C, ett lufttryck på 101,325 kPa, en relativ luftfuktighet på 70 % och en markhårdhet på 0,4. Beräkningen gjordes 4,0 meter över markytan.

Bullermodelleringarna har utarbetats på två sätt: utifrån de uppgifter om utgångsbuller som kraftverkstillverkaren meddelat (106,9 dB (A)) samt genom att i enlighet med kommunens vindkraftsstrategi lägga till säkerhetsvärdet 2 dB(A) i modelleringarna. Ljudtrycksnivåerna för vindkraftverken i Purmo har modellerats med kraftverkstypen V172-7,2 MW, där sågtandade vingar dämpar ljudet.

Skuggeffekterna modellerades i WindPRO-programmets Shadow-modul. Vid beräkningen beaktas skuggor som bildas då solen ligger över 3 grader ovanför horisonten. Som skugga räknas en situation där bladet täcker minst 20 % av solen. Vid framtagandet av skuggmodellen har höjduppgifter i området, vindkraftverkens placering, navhöjder och rotordiameter samt projektområdets tidszon tagits i beaktande.

Vastaus FCG: Tuulivoimaloiden aiheuttamat äänenpainetasot on mallinnettu WindPRO-laskentaohjelman Decibel-moduulilla ISO 9613-2 standardin mukaisesti. Ympäristöhallinnon tuulivoimaloiden melun mallintamista koskevan ohjeen 2/2014 mukaisesti tuulen nopeutena käytettiin 10 m korkeudella mitattuna 8 m/s, ilman lämpötilana 15 °C, ilmanpaineena 101,325 kPa, ilman suhteellisena kosteutena 70 % ja maanpinnan kovuutena arvoa 0,4. Laskenta on tehty 4,0 m maan pinnan tasosta.

Melumallinnuksia laadittu kaksi: voimalaitosvalmistajan antamilla tiedoilla (106,9 dB(A)) sekä kunnan tuulivoimastrategian mukaan lisäämällä mallinnuksiin varmuusarvo 2 dB(A). Purmon tuulivoimaloiden äänenpainetasot on mallinnettu käyttäen V172-7,2 MW voimalaitosta, jossa on ääntä vaimentavat sahalaitasiivet.

Välkemannus on mallinnettu WindPRO-ohjelman Shadow-moduulilla. Laskennassa varjot huomioidaan, kun aurinko on yli 3 astetta horisontin yläpuolella. Varjoksi lasketaan tilanne, jossa siipi peittää vähintään 20 % auringosta. Varjostusmallin laskennassa on huomioitu hankealueen korkeustiedot, tuulivoimaloiden sijainnit, tuulivoimalan napakorkeudet ja roottorin halkaisija sekä hankealueen aikavyöhyke.

Mötesdeltagare: Vad betyder 1 h eller 8 h skuggning per år?

Osallistuja: Mitä tarkoittaa 1 h tai 8 h välkettä per vuosi?

Svar av FCG: Skuggning per år betyder hur många timmar per år vindkraftverkens blad skuggar en bestämd plats, till exempel ett bostadshus. I beräkningarna beaktas skuggningar när solen är 3 grader ovanför horisonten och när rotorbladet täcker minst 20 % av solen.

Vastaus FCG: Välkettä per vuosi tarkoittaa sitä, että kuinka monta tuntia vuodessa tuulivoimaloiden siivet varjostavat jotain tiettyä paikkaa, kuten asuinrakennusta. Laskennassa varjot huomioidaan, kun aurinko on yli 3 astetta horisontin yläpuolella. Varjoksi lasketaan tilanne, jossa siipi peittää vähintään 20 % auringosta.

Mötesdeltagare: Vad händer med områden som hamnar emellan två eller tre vindparker, när buller kommer från alla håll? Hur har de sammantagna konsekvenserna för Markby beaktats?

Osallistuja: Mitä tapahtuu kahden tai kolmen tuulivoima-alueen väliin jäävällä alueella, kun melua tulee joka suunnasta? Miten yhteisvaikutukset on otettu huomioon Markbyssä?

