

KORSNÄS KOMMUN / KORSNÄSIN KUNTA

DELGENERALPLAN FÖR MOLPE VINDKRAFTPARK / MOLPEN TUU- LIVOIMAPUISTON OSAYLEISKAAVA

Återkoppling och svar om PDB 2020/ OAS-2020 palaute ja vastineet

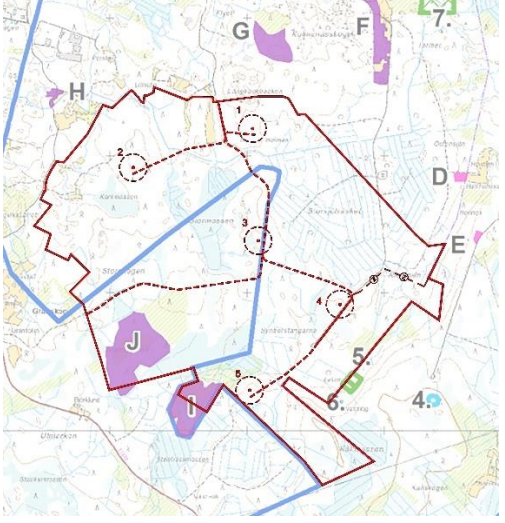
Innehållsförteckning / Sisällysluettelo

1	Utlåtanden.....	1
1.1	Södra Österbottens NTM-central / Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus.....	1
1.2	Österbottens förbund / Pohjanmaan liitto.....	4
1.3	Västkustens miljöenhet / Länsirannikon ympäristöyksikkö	5
1.4	Österbottens räddningsverk / Pohjanmaan pelastuslaitos.....	6
1.5	Österbottens museum / Pohjanmaan museo	7
1.6	Försvarsmakten, 2. logistikregementet / Puolustusvoimien 2. logistiikkarykmentti	7
1.7	Traficom.....	7
1.8	Forststyrelsen / Metsähallitus.....	9
1.9	Malax kommun / Maalahden kunta	11
1.10	Molpe vatten Ab.....	11
1.11	LUKE.....	11
1.12	Fingrid.....	12
1.13	Elisa Oyj	12
1	Kommentarer.....	13
1.1	Privatperson A	13
1.2	Privatperson B och C	13
1.3	Privatperson D	15
1.4	Privatperson E.....	19
1.5	Privatperson F, G och H	20
1.6	Merenkurkun lintutieteellinen yhdistys ry	22
1.7	Privatperson I	23
1.8	Pro Malax-Petalax skärgård.....	27
1.9	Privatperson J och K	29
1.10	Privatperson L och M.....	29
1.11	Privatperson N	31
1.12	Privatperson O	32
1.13	Privatperson P	34

1 UTLÅTANDEN

1.1 Södra Österbottens NTM-central / Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Under myndighetsförhandlingen som hölls om vindkraftsprojektet i Molpe 23.10.2020 diskuterades behovet av miljökonsekvensbedömning (MKB). Som slutresultat av förhandlingen ansågs det vara skäl att begära en MKB-behovsprövning av MKB-kontaktmyndigheten. Också den tidigare MKB-utredningens tillräcklighet måste ses över på grund av att målet för byggande har ändrats. Det är skäl att införa begäran om MKB-behovsprövning som en förfarandefas i planen för deltagande och bedömning, eftersom slutresultatet av prövningen kan påverka projektets utredningsbehov såsom även tidtabellen för uppgörande av planen på ett betydande sätt.	Ett arbetsmöte om behovet av en MKB hölls den 19.3.2024 (promemoria bifogas planen). NTM-centralen ansåg den 6.6.2024 att projektet inte kräver en ny MKB-process. YVA:n tarpeesta pidettiin työneuvottelu 19.3.2024 (muistio kaavan liitteenä). ELY-keskus katsoi 6.6.2024, että hanke ei vaadi uutta YVA-menettelyä.
I delen som beskriver planeringssituationen i området, skulle med avsikt på Österbottens landskapsplan 2040 utöver landskapsfullmäktiges beslut om godkännande 15.6.2020 även kunna konstateras att planen har trätt i kraft 11.9.2020.	Situationen för landskapsplanen har uppdaterats. Maakuntakaavatilanne on päivitetty.
Det nu aktuella projektområdet för Molpe vindkraftspark är en del av ett större, tidigare anhängigt område för projektet Molpe-Petalax vindkraftspark. Det är skäl att uppdatera utredningarna om det häckande och flyttande fågelbeståndet som gjordes upp i samband med detta MKB-förfarande.	Höst- och vårflyttfågelutredningarna har uppdaterats 2021. Avverkningar har gjorts i området efter de senaste utredningarna 2013. Utredningen av häckande fåglar uppdateras vid behov våren 2025.

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
I samband med biotopkarteringen observerades betydande naturobjekt i projektområdet såsom gammal lundartad moskog med blandade trädslag, vilka kan vara viktiga livsmiljöer för flygekorre. Karteringen av flygekorre bör således också uppdateras med beaktande av ovan nämnda betydande naturobjekt. I den tidigare flygekorrekarteringen gjordes inga observationer av arten, men det kan vara frågan om tillfällig tömning av reviren, vilket hör till artens ekologi.	 2014 bedömdes områdena D, E, F, G och H som lämpliga för flygekorre. Alla ligger utanför Molpe-planeringsområdet 2024.
Även karteringen av fladdermus som gjordes i området bör granskas huruvida den uppfyller sitt syfte med beaktande av det nuvarande projektområdet, karteringspunkterna och de planerade vindkraftsplatserna.	I fladdermusutredningen 2013 konstaterades att det fanns en lämplig livsmiljö i den blandskog som ligger vid västra kanten. Bara en vindkraftverk skulle placeras i den östra delen av området, dit man skulle nå från öster.

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
	avverkade områden och glesa tallskogar, varför den inte bedöms som en betydande livsmiljö. Livsmiljön kommer dock att beaktas i avgränsningen av närmaste vindkraftverks tv-område. Kesällä 2024 tehdyssä uudessa selvityksessä alueella havaittiin vain yksittäisiä pohjanlepakkoja. 2013 todettu elinympäristöksi soveltuva metsä oli hakattu. Viiksisiiippa-lajia löytyi 2024 Storsjöträsketin länsiosassa. Sopiva metsäbiotooppi on pieni ja avohakkuiden sekä harvennettujen männiköiden ympäröimä, minkä vuoksi sitä ei arvioida merkittäväksi elinalueeksi. Elinalue otetaan kuitenkin huomioon lähimmän voimalan tv-alueen rajauksessa.
I samband med projektet Molpe-Petalax vindkraftspark har det gjorts en Naturakonsekvensbedömning, som NTM-centralen har gett utlåtande om 12.6.2015. I utlåtandet om Naturabedömningen konstateras att genomföring av projektet i den dåvarande situationen sannolikt inte avsevärt försämrar de granskade Naturaområdenas naturvärden. Situationen kan dock förändras om exempelvis havsörnen etablerar sig för att häcka i närheten av projektområdet och framförallt på den östra sidan av det, varifrån fåglarna skulle flyga över projektområdet för att söka föda. NTM-centralen konstaterar att den tidigare Naturabedömningen kan utnyttjas till lämpliga delar i planeringen av den aktuella vindkraftsparken. Resultaten av och slutledningarna i Naturabedömningen bör uppdateras enligt den nuvarande situationen exempelvis när det gäller det häckande och flytande fågelbeståndet. Resultaten kan användas för att bedöma om det är skäl att göra en ny Naturabedömning i samband med projektet (s.k. Naturabehovsprövning).	En havsörnrede observerades i april 2022 nordost om projektområdet, två kilometer från den närmaste planerade vindkraftverket. Övervakning utfördes i området 2022. Den primära flydriktningen för havsörnen antas gå rakt mot kusten genom projektområdet i norr. Effekterna bedöms som högst måttliga i betydelse. Merikotkan pesä havaittiin huhtikuussa 2022 hankealueen koillispuolella, kahden kilometrin päässä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Alueella tehtiin seuranta 2022. Ensisijainen lentosuunta merikotkalla on oletettavasti suoraan kohti rannikkoa hankealueen pohjoispuolitse. Vaikutukset arvioidaan merkittävyydeltään korkeintaan kohtalaisiksi.
NTM-centralens ansvarsområde för trafik och infrastruktur begär att även konsekvenserna för trafiken på grund av vindkraftsparkens byggande ska beaktas i utredningsbehovet. Utöver transport av vindkraftverkskomponenter bör även övriga nödvändiga transporter och deras rutter till vindkraftsområdet utredas. Framförallt om	De lyfta trafikfrågorna kommer att utredas och effekterna bedömas i planbeskrivningen. Esille nostettuja liikenneasioita selvitetään ja vaikutuksia arvioidaan kaavaselostuksessa.

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
transporterna använder vägar som ligger i en lägre klass, bör också vägens skick och huruvida vägen fordrar förbättringsåtgärder utredas. Om vägnätet måste förbättras före vindkraftsparken byggs, eller efter det, bör projektaktören i god tid vara i kontakt med NTM-centralen. NTM-centralen deltar inte i eventuella kostnader som förbättringar av vägarna medför.	