Svar av Abo Energy: För projektet har även de sammantagna konsekvenserna modellerats. Enligt bullermodelleringen överskrids inte gränsen på 40 dB (A) för bostadshus i Markbyområdet. I bullermodelleringen kan vi se att bullret i Markbyområdet förblir mindre än 35 dB (A) även då de sammantagna konsekvenserna beaktas.

Vastaus Abo Energy: Hankkeen yhteisvaikutuksia on myös mallinnettu. Yhteismelumallinnusten mukaan asuinrakennuksille määritelty 40 dB (A) raja ei ylitä Markbyn alueella. Markbyn alueella melu on yhteismallinnusten mukaan alle 35 dB (A).

Mötesdeltagare: Stämmer bullermodelleringarna?

Osallistuja: Laskeeko melumalli oikein?

Svar av Abo Energy: Bullermodelleringen har gjorts i enlighet med standarden ISO 9613–2 som krävs av myndigheterna. Standarden definierar en metod för att beräkna ljudutbredning och dämpning utomhus. Bullermodelleringen har utförts enligt standarderna som bestäms i Miljöministeriets anvisningar för bullermodellering av vindkraftverk (2/2014). De modellerade ljudnivåeffekterna definieras i Miljöministeriets anvisningar. Utöver detta har en andra modellering, med säkerhetsvärdet + 2 dB i enlighet med kommunens vindkraftsstrategi gjorts.

Vastaus Abo Energy: Melumallinnus on tehty viranomaisten vaatiman ISO 9613–2 standardin mukaisesti. Standardi määrittelee menetelmän äänen etenemisen ja vaimenemisen laskemiseen ulkotiloissa. Mallinnuksissa on noudatettu Ympäristöhallinnon tuulivoimaloiden melun mallintamista koskevaa ohjetta (2/2014), joka edellyttää standardin mukaisia mallinnuksia. Mallinnetut äänitasotehot määritellään Ympäristöhallinnon ohjeessa. Tämän lisäksi on laadittu toinen mallinnus, joka on kunnan tuulivoimastrategian mukaisesti toteutettu lisäämällä mallinnuksiin varmuusarvo 2 dB(A).

Mötesdeltagare: Varför beaktas inte infraljud i modelleringarna?

Osallistuja: Mallissa ei huomioida infraääniä, miksei niiden haittaa oteta huomioon?

Svar av FCG: Bullermodelleringen har gjorts enligt standarden ISO 9613–2 som myndigheterna kräver. Betoningen på ljudtrycksnivåerna bestäms i standarden och är anpassade för att motsvara människohörseln. Infraljud (ej hörbart ljud)

beaktas i MKB-programmet. I bedömningen har man refererat till studier och annan tillgänglig information om det infraljud som orsakas av vindkraftverk och de kan sammanfattas på följande sätt: Vetenskapliga studier har inte funnit bevis för att infraljudet från nuvarande vindkraftverk har hälsoeffekter. Av denna anledning krävs det inte att infraljud beaktas i bullermodelleringsrapporten.

Vastaus FCG: Melumallinnus on tehty viranomaisten vaatiman ISO 9613–2 standardin mukaisesti. Äänipainetasot on määritelty standardissa ja se on mukautettu vastaamaan ihmisen kuuloa. Infraääniä (ei kuultavaa ääntä) käsitellään esim. Purmon YVA-selostuksen vaikutustenarvioinnissa. Vaikutusten arvioinnissa viitataan tutkimuksiin ja muuhun saatavilla olevaan tietoon tuulivoimaloiden aiheuttamista infraäänistä, ja ne voidaan tiivistää näin: Tieteellisissä tutkimuksissa ei ole saatu näyttöä, että nykyisten tuulivoimaloiden infraäänellä olisi terveysvaikutuksia. Tästä syystä infraäänien mukanaoloa ei edellytetä meluraportissa.

Mötesdeltagare: Varifrån har ni tagit informationen om byggnadernas användningssyfte, är de korrekta?

Osallistuja: Mistä tieto rakennusten käyttötarkoituksesta on saatu, ovatko oikein?

Svar av FCG: Uppgifterna om byggnaderna är tagna från Lantmäteriverkets fastighetsregister.

Vastaus FCG: Rakennusten käyttötiedot ovat peräisin Maanmittauslaitoksen kiinteistörekisteristä.

4.4 Naturvärden / Luontoarvot

Mötesdeltagare: Kan vindkraftverken tas bort på grund av häststall?

Osallistuja: Voidaanko tuulivoimalat poistaa hevostallin vuoksi?

Svar av FCG: I lagen föreskrivs det att en häst inte kontinuerligt får utsättas för buller som överstiger 65 dB. Häststallens lägen har observerats i planläggningen och bullermodelleringen. Bullret från vindkraften är under riktvärdet, som för ett häststall med affärsverksamhet är 40 dB(A). Därmed anses bullret inte kunna orsaka stress eller på annat sätt skada hästarnas hälsa.

Vastaus FCG: Suomen lainsäädännössä määrätään, ettei hevonen saa olla jatkuvasti alttiina melulle, joka ylittää 65 dB. Kaava-alueen ympäristössä olevien tallien sijainnit on tarkistettu kaavan sekä melumallinnuksen suhteen. Tuulivoimasta aiheutuva melu alittaa elinkeinotoimintaan harjoitettavan hevostilan alueella ohjearvon 40 dB(A), joten hevosille ei voida katsoa aiheutuvan stressiä tai muuta terveyshaittaa hevosille.

Mötesdeltagare: Skogsren har setts i vindkraftsområdet. Hur har skogsrenen beaktats i planläggningen och konsekvensbedömningen?

Osallistuja: Metsäpeuroja on nähty tuulipuiston alueella. Miten metsäpeurat on huomioitu suunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa?

Svar av FCG: Effekterna på skogsren har undersökts noggrannare under hösten 2024 och har beaktats i miljökonsekvensbedömningen och planläggningen. De viktigaste betesområdena och förbindelserna mellan dessa områden har granskats utifrån tillgänglig information. Vindkraftsverken i Purmo är inte belägen i dessa områden. Inom Purmo vindkraftsparkens planområde kan det förekomma vinterbetande skogsren, men inte under sommararbetet eller kalvningen. Enskilda skogsrenar betar flitigt på vintern och flyttar i jakt på mat till nya platser när maten tar slut.

Det är vanligt att enstaka skogsrenar rör sig på mycket stora områden och kan därför röra sig genom planområdet i jakt på föda. Inom planområdet finns få områden där det förekommer lav och därför har området inte någon stor betydelse för skogsrenens vinterbete.

Behovet av ekologiska förbindelser har utretts både med tanke på konsekvenserna av Purmo vindkraftspark och med tanke på de sammantagna konsekvenserna i området. Både inom Purmo vindkraftspark och mellan andra närliggande vindkraftsparker har tillräckliga förbindelser lämnats för att säkerställa bl.a. att olika djur, och därigenom även skogsrenen, ska kunna röra sig genom området. I vindkraftsområdet förekommer endast några små mossar. Skogsrenen kalvar på vidsträckta mossar och därför har vindkraftsområdet ingen stor betydelse som kalvningsområde. Planområdet ligger inte heller inom något av de viktigaste, redan kända kalvningsområdena. Under kalvningen kan skogsrenarna vara som mest känsliga för vindkraftverkens konsekvenser. Vindkraftsparkens konsekvenser för skogsrenen bedöms vara små.

Vastaus FCG: Kaavan vaikutusten arviointia on tarkistettu syksyllä 2024 metsäpeurojen osalta, eli metsäpeurat on huomioitu vaikutusten arvioinnissa ja myös kaavoituksessa. Metsäpeurojen keskeisimpien laidunnusalueiden ja niiden välisen kulkuyhteyksien sijainnit on tarkistettu saatavilla olevan tiedon pohjalta. Purmon tuulivoimalat eivät sijoitu kyseisille alueille. Purmon tuulivoimapuiston kaava-alueella saattaa esiintyä talvilaidunnuksen aikaan metsäpeuroja, mutta ei kesälaidunnuksen ja vasomisaikaan. Yksittäiset metsäpeurat laiduntavat talvisin laajasti etsien ravintoa ja siirtyvät uuteen kohteeseen ravinnon loppuessa alueelta.