1.2 Österbottens förbund / Pohjanmaan liitto

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
I Österbottens landskapsplan 2040 anvisas vindkraftsområden av regional betydelse. Gränsen för en regionalt betydande vindkraftspark är 10 kraftverk eller fler och därmed kräver Molpe vindkraftspark ingen reservering i landskapsplanen. Österbottens förbund konstaterar att Österbottens landskapsplan 2040 samt projektområdets förhållande till landskapsplanen har beskrivits väl i programmet för deltagande och bedömning.	Registrerat som information Kirjataan tiedoksi.
I näromgivningen finns ett flertal vindkraftsområden som antingen är i drift, under byggnation eller under planering. Dessa ger upphov till gemensamma konsekvenser som bör utredas och beaktas i den fortsatta planeringen. Därtill borde potentiella samarbetsmöjligheter för kraftledning beaktas då ledningsgatorna tar stora markområden i anspråk.	Interaktioner med andra projekt utvärderas. Projektets elöverföring utförs som en mellanspänningsjordkabel, vilket har mycket liten påverkan. Yhteisvaikutukset muiden projektien kanssa arvioidaan. Sähkösiirto toteutetaan keskijännitekaapelilla, mikä aiheuttaa hyvin vähän vaikutuksia.
Med tanke på generalplanens utredningar vill Österbottens förbund också uppmärksamma att det aktuella området utreddes som ett potentiellt vindkraftsområde i samband med utarbetandet av Österbottens etapplandskapsplan 2. Området lämnades dock utan fastställelse eftersom kravet på tillräckliga utredningar inte ansågs uppfyllas beträffande påverkan på fåglarnas flyttstråk.	Flyttfåglar har studerats och bedömningen och rapporterna förfinas. Fåglarnas höstflytt har övervakats 2021 och vårflytt har övervakats 2022. Lintujen muuttoa on selvitetty ja arviointi sekä raportit tarkentuvat. Syysmuuton seuranta on tehty 2021 ja kevätmuuton 2022.

1.3 Väst kustens miljöenhet / Länsirannikon ympäristöyksikkö

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Väsentligt är att avgränsningen och omfattningen av kraftverksområdet samt placeringen av de enskilda vindkraftverken planeras väl så att olika slag av negativa konsekvenser för bosättning, landskap, rekreation, miljö och natur minimeras. Placeringen av kraftverken får inte vara sådan att riktvärden för utomhusbuller från vindkraftverk överskrids. Ljus- och skuggeffekter från vindkraftverken får förekomma under så kort tid av året, att inga oskäligen olägenheter uppstår vid de störda objekten i omgivningen. Skuggningar kan eventuellt orsaka problem sydväst om planområdet. Ifall dessa anmärkningar och riktvärden för buller och skuggningseffekter följs krävs inget miljötillstånd. Bullermätningar bör utföras efter bygget av kraftverken för att garantera att modelleringarna stämmer.	Ansträngningar har gjorts för att minimera skadorna genom att placera kraftverken. Vaikutukset on pyritty minimoimaan voimaloiden sijoittelulla.
Projektområdet har minskat och formen på vindkraftsparken är nu mer lämplig med tanke på fåglarnas flyttriktning. Vindkraftsparken är dock belägen nära kusten och rikligt med flyttfågel rör sig i området. Kompletterande utredningar bör uppgöras, speciellt för flyttande havsörn.	En havsörnrede observerades i april 2022 nordost om projektområdet, två kilometer från den närmaste planerade vindkraftverket. Övervakning utfördes i området 2022. Den primära flydriktningen för havsörnen antas gå rakt mot kusten genom projektområdet i norr. Effekterna bedöms som högst måttliga i betydelse. Merikotkan pesä havaittiin huhtikuussa 2022 hankealueen koillispuolella, kahden kilometrin päässä lähimmästä suunnitellusta tuuli-voimalasta. Alueella tehtiin seuranta 2022. Ensisijainen lentosuunta merikotkalla on oletettavasti suoraan kohti rannikkoa hankealueen pohjoispuolitse. Vaikutukset arvioidaan merkittävyydeltään korkeintaan kohtalaisiksi
Området innehåller våtmarker och ett grundvattenområde förekommer i södra delen av området. Vindkraftsparken skall planeras så att inte vattenkvaliteten eller avrinningen påverkas negativt.	Placeringen av kraftverken har beaktat avrinningsområdena och tillräckligt avstånd till grundvattenområden. Voimaloiden sijoittelussa on otettu huomioon valuma-alueet ja riittävä etäisyys pohjavesialueisiin.

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Angående el-överföringen bör jordkabel prioriteras.	Elöverföringen genomförs som en mellanspänningsjordkabel. Sähkönsiirto toteutetaan keskijännitemaakaapelina.

1.4 Österbottens räddningsverk / Pohjanmaan pelastuslaitos

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Säkerheten för invånare och användare av området borde även tas i beaktande. Enligt den information som räddningsmyndigheten har, finns det risk för isbildning på vindkraftverken. Vid vissa fall har isen slungats upp till 500 m från vindkraftverket. Utöver isproblematiken finns det även risk för brand. Vid bränder har också partiklar slungats upp till 500 m från vindkraftverket. Vid planläggningen kan man beakta ovannämnda risker genom att till exempel placera vindkraftverken på ett tillräckligt avstånd från bosättningen. Enligt rekommendation från räddningsverkens gemensamma nätverk, ska avståndet till bosättning eller dylikt vara minst 600 m. Arrangemangen för vindkraftverkens brand- och personsäkerhet bestäms i bygglovsprocessen (bl.a. primärsläcknings-, branddetektor- och automatisk släckningsutrustning).	Avståndet till bebyggelse är tillräckligt. Etäisyys asutukseen on riittävä.
Eftersom delgeneralplanen kan användas som grund för byggnadslov så borde bygglovsprocessen i planen styras på följande sätt: - För att hantera risken med is, kan planläggaren med en allmän bestämmelse i delgeneralplanen, förutsätta att en riskanalys för att hantera is risken bör göras i bygglovs-skede. - Planläggaren kan med en allmän bestämmelse i delgeneralplan bestämma om att en riskanalys bör göras som grund för vindkraftverkens brandsäkerhetslösningar. På så sätt säkerställer man att vindkraftverkens brandsäkerhetsnivå blir tillräcklig och att standarder efterföljs.	Det skulle vara möjligt att lägga till en bestämmelse i planen som kräver att riskanalyserna ska presenteras i samband med bygglovsansökan för vindkraftverket. Dock skulle bygglovets inte kunna nekas enbart baserat på resultaten av riskanalysen. Säkerhetsriskerna utvärderas i samband med planeringen av detaljplanen. Kaavaan olisi mahdollista lisätä määräys, jonka mukaan tuulivoimalan rakennusluvan yhteydessä tulisi esittää mainitut riskianalyysit. Riskianalyysin tulosten perusteella ei kuitenkaan olisi mahdollista evätä rakennuslupaa. Turvallisuusriskit arvioidaan kaavan laadinnan yhteydessä.

1.5 Österbottens museum / Pohjanmaan museo

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Österbottens museum har bekantat sig med programmet och konstaterar att museet inte uppmärksammade någonting att anmärka på gällande frågan om PDB:ns tillräcklighet.	Registrerat som information Kirjataan tiedoksi.

1.6 Försvarsmakten, 2. logistikregementet / Puolustusvoimien 2. logistiikkarykmentti

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa maanpuolustuksen tarpeet on mainittu osana terveellistä ja turvallista elinympäristöä koskevaa valtakunnallista alueidenkäyttötavoitetta. Puolustusvoimat toteaa, että maanpuolustuksen kehittämistarpeet ja toimintamahdollisuudet tulee huomioida alueiden käytön suunnittelussa myös maankäyttö- ja rakennuslain 4a§ perusteella.	Registrerat som information. Kirjataan tiedoksi.
Puolustusvoimat antaa erilliset lausunnot alueidenkäytön suunnittelusta ja tuulivoimahankkeen lopullisesta hyväksyttävyydestä. 2. Logistiikkarykmentti antaa lausunnot kaavoista sekä ympäristövaikutusten arvioinnista. Puolustusvoimien lausunnot tutkavaikutuksien tarkemmasta selvittämistarpeesta ja tuulivoimahankkeiden hyväksyttävyydestä antaa Pääesikunnan operatiivinen osasto (PEOPOS).	Registrerat som information. Kirjataan tiedoksi.

1.7 Traficom

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Molpen tuulivoimapuisto sijoittuu Vaasan lentoaseman lähestymisalueelle, jonne on määritetty korkeusrajoitus pystytettävälle lentoesteille. Rajoituksella voi olla vaikutusta sallittuun voimalan kokonaiskorkeuteen. Korkeusrajoitus on selvitettävissä ilmailukennepalvelujen tarjoajan, ANS Finland, paikkatietoaineistosta. Tuulivoimaloilta edellytetään korkeina rakenteina myös lentoestelupaa. Ilmailulain mukaan Liikenne- ja viestintävirasto Traficomilta on etukäteen haettava lupa lentoesteen asettamiseen.	Toimitaan lausunnon mukaisesti. Ageras enligt utlåtandet.

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Traficomille toimitettavaan lupahakemukseen on liitettävä ANS Finlandin lausunto esteestä. Lentoesteluvan ehdoissa määritetään tuulivoimaloiden lentoestevalovaatimukset.	
Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa tulisi ottaa huomioon myös tuulivoimaloiden vaikutukset radiojärjestelmiin. Tuulivoimaloiden on monissa tapauksissa todettu vaikuttaneen TV-vastaanoton laatuun maanpäällisissä TV-lähetysverkoissa. Tuulivoimaloilla on vaikutuksia myös matkaviestinverkkojen kentänvoimakkuuteen ja signaaliin laatuun. Tutkajärjestelmä vaatii toimiakseen riittävää etäisyyttä tuulivoimaloihin. Radiolinkin toiminta taas edellyttää täysin esteetöntä aluetta lähettimen ja vastaanottimen välillä. Sähköisen viestinnän palvelut ovat riippuvaisia radiojärjestelmistä. Siksi on tärkeää varmistaa, että TV- ja matkaviestinpalvelut sekä tutkat ja radiolinkit toimivat myös jatkossa riittävän häiriöttömästi. Pienilläkin muutoksilla tuulivoimaloiden sijoittelussa voi olla ratkaiseva merkitys alueen radiojärjestelmien toimintaan. Jo olemassa olevia TV- ja radiolähetysasemia ja raskaita, 200–300 metrin korkuisia mastoja ei voida siirtää. Siksi eri osapuolten tulisi tehdä yhteistyötä jo tuulivoimaloiden suunnitteluvaiheessa ja pyrkiä valitsemaan tuulivoimaloiden sijainti niin, ettei häiriöitä radiojärjestelmille aiheudu tai että ne ovat poistettavissa. On suositeltavaa, että tuulivoimahankkeesta vastaavat ovat yhteydessä kaikkiin tiedossa oleviin radiojärjestelmien omistajiin lähialueilla. Riittävänä koordinoitietäisyytenä on pidetty noin 30 kilometriä. Radiopaikannusjärjestelmien ja radiolinkkien käyttäjiä sekä teleoperaattoreita tulisi aina informoida tuulivoimahankkeesta.	Toimitaan lausunnon mukaisesti. Ageras enligt utlåtandet.