Yksittäiset laiduntavat ja kulkevat metsäpeuralaumat ovat tavallisia hyvin laajoilla alueilla ja voivat kulkea Purmon tuulivoimapuistossa. Tuulivoima-alueella ei esiinny kuin vähäisin määrin alueita, joissa esiintyy jäkälikkää, joten talvilaidunnuksen suhteen alueella ei ole merkittävää roolia.

Ekologisia yhteyksiä on tarkasteltu hanke- ja yhteisvaikutuksien tasolla ja tuulivoimaloiden väleihin on jätetty riittävät kulkureitit, mikä mahdollistaa muun muassa eri eläinten ja näin ollen myös metsäpeurojen kulkemisen alueella. Tuulivoimakaavan alueella esiintyy vain muutamia pieni piirteisiä suoalueita. Metsäpeurat puolestaan vasovat laajemmilla suoalueilla, joten mahdollisena vasomisalueena tuulivoimakaavan alueella ei ole merkittävää roolia. Kaava-alue ei myöskään sijoitu jo tunnistetuille metsäpeurojen keskeisimmille vasomisalueille. Vasomisaikana metsäpeurat voivat olla herkempiä tuulivoimaloiden vaikutuksille. Purmon tuulivoimapuiston vaikutukset metsäpeuroihin nähdään vähäisiksi.

Mötesdeltagare: Vad betyder ekologisk förbindelse?

Osallistuja: Mitä tarkoittaa ekologinen yhteys?

Svar av FCG: Ekologiska förbindelser har behandlats i FCG:s rapport Ekologiska värden och behov av ekologiska förbindelser (2024). De ekologiska förbindelserna indelas ofta i olika nivåer beroende på deras skala. Nationella förbindelser kopplar naturområdena i Finland till ett större ekologiskt nätverk i Europa. Förbindelserna i landskapen bildar i sin tur regionala nätverk som kopplar samman olika landskapsområden och naturens kärnområden. Dessa förbindelser betjänar i huvudsak djurens vandringar under olika årstider eller i olika livsskeden. Vandringarna kan i vissa fall vara långa. Utöver nämnda nätverk är även de lokala förbindelserna viktiga för att djuren ska kunna röra sig dagligen. Det är rutten som djuren går för att söka föda, vatten och skydd.

Vastaus FCG: Ekologisia yhteyksiä on käsitelty FCG:n laatimassa Ekologiset arvot ja yhteystarpeet (2024) -selvityksessä. Ekologiset yhteydet jaetaan usein eri tasoille niiden mittakaavan mukaan. Valtakunnalliset yhteydet kytkevät Suomen luontoalueet laajempaan eurooppalaiseen ekologiseen verkostoon. Maakunnalliset yhteydet taas muodostavat alueellisia verkostoja, jotka kytkevät eri maisema-alueet ja maakuntien luonnon ydinalueet toisiinsa. Nämä yhteydet palvelevat pääasiassa eläinten vuodenaikoihin tai tiettyyn elämänvaiheeseen liittyviä pitkiäkin vaelluksia. Edellä mainittujen verkostojen lisäksi eläinten päivittäiselle liikkumiselle ovat tärkeitä myös paikalliset yhteydet, jotka tarjoavat reittejä päivittäisille ravinnon-, veden- ja suojanpaikanhakuretkille.

Mötesdeltagare: Vilka fågelarter förekommer på Luo-områden?

Osallistuja: Mitä lintuja Luo-alueilla esiintyy?

Svar av FCG: Luo-omården utmärkta på kartan är viktiga för växter, djur, och fågelarter. En naturinventering har utarbetats på planområdet och där har även områdets fåglar utretts. Flera olika fågelarter har identifierats i Luo-områdena och i närheten av dem, bland annat knipa, sävsparv, tallita, trana, gluttsnäppa, bergfink, videsparv och rödstjärt.

Vastaus FCG: Kartalla esitettyt luo-alueet ovat kasvillisuuden ja tiettyjen eläinlajien lisäksi tärkeitä myös alueen linnustolle. Kaava-alueelta on laadittu luontoselvitys, jossa on myös käsitelty alueen linnustoa. Luo-alueilla tai niiden lähetyvillä on tunnistettu useita eri lintulajeja kuten telkkä, pajusirkku, hömötiainen, kurki, valkoviklo, järripeippo, pohjansirkku ja leppälintu.

Mötesdeltagare: Vad för Luo-område har hittats vid vindkraftverket som har tagits bort? Varför har vindkraftverk tagits bort från delgeneralplankartan?

Osallistuja: Mikä luo-alue löytyi poistetun myllyn kohdalta? Miksi voimalapaikkoja on poistunut kaavakartalta?

Svar av FCG: Det kan finnas flera orsaker till att vindkraftverk har flyttats eller tagits bort. Exempelvis kan det handla om viktiga naturvärden, rekreationsrutter, risk för iskast, bevarande av naturens mångfald eller skyddande av fåglar. I de flesta fall är det en kombination av anledningar som resulterat i att vindkraftverk har flyttats eller tagits bort. Det kan också handla om information som inte kan delas ut offentligt. Till exempel livsmiljön för skyddade arter måste enligt lagen om offentlighet hemlighållas.

Vastaus FCG: Voimaloiden siirtymiseen ja poistumiseen on useita syitä, kuten maisemalliset arvot, virkistyksen reittien sijainnit, jäätämrisiki, luonnon monimuotoisuus sekä linnustolliset arvot. Usean voimalan kohdalla on monta eri syytä, joiden takia voimalaa on siirretty tai se on poistettu. Kaikkia tietoja ei voida julkisesti jakaa. Esimerkiksi suojeltavien lajien esiintymispaikat ovat julkisuuslain mukaan salassa pidettäviä.

Mötesdeltagare: Skulle projektet backas ifall det uppkom vargar inom vindparksområdet?

Osallistuja: Jos alueelta löydettäisiin susia, peruuntuisiko hanke?

Svar av FCG: Storleken på vargars revir varierar. Jeppos vargrevir är stort och befinner sig enligt uppgifterna från 2024 dels inom planområdet. Det finns inga andra vargrevir i närheten vilket innebär att Jeppos vargrevir kan bli större eller ändra form. Vargar rör sig i olika områden och vandrar långa sträckor. Det är möjligt att iakta vargar inom planområdet och dess omgivning eftersom vargreviret ligger i närheten av planområdet. Vargen listas i bilaga 4 i EU:s habitatdirektiv Livsmiljön som behövs för att tryggavargpopulationens livskraft inte förstöras eller försvagas. Enstaka iakttagelser av varg är inte en anledning för att slopa Purmo vindkraftsprojekt.

Vastaus FCG: Susien reviirien koot vaihtelevat. Jepuan susireviiri, joka osittain kulkee kaava-alueella vuoden 2024 tiedon mukaan, on laaja. Lisäksi susireviirin ympäristöön ei sijoitu muita susireviirejä, vaan reviirin on mahdollista laajentua tai muuttaa muotoaan. Sudet liikkuvat eri alueilla ja kulkevat pitkiäkin matkoja. Kaava-alueella ja sen ympäristössä on mahdollista havaita susia, sillä niiden reviiri on kaava-alueen ympäristössä. Susi on EU:n luontodirektiivin liitteen 4 laji, joiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kiellettyä. Susien satunnainen liikkuminen tuulivoimakaavan alueella ei kuitenkaan ole syy sille, että Purmon tuulivoimahanke peruttaisiin.

Mötesdeltagare: Vart vänder man sig om nya observationer av fridlysta arter och boplatser upptäcks?

Osallistuja: Kenelle ilmoitetaan, jos alueella havaitaan uusia suojeltuja lajeja ja pesäpaikkoja?

Svar av FCG: Kommunen, och kommunen är i kontakt med Abo Energy och FCG.

Vastaus FCG: Kunnalle, ja kunta on yhteydessä Abo Energyyn ja FCG:hen.

4.5 Transport och byggande av vindkraftverk / Tuulivoimaloiden kuljetus ja rakentaminen

Mötesdeltagare: Varifrån hämtas betongen för fundamenten?

Osallistuja: Mistä betoni tuodaan perustuksia varten?