1.8 Forststyrelsen / Metsähallitus

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Metsähallitus antaa lausuntonsa valtion perustettujen luonnonsuojelualueiden ja luonnonsuojeluun varattujen valtion alueiden hallinnoijana ja hoitajana.	
Metsähallitus katsoo, että kaavaprosessia varten tulisi myös laatia uusi YVA harkintapyyntö. Etelä-Pohjamaan ELY-keskus toi viranomaisneuvottelussa esille, että nyt kyseessä on esityksen perusteella erilainen hanke kuin aiemmassa YVA:ssa käsitelty kokonaisuus, voimaloiden sijainnit muuttuvat, kokonaiskorkeus kasvaa merkittävästi ja arvioinnissa käytetään eri voimaloita kuin aiemmin. Nyt suunnitellussa alueessa on mukana myös aiemmin suunniteltu Granskogenin tuulivoima-alue, joka ei sisältynyt tehtyyn YVA:an. Metsähallitus katsoo, että tämän perusteella hankkeelle tulisi tehdä YVA-tarveharkinta. Metsähallitus on myös aiemmassa prosessissa tuonut esille, että Granskogenin osuus vaikutusten arvioinnista on pintapuolinen ja yhteisvaikutuksia olisi tullut tarkastella perusteellisemmin.	YVA-tarveharkintapyyntö tehtiin 31.8.2021. ELY-keskus antoi lausuntonsa 22.12.2021: Hanke ei edellytä YVA:aa. YVA-behovsbedömning begärdes den 31 augusti 2021. NTM-centralen gav sitt utlåtande den 22 december 2021: Projektet kräver ingen YVA.
Alue ei ole mukana Pohjanmaan vaihemaakunta-kaavassa 2., jonka vahvistamispäätöksessä Molpen alue jätettiin vahvistamatta. Päätöksen perusteluina on, että merkittävämpiä vaikutuksia muodostuu yhteisvaikutusten kautta ja mikäli kaikki kaavan tuulivoimala-alueet toteutuisivat, niin yksittäisistä lajeista merkittävien vaikutusten muodostuminen on mahdollista merikotkaan. Yhteisvaikutuksista todetaan lisäksi, että muutamat tuulivoima-alueet sijoittuvat Natura-alueille kestävyiden lintujen todennäköisille muuttoreille mm. Molpe. Molpen tuulivoima-alueen ympäristöön on suunnitteilla useita muita tuulivoimapuistoja.	Molpen hanketta on pienennetty merkittävästi kotkavaikutusten vähentämiseksi. Molpen-projektet har minskats avsevärt för att minska påverkan på havsörnen.
Metsähallitus lausui aiemmassa Molpe-Petalax kaava lausunnossaan, että hankkeen suunnittelusta tulisi luopua, kunnes YM antaa vahvistamispäätöksensä. Annettua YM:n vahvistamispäätöstä ei voi tulkita niin, että se puoltaisi alueen jatko-suunnittelua. Metsähallitus katsoo, että kokonaisvaikutuksiin onkin kiinnitettävä erityisesti huomiota, koska YM ei niiden takia vahvistanut aluetta. Metsähallitus on aiemmassa prosessissa	Yhteisvaikutuksia muiden hankkeiden kanssa selvitetään. Interaktioner med andra projekt utvärderas.

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
lausunut, että yhteisvaikutuksia muiden suunnit-teilla olevien tuulivoima-alueiden kanssa ei ole selvitetty riittävästi ja yhteisvaikutusten tulkin-nassa on paikoin myös epäloogisuutta.	
Molpen suunniteltu tuulivoima-alue sijaitsee mal-linnusten mukaan kotkien suosimalla riskialueella. Metsähallitus katsoo, että muuttaviin kotkiin on kiinnitettävä erityistä huomiota ja muuton tark-kailu on tärkeää tehdä oikeilla menetelmillä. Nor-maalit muuton tarkkailumenetelmät soveltuvat huonosti, mikä todettu mm. Rambollin selvityk-sessä pohjoisempana. Menetelmistä saa lisätie-toja Metsähallituksen erikoissuunnittelija Hannu Tikkaselta.	Merikotkan pesä havaittiin huhtikuussa 2022 hankealueen koillispuolella, kahden kilomet-rin päässä lähimmästä suunnitellusta tuuli-voimalasta. Alueella tehtiin seuranta 2022. Ensisijainen lentosuunta merikotkalla on ole-ttavasti suoraan kohti rannikkoa hankealu-een pohjoispuolitse. Vaikutukset arvioidaan merkittävydeltään korkeintaan kohtalai-siksi. En havsörnrede observerades i april 2022 nordost om projektområdet, två kilometer från den närmaste planerade vindkraftver-ke. Övervakning utfördes i området 2022. Den primära flydriktningen för havsörnen antas gå rakt mot kusten genom projek-tområdet i norr. Effekterna bedöms som högst måttliga i betydelse.
Molpen tuulivoima-alue sijoittuisi rannikon kes-keiselle ja kapealle lintujen muuttoreitille, laulu-joutsenen, merikotkan, metsähanhen, kurjen ja piekanan valtakunnallisesti merkittävällä kevät-muuttoreitillä. Lisäksi tuulivoimapuistojen alueet sijaitsevat alueilla, joiden kautta kurjen syysmuut-toreitti kulkee. Metsähallitus lausui aiemmassa prosessissa, että Natura 2000 -arvioinnissa ei pys-tytty sulkemaan pois merkittävien kielteisten vai-kutusten ilmenemistä. Metsähallitus katsoi, ettei Natura-arvioinnin tuloksia tarkasteltaessa ole en-nalta poissuljettua, etteikö Moikipää-Petolahden tuulivoima-alueen toteuttaminen vaihtoehtoista riippumatta aiheuta merkittäviä vaikutuksia joille-kin Petolahdenjokisuiston, Kackurmossen tai Merenkurkun Natura-alueiden suojelun perus-teena oleville direktiivilajeille (esim. merikotka, laulujoutsen, mehiläishaukka, kurki).	Molpe-Petalax – tuulivoimahankkeen Na-tura-arvioinnissa 2014 hankkeen ei arvioitu aiheuttavan merkittäviä välittömiä tai välilli-siä vaikutuksia tarkasteltujen Natura-aluei-den suojeluperusteena esitetyille luontotyy-peille. Nyt kyseessä oleva Molpe – hanke on huomattavasti pienempi. I Natura-bedömningen av Molpe-Petalax vindkraftprojekt 2014 bedömdes att projek-tet inte skulle orsaka betydande direkta eller indirekta effekter på de naturtyper som an-ges som skyddsskäl för de granskade Natura-områdena. Det aktuella Molpe-projektet är nu betydligt mindre.

1.9 Malax kommun / Maalahden kunta

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Malax kommun har tagit del av informationen. Kommunen vill lyfta fram behovet av att beakta boende i närområdet. På Malax sida av kommungränsen finns närmaste boende främst vid Långbacken, Kråkräsket, Strandkärr, Västervägen och Gålören. Kommunen vill också lyfta behovet av att beakta grundvattenområdena Vägvik och Strömsören vid Vägvik. Gällande den kraftöverföringsförbindelse som omnämns i PDB tar kommunen gärna del av mer information om denna när sådan finns. Vikten av mer information kring kraftledningsförbindelsen samt att denna så långt som möjligt bör genomföras som jordkabel underströks.	Placeringen av kraftverken har tagits hänsyn till den omgivande bebyggelsen och grundvattenområden. Elöverföringen har planerats att genomföras som en mellanspänningsjordkabel till Lolax elstation i Petolahti. Voimaloiden sijoittelussa on otettu huomioon ympäröivä asutus ja pohjavesialueet. Sähkön siirto on suunniteltu toteutettavaksi keskijännitemaakaapelina Petolahteen Lolaxin sähköasemalle.

1.10 Molpe vatten Ab

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Planområdet för vindkraftparken går delvis in på grundvattenområdet vid Källorna (enl. bif. kartor), och vi vill inte att någon vindmölla placeras på grundvattenområdet, eller att vägar anläggs på området. Planområdet ligger öster om grundvattenområdet vid Södermedlandet (enl. bif. kartor). Grundvattenet som bildas i området rör sig från öster till väster, vattentaget ligger på västra sidan av Strandvägen, och vi vill därför inte att det anläggs vägar till planområdet på grundvattenområdet i Södermedlandet.	Kraftverken och vägarna placeras utanför grundvattnets bildningsområden. Voimalat ja tiet sijoittuvat pohjavesien muodostumisalueiden ulkopuolelle.

1.11 LUKE

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Luonnonvarakeskuksella ei ole lausuttavaa Molpen tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta (OAS).	Registrerat som information. Kirjataan tiedoksi.

1.12 Fingrid

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Fingridillä ei ole huomautettavaa osayleiskaavan lähtökohdista tai materiaalista. Pyydämme lähettämään meille tietoa kaavan etenemisestä.	Registrerat som information. Kirjataan tiedoksi.

1.13 Elisa Oyj

Utlåtandets huvudpunkt / Lausunnon pääkohta	Bemötande / Vastine
Emme ole hanketta vastaan, pyydämme kuitenkin huomioimaan Elisan teleliikenteelle aiheutuvat haitat. Kyseisen hankkeen vaikutusalueelle ei jatkossa voida rakentaa radiolinkkijärjestelmiä.	Registrerat som information. Kirjataan tiedoksi.

1 KOMMENTARER

1.1 Privatperson A

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Jag har tagit del av delgeneralplan kring Molpe Vindkraftpark. Jag vill påpeka att gränsen för planeringsområdet kommer väldigt nära inpå husen på Kolmanåsen. Det ser ut som att avståndet är mindre än 500 meter på kommunens hemsida och att postad information till oss markägare hade andra gränser. Vi som berörs av projektet (både mark- och husägare på Kolmanåsen) måste kontaktas och höras i god tid innan nästa steg i processen. Även under rådande pandemi måste möten kring detta projekt kunna arrangeras t.ex digitalt.	Närmaste bostadsbyggnad ligger 1,2 km från den närmaste vindkraftverket. Projektets framsteg kommer att meddelas enligt MBL och PDB. Under utställningstiden för förslaget kommer en offentlig tillställning att hållas, där man också kan delta via video.

1.2 Privatperson B och C

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Med stor besvikelse har vi tagit del av den nu framlagda delgeneralplanen för Molpe vindkraftspark. För 7-8 år sedan planerades nästan samma område under namnet Molpe-Petalax vindkraftspark, nu har det bara minskat en aning och förskjutits något söderut. Molpe-Petalax vindkraftspark var också upptagen som ett vindkraftsområde av regional betydelse i förslaget till landskapsplan (etapplan 2) som utarbetades vid ungefär samma tidpunkt. Besvär mot landskapsplanen lämnades in och besvären godkändes. Området ansågs olämpligt främst därför att det är av stor betydelse för fågelfaunan. Den gången ansåg miljöministeriet att området inte lämpade sig för vindkraft. Och fågellivet är inte mindre viktigt nu – alltså är det inte lämpligt som vindkraftspark nu heller! Kommunen har rätt att planera för vindkraftsparker med högst nio vindkraftverk, men när det fastslogs var vindkraftverken inte tillnärmelsevis lika stora som de som planeras nu. Ett vindkraftverk i dag motsvarar i effekt tre eller fyra vindkraftverk för några år sedan. Och höjden har ökat med en	Projektet har minskat avsevärt jämfört med tidigare. Samma ljudgränsvärden gäller för vindkraftverk oavsett storlek. Större vindkraftverk syns dock oundvikligen på längre avstånd.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pää-kohta	Bemötande / Vastine
tredjedel. Förmodligen följer olägenheterna samma mönster.	
Molpe vindkraftspark ligger mycket nära Poikel vindkraftspark som nu planeras för åtta vindkraftverk av samma enorma storlek som dem som enligt planerna ska uppföras i Molpe vindkraftspark. Maxhöjden är alltså 290 m på båda stäl-lena. Eftersom de båda områdena ligger så nära va-randra finns det all anledning att utreda dem som ett enda vindkraftsområde; och då blir det ett vindkraftsområde av regional betydelse. Att anse att det är två skilda vindkraftsparker är ett försök att kringgå bestämmelserna och komma enklare undan.	Effekterna i samverkan med andra projekt i närområdet undersöks. Även ett projekt som kallas Korsbäck har startats öster om Poikel.
Molpe vindkraftspark planeras alldeles intill kommungränsen mot Malax, vilket gör att konsekvenserna blir avsevärda också för Malax – och i synnerhet för Petalax, vars centrum ligger c. 4,5 km från området, och ett flertal mindre byar och gårdsgrupper finns intill det planerade området. Petalax högstadie och gymnasium finns nära plan-området. Petalax centrum ligger i den breda och öppna ådalen, vilket gör att vindkraftverken kom-mer att synas mycket tydligt och störa landskaps-bilden och Petalax kyrkomiljö, som enligt land-skapsplanen är en värdefull kulturmiljö på land-skapsnivå. Samtidigt kommer bullret att vara kraf-tigt eftersom väst-sydvästlig vind är förhärskande.	Synligheten av vindkraftverken i omgivnin-gen har modellerats, och två bildjusteringar har gjorts från riktningarna mot Malax. En separat utredning har genomförts om landskapspåverkan. I ljudmodelleringen antas vinden alltid blåsa mot den störda platsen. Enligt modellerna överskrider ljudnivåerna inte riktvärdena.
Ett mycket viktigt särdrag är det unika fågellivet runt Gålören där ett flertal sällsynta fåglar har både häcknings- och födosöks-/rastplatser. Fågelli-vet är också orsak till att ett Natura 2000-område har inrättats här liksom det också var den främsta orsaken till att Molpe-Petalax vindkraftspark ströks ur landskapsplanen.	I Natura-bedömningen av Molpe-Petalax vindkraftprojekt 2014 bedömdes att projek-tet inte skulle orsaka betydande direkta el-ler indirekta effekter på de naturtyper som anges som skyddsskäl för de granskade Na-tura-områdena. Det aktuella Molpe-projek-tet är nu betydligt mindre.
Den nu framlagda planen verkar ha kommit till i all hast. T.ex. tycks långa partier i texten vara direkta kopior av de gamla utredningar som gjordes för Molpe-Petalax vindkraftspark. På sidan 8 finns till och med en karta som gäller den vindkraftspark som planerades då. Det är att göra det enkelt för sig i överkant!	I planeringsarbetet utnyttjas alla undersök-ningar som gjorts i området och dess närmiljö, inklusive de undersökningar som genomfördes i samband med Molpe-Peta-lax- och Granskog-projekten. Föråldrade ut-redningar har uppdaterats.
Stora vindkraftverk medför naturligtvis också mängder av andra negativa konsekvenser:	I samband med planeringen kommer att vägas både fördelar och nackdelar.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
landskapsbildens försämrings, naturområdena splittas, sura jordar blottläggs, berg krossas och bergsområden förstörs, enorma mängder betong körs ut i skogarna och blir kvar där för all överskådlig tid. Människor får hälsoproblem av buller, in- fraljud, skuggor och blinkningar, och folk blir osams i byarna när en del får arrendeinkomster medan andras egendom sjunker i värde. Sommarstugeägarna blir missnöjda och stränderna och skärgården blir mindre attraktiva. Boendemiljön försämrings. Trivselen sjunker. Folk flyttar bort. Inkomstskatterna minskar. Det enda rätta är att placera vindkraftsparker tillräckligt långt från bosättning, attraktiva strandområden och känsliga naturvärden.	Övergången till förnybar energi är avgörande för att bekämpa klimatförändringarna, och vindkraft är för närvarande en av de bästa metoderna för att minska användningen av fossila bränslen och deras skadliga effekter. Syftet är att minimera nackdelarna så mycket som möjligt.

1.3 Privatperson D

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Jag och min familj driver en självhushållande gård som satsar på att bevara värdefulla gamla finska lantraser av kor, getter, får, höns m.fl. Vi är markägare i ert planerade område för Molpe vindkraftpark pga markköp som anlagts till skogsbete för att skapa en så naturlig miljö som möjligt för dessa gamla lantraser. Vi köpte marken efter att vindkraftsplanerna på området som tidigare hette Molpe-Petalax vindkraftpark lades ner, efter att området tagits ur landskapsplanen och därmed ansågs olämpligt för vindkraft av miljöministeriet. Området togs då bort ur Etapplan 2, och finns därmed inte med i gällande landskapsplan som lämpligt för vindkraft. Vi köpte marken i tron att även Korsnäs kommun skulle respektera detta beslut från miljöministeriet och förstå att området inte är lämpligt för vindkraft. Om vindkraft byggs i det planerade området Molpe vindkraftspark, kommer vi inte kunna använda vårt anlagda skogsbete för bevarandet av dessa kulturellt mycket värdefulla och hotade lantraser. Knappast fortsätta vår verksamhet över	Produktionsdjur Det har inte gjorts några studier om effekterna av buller, lågfrekvent buller eller skuggning från vindkraftverk på produktionsdjur under finska förhållanden. Det finns viss forskning om vindkraftens påverkan på produktionsdjur från Centraleuropa. I en norsk studie om renar har det inte observerats några förändringar i djurens beteende eller stressnivå på grund av buller eller skuggning från vindkraftverk (avstånd till vindkraftverket 10–450 meter). Det är möjligt att betesdjur, vars rörelse är begränsad, upplever ny rörelse och även låg ljudnivå som stressande i början. Studier på hästar och får har visat att ljudnivåer från 60–75 dB (från vilket ljudskapande apparat som helst) orsakar en ökning av djurens stressnivå. Omedelbart under vindkraftverket kan ljudnivån stiga till 50–60 dB.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
huvudtaget pga alla de olägenheter vindkraftverk med en höjd på 290 m så här nära vår gård skulle orsaka djuren. Det finns ny forskning och nya erfarenheter av vindkraft på skogsbetesområden och i allmänhet i närheten av boskap som är alarmerande skrämmande. Man ser missbildade djurungar, boskap som kastar (missfall), deformerade leder, stress som leder till att djuren kan döda sina egna ungar m.m. Våra avelsdjur är värdefulla för respektive djurart och svåra att ersätta av den enkla anledningen att det finns så få kvar av dessa raser.	Ljudet från verket dämpas ofta av naturliga ljud samt bakgrundsbrus från vind eller trafik. Flera djurarter kan höra betydligt högre frekvenser än människor. Atmosfärisk absorption ökar markant med högre frekvenser. Därför dämpas dessa ultraljud snabbare med avståndet än de högsta ljud som människor kan höra. Effekten av ultraljudet begränsas därmed till närheten av verket Information av nya studier om vindkraftens effekter på både boskap och insekter tas gärna emot. Tuotantoeläimet Tuulivoimaloiden aiheuttaman melun, matalataajuisen melun tai varjostuksen vaikutuksista tuotantoeläimiin ei ole Suomen olosuhteissa tutkittu. Tutkimustuloksia tuulivoiman vaikutuksista tuotantoeläimiin on jonkin verran Keski-Euroopasta. Porojen osalta laaditussa norjalaisessa tutkimuksessa tuulivoimaloiden melun tai varjostuksen (etäisyys tuulivoimalaan 10–450 metriä) ei ole havaittu aiheuttavan muutoksia eläinten käyttäytymisessä tai stressitilassa. On mahdollista, että laiduneläimet, joiden liikkuminen on rajoitettua, kokevat uuden liikkeen ja vähäisemminkin melun aluksi stressaavana. Hevosilla ja lampailla suoritetuissa tutkimuksissa on todettu 60–75 dB:stä alkaen melutason (mikä tahansa ääntä aiheuttava laite) aiheuttavan eläimille stressitason nousua. Välittömästi tuulivoimalan alapuolella melutaso voi nousta 50–60 dB:iin. Voimalan ääni peittyy usein luonnonääniin sekä tuulen tai liikenteen aiheuttamaan taustameluun. Useat eläinlajit kuulevat huomattavasti korkeampia taajuuksia kuin ihminen. Ilmakehän absorptio kasvaa voimakkaasti taajuuden kasvaessa. Tämän johdosta nämä ultraäänet vaimenevat vielä ihmisen kuulemia korkeimpia ääniä nopeammin etäisyyden