Svar av Abo Energy: *En tillfällig betongstation placeras i vindparken under byggfasen för att minimera behovet av transporter.*

Vastaus Abo Energy: *Tuulipuistoon perustetaan tilapäinen betoniasema kuljetusetäisyyksien vähentämiseksi.*

Mötesdeltagare: Hur utförs marktäkt i vindparken?

Osallistuja: Miten maanotto toteutetaan tuulipuistossa?

Svar av Abo Energy: *Marktäkt sker i mån av och möjlighet inom vindkraftsparken. Marktäktplatserna har ännu inte fastslagits men flera alternativ undersöks.*

Vastaus Abo Energy: *Tarvittava maa-aines pyritään hankkimaan kaava-alueelta, mutta maanottoa paikkojen tarkka sijainti ei ole vielä varmistunut, tällä hetkellä useampi kohde on tarkastelussa.*

Mötesdeltagare: Hur mycket breddas vägarna i vindparken?

Osallistuja: Paljonko tiet levenevät tuulipuistossa?

Svar av Abo Energy: *Vägarna kommer att breddas till cirka 10–12 meter. I denna bredd ingår även diken vid väggkanten. I branta kurvor kommer bredare vägområden att möjliggöra transport av rotorbladen.*

Vastaus Abo Energy: *Tiet levenevät kokonaisuudessaan noin 10–12 metrin levyisiksi. Kyseiseen leveyteen kuuluvat myös teiden varsilla olevat ojat. Jyrkissä mutkissa leveämmät tiealueet mahdollistavat voimaloiden siipikuljetukset paikallisesti.*

Mötesdeltagare: Vem ansvarar och tar bort kraftverken samt återställer marken om företaget bakom projektet går i konkurs?

Osallistuja: Kuka vastaa alueen ennallistamisesta ja voimaloiden poistamisesta, jos projektin takana oleva yritys menee konkurssiin?

Svar av Abo Energy: *Vindkraftsparkens ägare. Vid konkurs kommer rivnings- och återställningskostnader att täckas med hjälp av nedmonteringsgarantin som har avtalats om i arrendeavtalen.*

Vastaus Abo Energy: *Tuulivoimahankkeen omistaja. Konkurssitapauksessa purku ja maisemointirahat tulevat panttiraaston kautta mistä on sovittu vuokrasopimuksissa.*

4.6 Elöverföring inom parken och luftledning / Puiston sisäinen sähkösiirto ja ilmajohdot

Mötesdeltagare: Hur djupt grävs jordkablarna ner?

Osallistuja: Miten syvälle maan alle maakaapelit kaivetaan?

Svar av Abo Energy: *Minst 0,7 m men i vissa fall djupare.*

Vastaus Abo Energy: *Minimisyvyys on 0,7 m, joissain tapauksissa tehdään syvempi kaivanto.*

Mötesdeltagare: Hur bred är den nya kraftledningen?

Osallistuja: Kuinka leveä uusi voimajohto on?

Svar av Abo Energy: *En 400 kV luftledning kräver en 42 m bred ledningsgata. Därtill ska skogsbeståndet gallras på 10 meters bredd på båda sidorna av ledningsgatan för att sänka vegetationshöjden vilket ger ledningsgatan en totalbredd på 62 meter.*

Vastaus Abo Energy: *400 kV:n ilmajohto vaatii 42 metriä leveän johtoauekan. Lisäksi puusto on pidettävä matalana kymmenen metrin vyöhykkeellä johtoauekan molemmin puolin, joten johtoalue on kokonaisuudessaan 62 metrin levyinen.*

Mötesdeltagare: Kommunen borde ta jordprov som referens för framtida uppföljning av till exempel föroreningar.

Osallistuja: Kunnan tulisi ottaa maanäytteitä alueelta, jotta voidaan seurata mahdollista pilaantumiskehitystä.

Svar av Kommun: *Det finns inget stöd i lagstiftningen för kommunen ska kunna kräva att i framtiden det tas jordprov för möjlig föroreningar.*

Vastaus kunta: *Lainsäädännössä ei tueta sitä, että kunta voisi vaatia maaperänäytteiden ottamista tulevaisuudessa mahdollisen pilaantumisen seuranta varten.*

Mötesdeltagare: När börjar rivningsgarantin gälla?

Osallistuja: Milloin purkuvakuus astuu voimaan?