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
	kasvaessa. Ultraäänien vaikutus rajoittuu siten voimalan lähelle. Tietoa uusista tutkimuksista tuulivoiman vaikutuksista sekä kotieläimiin että hyönteisiin otetaan mielellään vastaan.
Jag är även orolig för våra barns hälsa och min egen. Jag lämnar sällan gården, och dom gånger jag lämnar gården är det för min egen träning som är ett måste pga hälsoproblem. Jag kommer omöjligt klara av att bo kvar och driva vår verksamhet på gården om dessa enormt stora vindkraftverk byggs så här nära vår gård. Jag har besökt andra vindkraftparker i Österbotten som är i drift och känner av hälsoproblem många kilometer före vindkraftsområden börjar, och det är då jag sitter i bilen. Blir riktigt rädd bara av tanken att gå oskyddad utomhus nära ett sådant område. Jag behöver befinna mig ca 10 km ifrån dessa vindparker för att inte börja må dåligt, främst bröstsmärtor och yrsel.	Hälsoeffekter I Finland erhöles forskningsresultat om hälsoeffekterna av infraljud i april 2020, då regeringen publicerade resultaten av sitt forskningsprojekt. Studien genomfördes som ett tvärvetenskapligt samarbete mellan VTT, Arbetshälsoinstitutet, Helsingfors universitet och THL. Forskningsresultaten bekräftar resultaten från tidigare vetenskapliga studier, enligt vilka vindkraftens infraljud inte har några hälsoeffekter. En studie som publicerades 2022 av Institutet för hälsa och välfärd (THL) undersökte användningen av receptbelagda läkemedel av människor som bor i närheten av 25 vindkraftsproduktionsområden i Finland. Studien fann inga hälsoskador i samband med att bo nära vindkraftverk som skulle visa sig som symptom eller sjukdomar som kräver medicinsk behandling. Enligt forskningsrapporten stöder resultatet forskarsamhällets nuvarande uppfattning att hälsoeffekterna av vindkraftsbuller inte i grunden skiljer sig från hälsoeffekterna av annat miljöbuller. Forskningsrapporten finns att läsa på https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2022021519269. Terveysvaikutukset Suomessa infraäänien terveysvaikutuksista saatiin tutkimustuloksia huhtikuussa 2020, kun valtioneuvosto julkaisi tutkimushankkeensa tulokset. Tutkimuksen toteuttivat monitieteellisenä yhteistyönä VTT, Työterveyslaitos, Helsingin yliopisto ja THL. Tutkimustulokset vahvistavat aiempia tieteellisten tutkimusten tuloksia, joiden mukaan tuulivoiman infraäänellä ei ole vaikutuksia terveyteen.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
	Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) vuonna 2022 julkaistussa tutkimuksessa tutkittiin Suomessa 25 tuulivoimatuotantoalueen läheisyydessä asuvia ihmisten reseptilääkkeiden käyttöä. Tutkimuksessa ei havaittu tuulivoimaloiden lähellä asumiseen liittyvän sellaista terveyshaittaa, joka näkyisi lääkehoitoa vaativina oireina tai sairauksina. Tutkimusraportin mukaan tulos tukee tiedeyhteisön tämänhetkistä näkemystä, että tuulivoimamelun terveysvaikutukset eivät lähtökohtaisesti poikkea muun ympäristömelun terveysvaikutuksista. Tutkimusraportti on luettavissa osoitteessa https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2022021519269
Man har förstått vikten av att ha ett rikt insektliv idag, och många köper fröblandningar för att så sin egen lilla äng för att stödja insekter, man bygger och säljer insektshotell osv. Vi bidrar med vår andel genom våra bikupor. Men enligt ny forskning dödar vindkraftverk åtskilliga ton med insekter varje år. Vi har planerat att även inom biodlingen satsa på en utrotningshotad art och kommer byta våra tidigare gula Italienska honungsbin mot det utrotningshotade svarta nordiska honungsbiet nästa år. Min bestämda uppfattning är att även stora delar av våra bin kommer gå förlorade om Molpe vindkraftpark byggs. Det är svårt att veta vart just våra bin flyger för att hämta honung, men blir inte våra bin skadade så blir någon annan biodlares bin skadade och med all säkerhet stora mängder vilda insekter som så många av oss försöker skydda på alla tänkbara sätt. Utan pollinerare blir det ingen skörd heller! Min bestämda åsikt är att Molpe vindkraftpark är högst olämplig att bygga i detta område och planerna bör omedelbart läggas ner.	Effekterna av vindkraftverk på insekter har studerats, men forskningen är fortfarande ganska begränsad. I en studie från 2023 vid universitetet i Wyoming har man undersökt bl.a. kraftverks färgs påverkan på insekters beteende. Tuulivoimaloiden vaikutuksia hyönteisiin on tutkittu, mutta tutkimus on vielä melko vähäistä. Wyomingin yliopiston tutkimuksessa 2023 on selvitetty mm. voimaloiden värityksen vaikutusta hyönteisten käyttäytymiseen https://www.uwyo.edu/news/2023/09/uw-research-points-to-bug-benefits-from-changing-color-of-wind-turbines.html .

1.4 Privatperson E

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Jag och min familj driver en självhushållande gård som satsar på att bevara värdefulla gamla finska lantraser av kor, getter, får, höns m.fl. Vi är markägare i ert planerade område för Molpe vindkraftpark pga markköp som anlagts till skogsbete för att skapa en så naturlig miljö som möjligt för dessa gamla lantraser. Vi köpte marken efter att vindkraftsplanerna på området som tidigare hette Molpe-Petalax vindkraftpark lades ner, efter att området tagits ur landskapsplanen och därmed ansågs olämpligt för vindkraft av miljöministeriet. Området togs då bort ur Etapplan 2, och finns därmed inte med i gällande landskapsplan som lämpligt för vindkraft. Vi köpte marken i tron att även Korsnäs kommun skulle respektera detta beslut från miljöministeriet och förstå att området inte är lämpligt för vindkraft. Om vindkraft byggs i det planerade området Molpe vindkraftspark, kommer vi inte kunna använda vårt anlagda skogsbete för bevarandet av dessa kulturellt mycket värdefulla och hotade lantraser. Knappast fortsätta vår verksamhet över huvudtaget pga alla de olägenheter vindkraftverk med en höjd på 290 m så här nära vår gård skulle orsaka djuren. Det finns ny forskning och nya erfarenheter av vindkraft på skogsbetesområden och i allmänhet i närheten av boskap som är alarmerande skrämmande.	Samma innehållande åsikt som den föregående. Se föregående svar. Samansisältöinen mielipide kuin edellinen. Kts. edellinen vastine.
Man har förstått vikten av att ha ett rikt insektliv idag, och många köper fröblandningar för att så sin egen lilla äng för att stödja insekter, man bygger och säljer insektshotell osv. Vi bidrar med vår andel genom våra bikupor. Men enligt ny forskning dödar vindkraftverk åtskilliga ton med insekter varje år. Min bestämda uppfattning är att även stora delar av våra bin kommer gå förlorade om Molpe vindkraftpark byggs. Det är svårt att veta vart just våra bin flyger för att hämta honung, men blir inte våra bin skadade så blir någon annan biodlares bin skadade och med all säkerhet stora mängder vilda insekter som så många av oss	

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
försöker skydda på alla tänkbara sätt. Utan pollinerare blir det ingen skörd heller! Min åsikt är att Molpe vindkraftpark är högst olämplig att bygga i detta område och planerna bör omedelbart läggas ner.	