Svar av Abo Energy: *Villkoren för rivningsgarantin bestäms i arrendeavtalet.*

Vastaus Abo Energy: *Vakuuden ehdot on määritelty maanvuokrasopimuksessa.*

Mötesdeltagare: Hur mycket av skogen avverkas? I materialet står det 2 % men inkluderar det elöverföring och vägar?

Osallistuja: Kuinka suuri osa metsästä kaadetaan? Esitteissä lukee 2 % mutta sisältääkö se sähkösiirron ja tiet?

Svar av FCG: *Uppskattningen på 2 % inkluderar den mark som behövs för kraftverk, nya vägar och elstationerna. Uppskattningen inkluderar inte intern eller extern elöverföring, inte heller den vägbreddning som krävs för transporten. Uppskattningen tar inte heller i beaktande andelen skog och åkermark på planområdet. Med andra ord omfattar uppskattningen skogsområden och trädlösa områden på planområdet. Vid planeringen av elöverföringen beaktas befintliga och planerade kraftledningar för att undvika onödig skogsavverkning.*

Vastaus FCG: *2 %:n arvio sisältää voimaloiden, uuden tiestön ja sähköasemin tarvitseman maa-alan. Arvio ei sisällä sisäistä ja ulkoista sähkösiirtoa eikä myöskään parannettavien teiden vaatimaa leventymistä. Arviossa ei myöskään ole arvioitu metsän ja pellon osuutta tarvittavasta maa-alasta, eli kyseinen 2 % sisältää kaava-alueella olevia metsäisiä sekä*

puuttomia alueita. Sähkönsiirtoa suunniteltaessa huomioidaan olemassaolevat ja suunnitellut voimajohtojenväylät. Lisäksi, että turhaa metsänkaatoa vältetään.

4.7 Andra frågarna / Muut kysymykset

Mötesdeltagare: Vindparksprojektet Storbacken i grannkommunen har väckt negativa tankar, hur undviker ni att samma problem inte uppkommer med avtalen i Purmo?

Osallistuja: Naapurikunnan Storbackenin sopimukset ja niiden aiheuttama mielipaha, miten estätte, ettei vastaavaa tule Purmon hankkeessa?

Svar av Abo Energy: *Vi strävar efter att agera rättvist mot alla aktörer. Vi tar inte ställning till andra aktörers kontrakt eller verksamhet.*

Vastaus Abo Energy: *Pyrimme toimimaan reilusti kaikkia sidosryhmiämme kohtaan. Emme ota kantaan muiden toimijoiden sopimuksiin ja toimintatapoihin.*

Mötesdeltagare: Hur säkerställer ni att markägare förstår de ekonomiska, juridiska och långsiktiga konsekvenserna av avtalet? Vilka mekanismer finns för att skydda deras intressen om förutsättningarna ändras över tid?

Osallistuja: Miten varmistatte, että maanomistajat ymmärtävät sopimuksen taloudelliset, oikeudelliset ja pitkän aikavälin seuraukset? Mitä mekanismeja on olemassa heidän etujensa suojelemiseksi, jos olosuhteet muuttuvat ajan myötä?

Svar av Abo Energy: *Projektet började på markägarnas initiativ där projektet konkurrensutsattes varefter markägarna valde att föra projektet vidare med Abo Energy. Avtalsförhandlingarna gjordes tillsammans med en förhandlingsgrupp som bestod av markägare. Avtalen har upprättats med 10 års erfarenhet och vi strävar efter att beakta utvecklingen på lång sikt. Ett exempel på detta är att ersättningarna är bundna till levnadskostnadsindex.*

Vastaus Abo Energy: *Hanke sai alkunsa maanomistajien aloitteesta. Maanomistajat kilpailuttivat hankkeen, ja päättivät viedä hanketta eteenpäin Abo Energyn kanssa. Sopimusneuvottelut käytiin yhdessä maanomistajista koostuvan neuvotteluryhmän kanssa. Sopimukset on laadittu 10 vuoden kokemuksen perusteella ja pyrimme huomioimaan myös pitkän aikavälin kehityksen. Korvaukset on mm. sidottu elinkustannusindeksiin.*