1.5 Privatperson F, G och H

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Vi motsätter oss Molpe Vindkraft Ab Oy planerar en vindkraftpark söder om Molpe by i Korsnäs kommun.	Registrerat som information.
Kommunens kulturella sevärdheter förfaller och nu skall till och med stora vindkraftverk ytterligare förstöra naturen i Korsnäs. Vindkraft kommer att förstöra det havsnära boendet och skogarna för alltid. Vindkrafterna kommer att vara enormt stora. Ingenstans i världen finns det så här stora vindkraft på land. I Malax flyttades de planerade vindkraft till andra sidan riksväg 8, för att inte förstöra det havsnära boende men trots det kan man tydligt se dem från havet. De små möllorna som togs ner i Molpe var gulliga jämfört med dessa jättar. De kommer att vara så stora att skuggan från deras blad kommer att förorsaka problem på land, strand och hav. Kommer vi mera att höra fågelsång, kommer vi mera att ha stilla, ljudfria vintrar? Jag frågar mig vem vill flytta hit, vem vill bo här med all misär och dessutom bli störd av vindkraft. Människor väljer att bo på lugna ställen där de ostört kan vila och njuta av naturen.	Landskapsinverkan har bedömts i en separat rapport. Ljudnivån från vindkraftverken överskrider inte de riktvärden för utomhusljudnivåer som fastställs i statsrådets förordning (1107/2015) vid någon bostad eller fritidsbyggnad. Lågfrekvent ljud överskrider inte heller de åtgärdsgränser som anges i bostads- och hälsoskyddsförordningen (545/2015) inomhus i någon bostad eller fritidsbyggnad.
I fall vi på grund av vindkraft förorsakade problem så som skuggning, ljud och blinkande måste flytta, hur kommer Korsnäs kommun att ersätta oss och hur mycket kommer vi att förlora av värdet på vårt hus?	Enligt MBL 39.4 får generalplanen inte orsaka markägare eller andra rättsinnehavare oskäliga olägenheter.
Det blev bestämt att Molpe skog inte är passligt för vindkraft på grund av bla flera naturområden runtomkring och livligt fågelliv, varför vill Korsnäs kommun förstöra en natur som ingen någonsin kan bygga upp igen?	Miljöministeriet bekräftade inte Molpe vindkraftsområde eftersom det ännu inte fanns tillräcklig information om vindkraftens samverkande effekter på fåglars flyttvägar, som utgör skyddskriterierna för Natura 2000-områden, vilket hindrade en tillräcklig

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
	bedömning av samverkande effekter. Fram till dess hade det bedömts som lämpligt för vindkraft. Höst- och vårflyttfågelutredningarna har uppdaterats 2021 och 2022.
Vi har bla ett havsörnbö i skogen bredvid oss – detta bör skyddas och bevaras.	En havsörnrede observerades i april 2022 nordost om projektområdet, två kilometer från den närmaste planerade vindkraftverket. Övervakning utfördes i området 2022. Den primära flydriktningen för havsörnen antas gå rakt mot kusten genom projektområdet i norr. Effekterna bedöms som högst måttliga i betydelse.
Är FCG verkligen kapabel att utföra lagenliga mätningar och simulationer och att förstå att så här stora vindkraft som inte byggs någon annan stans i världen på land, bör byggas åtminstone 3 km från fastigheter. Har FCG någonsin gjort mätningar på så här stora vindkraft? Man bör också ta i beaktade brandfaran med så här stora vindkraft – har Korsnäs kommun möjlighet att släcka en brand i så här högt torn? Is kan fastna på vingarna och flyger som spjut runtomkring. Hur blir det i skogen? Gäller fortfarande allemansrätten runt vindkrafter eller uppkommer det förbjudna områden så som i Kristinestad. Vad händer om någon ving går sönder som det har hänt i Kristinestad? Så här stora vindkraft har enorma vingar som kan flyga långt i fall de går sönder.	De nuvarande brandsäkerhetsstandarderna för vindkraftverk är höga och de är utrustade med automatiska branddetekteringssystem som släcker eventuella bränder. Att släcka en brand externt är dock utmanande i maskinhus som ligger högt uppe, så räddningstjänsten fokuserar på evakuering och isolering av faran. Verken placeras tillräckligt långt från vägar för att en eventuell brand inte ska utgöra en risk för förbipasserande. Isformationen om isbildning förekommer sällan. Det rör sig få människor i vindkraftsparkområdet, särskilt under vintern, så risken för skador orsakade av lösgörande is är mycket liten. På grund av befintliga risker rekommenderas det dock att de som vistas i området håller ett tillräckligt skyddsavstånd under vintermånaderna.
Kommer kommunen att ingå ett kontrakt med Fortum om att de tar ner vindkraft då de blir gamla? Hur stora områden av skogen blir förstörda för alltid? Breda vägar måste byggas för så här stora vindkraft och åtminstone 1 hektar av skog där 1 vindkraft byggs blir förstörd för alltid. Hur kommer elen att dras – i kablar under jorden?	Det totala byggda området kommer att bli cirka 12,2 ha = 2,3 % av områdets yta. En del av de röjda områdena kan återgå till skogsbruk redan efter byggfasen. El överförs genom markkablar.
I dessa tider på grund av coronavirus har många familjer från städer beslutat flytta till landsbygden. Det här är en trend i hela Finland och i resten av världen. Tror Korsnäs kommun att någon kommer	Vindkraft har en betydande roll i produktionen av förnybar energi och i bekämpningen av klimatförändringar. Kommunens mål är att hitta en balans mellan miljöskydd och områdesutveckling för att säkerställa en

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
att flytta till Korsnäs fullt med vindkraft och misär och hur många tror ni att kommer att flytta bort?	hållbar och livskraftig framtid för alla våra invånare.
Hur mycket vinner Korsnäs kommun på att förstöra så här mycket natur för så här många människor. Har Korsnäs kommun ingen omtanke om sin befolkning?	Planeringens mål är att undersöka möjligheterna och förutsättningarna för att bygga vindkraftparken med hänsyn till områdets naturvärden. Godkännandet av planen beslutas av kommunfullmäktige.
Vi kommer att kunna utföra mätningar nu och i framtiden för att få fram riktiga mätningar på ljud och skuggning. Blir vi tvingade att flytta på grund av dessa vindkraft så kräver vi att Korsnäs kommun ersätter oss för allt lidande och ekonomisk förlust.	Modellerna är numera ganska pålitliga. Om man misstänker att riktvärdena överskrids kan man kontakta miljömyndigheten, som då kommer att utreda ärendet.

1.6 Merenkurkun lintutieteellinen yhdistys ry

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
MLY haluaa kuitenkin huomauttaa, että tämä suunnitteilla oleva alue on keskellä rannikon tärkeintä lintujen päämuuttoreittiä ja muuttoreittien risteysaluetta. Havaintojemme perusteella rannikon päämuuttoreitin leveys on karkeasti rantalinjasta 10-15 km merelle päin ja reilut 5km sisämaahan päin. Eli karkeasti 20 km leveä vyöhyke, joka seuraa rannikon linjaa. Juuri Molpen kohdalla rannikkolinja tekee mutkan, jonka linnut helposti oikaisevat. Molpen korkeudelta alkaa myös saaristoalue, joka levittää meren puolella lentävien lintujen muuttovirtaa leveämmälle alueelle. Korsnäsin ja Mustasaaren välinen alue on myös eri suuntaisten muuttovirtojen kohtaamisalue. Läntisessä Euroopassa talvehtivat lajit suuntaavat keväällä suurelta osin kohti koillista ja Itä Euroopassa ja vieläkin idempänä Intian suunnalla talvehtivat lajit suuntaavat luoteeseen ylittäen Pohjanlahden joko Bergön tai Raippaluodon kohdalta. Syksyllä suurin osa lajeista palaa takaisin samoja reittejä, mutta osa lajeista tekee myös erilaisia silmukkamuttoja, jolloin, ne kulkevat syksyllä selvästi eri reittiä kuin keväällä. Kaikki lajit eivät tietenkään kulje aivan samoja reittejä, mutta juuri tästä mantereen puolella rantalinjaa seuraten kulkevat erityisesti suuri-kokoiset lajit, kuten kurjet, hanhet, joutsenet, petolinnut ja suuret määrät varpuslintuja.	Kevät- ja syysmuuttoselvitykset on päivitetty 2021 (syksy) ja 2022 (kevät). Selvitysten pohjalta voidaan arvioida vaikutuksia muuttoliinustoon.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Pienempien vesilintujen ja kahlaajien päämuuttovirta menee pääosin meren puolelta rantalinjaa seuraten. Tuulivoimapuiston sijoittamisella tällaiselle paikalle on muuttolinnuille suuri törmäysriski ja häiriövaikutus.	
Kohdealueen pesimälinnustosta MLY:llä ei ole riittävästi arkistotietoa, joten otamme tässä yhteydessä kantaa vain tuohon sijaintiin suhteessa lintujen tärkeimpiin muuttoreitteihin. Suosittelemme tuulivoimapuistojen sijoittamista lähemmäs 8-tietä, jolloin rantavyöhyke jää vapaaksi lintujen muuttoreittinä. Tällä on vaikutusta myös rannikon kulttuurimaiseman säilyttämiseen. (Karttaliite Lintujen päämuuttoreiteistä)	

1.7 Privatperson I

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Till vår stora förvåning kunde vi läsa i den lokalpresen om Korsnäs kommuns kungörelse att man beslutat påbörja ett nytt vindkraftsprojekt inom det samma området där de redan ur Österbottens förbunds lanskapsplan strukna och avslutade delgeneralplanerna för Molpe-Petalax och Granskog vindkraftsparkerna varit belägna.	
För att bättre förstå vår stora förvåning så kanske det är på sin plats och repetera huvudorsaken varför Miljöministeriet och Jord- och Skogsbruksministeriet konstaterade att detta område inte är lämpligt för vindkraftsproduktion och därmed strök man Mo-Pe vindkraftpark och Granskog vindkraftpark från Österbotten förbunds etapplandskapsplan 2 för vindkraft i enlighet med Miljöministeriet beslut DNr:o YIV/4/5222/2014 daterat den 14.12.2015. för att detta Mo/Pe + Granskog området, i tillägg till de i Kristnestad belägna Västervik och Arstu planerade vindkraftsområdena, ströks från Östrebottens förbunds etapplandskapsplan 2 pga att de ligger för nära kusten där huvudleden av flyttfåglarnas flyttståk går	Miljöministeriet bekräftade inte Molpe vindkraftsområde eftersom det ännu inte fanns tillräcklig information om vindkraftens samverkande effekter på fåglars flyttvägar, som utgör skyddskriterierna för Natura 2000-områden, vilket hindrade en tillräcklig bedömning av samverkande effekter. Fram till dess hade det bedömts som lämpligt för vindkraft. Höst- och vårflyttfågelutredningarna har uppdaterats 2021 och 2022. En havsörnrede observerades i april 2022 nordost om projektområdet, två kilometer från den närmaste planerade vindkraftverket. Övervakning utfördes i området 2022. Den primära flyddriktningen för havsörnen antas gå rakt mot kusten

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pää-kohta	Bemötande / Vastine
- man borde säkerställa en fri passage längs kusten på 5-10km beroende på områdets natur och karaktär - det planerade IVlo/Pe + Granskog vindkraftsparkområdet är beläget på en mer riskkänslig plats än vanligt för flyttfåglarna och fågelbeståndet/havsörnarna eftersom det ligger mitt i mellan fågelområdena Halsögrundet (FINIBA) och Petalax åmynning samt de närbelägna Natura 2000 områdena	genom projektområdet i norr. Effekterna bedöms som högst måttliga i betydelse.
Baserat på ovan beslut gjord av Miljöministeriet har vi lite förståelse att Korsnäs kommun det oaktat gör ett motstridigt beslut genom att ge grönt ljus för att påbörja planeringen av en ny delgeneralplan för vindkraft i Molpe med en lite hållbar argumentering att nu är det inte fråga om ett "storskaligt" vindkrafts område med nationell betydelse eftersom man reducerar antalet möllor till ett antal (<10stk) som lokala myndigheterna själv kan godkänna.	Vindkraft har en betydande roll i produktionen av förnybar energi och i bekämpningen av klimatförändringar. Kommunens mål är att hitta en balans mellan miljöskydd och områdesutveckling för att säkerställa en hållbar och livskraftig framtid för alla våra invånare. Planeringens mål är att undersöka möjligheterna och förutsättningarna för att bygga vindkraftparken med hänsyn till områdets naturvärden. Godkännandet av planen beslutas av kommunfullmäktige.
Det som man tydligen i all iver/brådska glömt bort är huvudorsaken till Miljöministeriets beslut nämligen att detta område fortsättningsvis ligger mitt i flyttfågelnas flyttstråk längs Finlands västra kust med nära belägenhet till de ovan nämnda känsliga naturområdena och således inte är lämpligt som ett vindkraftsområde.	Det finns nu mer information om fåglarnas flyttning i området och projektet är betydligt mindre än tidigare.
Efter Korsnäs kommuns beslut den 21.9.2020 att påbörja planeringen av Molpe Vindkraft har den av Korsnäs kommun samtidigt godkända vindkraftsplanneraren Fortum Power skickat ut ett meddelande till alla skogsägare inom deras 2448 ha stora "projekt område" (som i praktiken är samma som det gamla Mo/Pe + Granskog området inklusive Malax sidan) för att få dem och skriva under/godkänna det nya Arrendekontraktet som delvis är modifierat vad som gäller de ekonomiska betingelserna men inte vad som gäller planeringsområdet. - varför Arrendatorn Fortum ger missledande information till skogsägarna genom att ge en bild av att "projekt området" är på 2448ha	Projektets nuvarande korrekta yta är 500 ha. Övriga uppgifter är föråldrade.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pää-kohta	Bemötande / Vastine
(som de även kallar Mo-Pe vindkraftsoråde) och inte nämner någonting om det kungjorda planområde på 835ha för Molpe Vindkraft? - man kan ju förstå att man behöver lite mera areal för dvs infrastrukturella saker men att Arrendatorn gör ett 35-årigt arrendekontrakt för ett område som är 3-gångar större än vad som finns nämnt i kungörelsen är helt orimligt och ologiskt? - så baserat på ovan missledande information kan vi inte förstå något annat än att det måste finnas andra projekt också på gång inom/närbeläget till Arrendatorns "projekt område" men som man tydligen har scretess belagt? - varken Korsnäs kommun eller Fortum Power har per idg inte velat eller kunnat kommentera dessa frågor som vi ställt dem??	
Baserat på följande jämförelse, mellan det avslutade "storskaliga" Mo/Pe + Granskog vindkraft projektet med nationell betydelse och det nya "småskaliga" Molpe Vindkraftspark projektet, kan man konstatera följande: - om man bara jämför det totala antalet möllor i Mo/Pe (15stk) och Granskog (5stk) på 20 stk möllor med Molpe Vindkrafts 9 stk möllor -> blir det en reduktion på 11 stk möllor dvs -55%. - om man däremot jämför den maximala planerade effekten man kan taga ut från möllorna så blir det en ökning av max effekten med 24MW dvs +36%. - om man jämför den totala höjden på möllorna så låg Mo/Pe + Granskog på 200m och Molpe Vindkraft på max 290m -> vilket betyder en ökning på 90m dvs +45% - om man jämför sväpytan skulle detvbedyta en reduktion på 51.464m² dvs -21% - Bilaga 4 till åsikten innehåller en visuell bild på dessa skillnader.	Antalet kraftverk har sedan minskat till fem. De nyare verken är mer effektiva men inte nödvändigtvis bullrigare. Färre kraftverk kräver mindre markyta.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pää-kohta	Bemötande / Vastine
Enligt ovan jämförelse så kan man klart konstatera att det inte alls är så som man antagit i Korsnäs kommuns egna protokoll var man deklarerat att eftersom det inte är fråga om ett storskaligt vindkraftsprojekt (dvs mindre än 10 stk möllor som ända kriterie) så är det OK att köra igång delgeneralsplaneringen för Molpe Vindkraft fastän realiteterna är: - Fortsättningsvis ligger detta Molpe Vindkrafts planerade område mitt i det känsliga flyttfågel stråket. - fastän antalet möllor reducerats med 11 stk så ökas den totala effekten från de nya möllorna med +36% vilket igen har negativa konsekvenser tillsammans med att den totala höjden av de nya möllorna ökar med 45% på den logaritmiska bullerspridningen generellt men med speciellt bekymmer för de lågfrekventa ljuden/tryckvågorna som kommer att drabba Södermedlandet och våra havsnära områden. - eftersom sväpytan (=fåge krossaren/lin-tusilppuri) av möllorna endast reduceras marginellt med ca 10-21 % samtidigt som höjden ökar med 45% så blir det inte alls lättare för flyttfåglarna och ta sig igenom Molpe Vindkrafts område jämfört med det redan av Ministeriet strukna Mo/Pe+Granskog vindkrafts området. Tvärtom så kommer det att drabba även mera pga att nu kommer också de högre flygande flyttfåglarna att fångas pga att möllan är högre och den ökade sväpytan samt den växande turbulensen pga effektökningen som kommer från att större vindmassor bronsas av propellervingarna (rörelse energin konverteras till electriitet).	Effekten på fågelsträck kan bedömas baserat på uppdaterade observationsdata.
Baserat på ovan information och åsikter anser vi att Korsnäs kommun bör redan i detta skede re-evaluera sitt ställningstagande angående förnuftigheten och realismen att forsatta sitt deltagande i planläggningsprocessen av Molpe Vindkraft och därmed snarast möjligt stoppa/avsluta all fortsatt planläggning av Molpe Vindkrafts delgeneralplan i detta känsliga område som myndigheterna på nationell nivå redan konstaterat som inte lämpligt för vindkraft !	

1.8 Pro Malax-Petalax skärgård

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Nästan samma område som nu planeras bli Molpe vindkraftspark planerades för ett antal år sedan också av Vindin AB och kallades då Molpe-Petalax vindkraftspark. Vid ungefär samma tid utarbetade Österbottens förbund Etapplan 2 (förnybara energikällor) för en ny landskapsplan, och i det förslag som då lades fram anvisades området mellan Molpe och Petalax som ett regionalt betydande vindkraftsområde. Till miljöministeriet inlämnades flera överklaganden som protesterade mot att Molpe-Petalaxområdet skulle godkännas som vindkraftsområde i landskapsplanen. Överklagandena godkändes av miljöministeriet, området ansågs olämpligt för vindkraftsetablering och ströks ur Etapplan 2. Området finns alltså inte med som vindkraftsområde i den nu gällande landskapsplanen. Då lade också Vindin ner sina planer.	Miljöministeriet bekräftade inte Molpe vindkraftsområde eftersom det ännu inte fanns tillräcklig information om vindkraftens samverkande effekter på fåglars flyttvägar, som utgör skyddskriterierna för Natura 2000-områden, vilket hindrade en tillräcklig bedömning av samverkande effekter. Fram till dess hade det bedömts som lämpligt för vindkraft. Höst- och vårflyttfågelutredningarna har uppdaterats 2021 och 2022. En havsörnrede observerades i april 2022 nordost om projektområdet, två kilometer från den närmaste planerade vindkraftverket. Övervakning utfördes i området 2022. Den primära flydriktningen för havsörnen antas gå rakt mot kusten genom projektområdet i norr. Effekterna bedöms som högst måttliga i betydelse. Projektet är betydligt mindre än tidigare.
Den främsta orsaken till att miljöministeriet strök området ur landskapsplanen var det rika och unika fågellivet. Här häckar t.ex. den sällsynta dammsnäppan. Vår och höst samlas här mängder av flyttfåglar som vilar och äter upp sig på strandängarna och i de grunda vattnen.	
Det område som Österbottens förbund och Vindin planerade låg mycket nära Natura 2000-området. Det som nu planeras som Molpe vindkraftspark ligger något längre söderut, men fågelvägen är det ändå väldigt nära. Expertisen på miljöministeriet dömde ut området som olämpligt för några år sedan och vår bestämda åsikt är att det fortfarande är olämpligt.	
Eftersom de vindkraftverk som nu planeras är oerhört höga - 290 m - skulle de också i hög grad störa landskapsbilden och det närliggande världsarvsområdet. De dominerande tornen och de roterande rotorbladen skulle förstöra känslan av storslagen orörd natur som är så viktig för naturarvet.	Landskapsinverkan har bedömts i en separat rapport.
Av Korsnäs kommunstyrelsens protokoll 21.9.2020 framgår att en vindkraftspark med åtta kraftverk ska planeras också i Poikelområdet. Antagligen planeras de kraftverken bli av samma format. De	Avståndet mellan Molpe- och Poikelkraftverken är 5 km. Elöverföringslösningarna är separata. Det handlar om två separata projekt.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
båda vindkraftsparkerna ligger så nära varandra att de i själva verket utgör ett enda område - och om de båda ska byggas borde området planeras som en enda vindkraftspark. Men Korsnäs kan planera parker med maximalt 9 vindkraftverk, men inte med 17, för då gäller ju andra bestämmelser! Att planera två separata vindkraftsparker intill varandra verkar vara ett uppenbart trick för att kringgå bestämmelserna. När bestämmelserna om högst nio vindkraftverk infördes var vindkraftverken inte högre än 200 m och effekten c. 3 MW, nu har höjden ökat med 100 m, och effekten har mer än tredubblats - med många både förutsebara och icke-förutsebara negativa konsekvenser.	
Molpe vindkraftspark planeras alldeles för nära kustbandet, där fritidsbebyggelsen är tät. Där har ägarna lagt ner stor möda, betydande penningssummor, själ och hjärta för att få tillbringa sin fritid i lugn och ro. Nu hotas den friden.	Buller- eller skuggningseffekter sträcker sig inte till kustzonen.
Den planerade vindkraftsparken ligger också alldeles för nära både Molpe och Petalax, två livskraftiga byar där de boende nu hotas av buller, blinkningar, skuggor och infraljud. De flesta som bor i byarna har satsat största delen av sin egendom i sitt boende, hus som om planerna blir verklighet kraftigt kommer att sjunka i värde och kanske bli helt omöjliga att sälja. Den som upplever negativa konsekvenser av vindkraftverken kan inte ens ge uttryck för sitt missnöje, för då förstör den personen alla möjligheter att få sitt hus sålt - och gör det samtidigt omöjligt för grannarna att sälja sina. Inte så konstigt att de som fått vindkraftverk som grannar håller tyst trots att missnöjet är stort.	Enligt den första forskningen som genomförts i Finland har vindkraftverk inte haft någon påverkan på bostadsfastigheters priser. I en studie som beställts av Finlands Vindkraftförening och utförts av Finnish Consulting Group (FCG) och Taloustutkimus valdes kommuner från olika delar av Finland, där vindkraft har byggts mellan åren 2012 och 2021. Sammanfattningen av undersökningen kan läsas på adressen: https://tuulivoimayhdistys.fi/media/tuulivoima-ja-asuinkiinteistojen-hinnat-2022-1.pdf
Vindkraftverken medför som bekant också många andra olägenheter - och därför är det mycket viktigt att planläggningen verkligen följer de målsättningar som uppges i det nu framlagda programmet - nämligen att särdragen i områdets naturförhållanden samt möjliga negativa konsekvenser för miljön beaktas. Enda möjligheten att uppfylla denna målsättning är att inte bygga här utan söka ett lämpligare område som inte har nämnvärd	Planeringens mål är att undersöka möjligheterna och förutsättningarna för att bygga vindkraftsparken med hänsyn till områdets naturvärden. Godkännandet av planen beslutas av kommunfullmäktige.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
bosättning och som ligger längre bort från de attraktiva strandområdena och skärgården.	
Vi hoppas att Molpe vindkraftspark stannar på planeringsstadiet. Om planeringen trots allt går vidare måste nya utförliga undersökningar göras. I den nu framlagda planen hänvisas till undersökningar gjorda åren 2012-2014, vilket inte kan anses vara korrekt. Världen har inte stått stilla sedan 2012 - inte heller vårt område.	Effektbedömningen baseras på alla undersökningar som gjorts i området. Föräldrade undersökningar kommer att uppdateras.
Vi hoppas att Korsnäs kommun är förutseende nog att inse att oförstörd natur och de boendes trivsel är av större värde än det som den snabbt sjunkande fastighetsskatten från vindkraftverken kan inbringa.	Vindkraft har en betydande roll i produktionen av förnybar energi och i bekämpningen av klimatförändringar. Kommunens mål är att hitta en balans mellan miljöskydd och områdesutveckling för att säkerställa en hållbar och livskraftig framtid för alla våra invånare. Godkännandet av planen beslutas av kommunfullmäktige.

1.9 Privatperson J och K

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Vi önskar att delgeneralplanen bör preciseras ytterligare. I planen står det att vindmöllorna kommer att placeras två kilometer från Molpe by. Vad räknas som Molpe by? Hur nära kommer den närmaste vindmöllan att komma bebyggelse? I delgeneralplanen presenteras ingen riskbedömning av eventuella hälsoeffekter som kan uppkomma på grund av boplatser nära vindkraftsparken. Ej heller kan närmare information om infraljud och bullernivå beskrivas.	Uppgifterna framgår av planbeskrivningen och bilagorna.

1.10 Privatperson L och M

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Är det värt att skapa osämja i en lite kommun med en minst sagt tvivelaktig vindkrafts investering som kommer ha förödande konsekvenser för vilt djur och tam samt människor. Jag säger NEJ!	Åsikten noteras till kännedom. Godkännandet av planen beslutas av kommunfullmäktige.

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Påtagligt är att de privatpersoner som drabbas blir så mycket mer kunniga i sakfrågan, mer än de politiker och tjänstemän som handlägger dessa ärenden (Per Fahlén professor från Chalmers tekniska högskola. Han är också ledamot i IVA (Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien). Att politiker och tjänstemän vägrar att diskutera frågan med de drabbade, vilket framkommer gång på gång vid dessa vindkraftsparker... det verkar vara något som sker i hela landet. Efter decennier med intensiv marknadsföring har det blivit som ett axiom. Klimatet kräver att vi ska ställa om. Men om vi ska göra det, varför ska vi ställa om till något som är sämre än det vi redan har? Om man nu anser att vi ska minska koldioxidutsläppen så är vindkraften så mycket sämre än vad kärnkraften är, menar Per Fahlen. Den orsakar, baserat på Vattenfalls egna beräkningar uppemot sex gånger så höga koldioxidutsläpp som kärnkraften, om man tittar på effekterna i hela elsystemet. Dessutom ger vindkraft dålig systemeffektivitet. Tittar man på hur mycket energi man får tillbaka, ger vindkraft fyra gånger mer än vad som gått åt för att bygga den medan kärnkraft ger tillbaka 75 gånger mer. Förnybart är också något som är aktuellt, men tvärtemot vad många tror, kräver vindkraft mer av icke förnybart material än vad kärnkraft gör. Man måste dessutom komplettera vindkraften med annan typ av reservkraft som kostar energi att bygga och driva. Om man summerar allt så är vindkraft inte förnybart, inte hållbart och inte klimatsmart i jämförelse med kärnkraft. Varför man då driver detta är oklart. Det är en politisk värdering, inte ett tekniskt funktionellt motiverat beslut. Man kan misstänka att det grundas i motstånd mot kärnkraft. re kostnader får vi ökade koldioxidutsläpp. Alla myndigheter har som direktiv att de ska underlätta för vindkraft, och då har man också undantagit vindkraft från ett antal lagar och regler. Det var till exempel ett vindkraftverk som rasade nyligen, och i den typen av frågor gäller EU:s maskindirektiv. Där har man tagit bort säkerhetskraven för vindkraft när det gäller risk för tredje man, trots att	Det finns många risker med kärnkraft: • Olyckor • Strålning • Kärnavfall • Kostnader • Tillstånd • Jordbävningar • Bränsleförsörjning • Social acceptans • Terrorism Fördelarna med vindkraft jämfört med kärnkraft: • Vinden är fri och tar aldrig slut • Ingen risk med kärnavfall • Får ofta mer stöd från lokala invånare • Snabb att bygga • Decentraliserad energiproduktion ger säkerhet • Skapar arbetstillfällen både under byggandet och under underhåll, stöder lokala ekonomier • Lägre totala kostnader • Mindre säkerhetsriske

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
vindkraften innebär stor risk för de boende, iskast kan ske vintertid, det har hänt att rotorblad har lossnat. Exploatörerna levererar själva underlag vad gäller påverkan på djur och natur via egna konsulter. När brister påtalas hänvisas till bristande erfarenhet och man vill att det ska forskas om detta, men under tiden byggs ju tusentals vindkraftverk. Många gånger hoppar man över lagstadgade besiktningar, vindkraftverken kan vara i drift i år utan att något ses över. Sammanfattnings vill jag beskriva det som planlöst, lönlöst och laglöst, säger Per. Exploatören är skyldig att lämna in en MKB (miljökonsekvensbeskrivning), men egna beräknade uppgifter, rimligheten ifrågasätts inte. Om någon senare påtalar brister så är det i praktiken svårt att få igenom förändringar. Väldigt många människor får sin livsmiljö ödelagd och upplever att de blir överkörda av myndigheterna. Domstolarna tar också politiska hänsyn i frågan, vilket strider mot grundlagen. Det är riktigt allvarligt).	

1.11 Privatperson N

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Som fast boende ca 2 km från gränsen till den eventuellt kommande vindkraftsparken i Molpe så önskar vi att det i planläggningen ännu mera beaktas de fast boende nära området. Ingen ska behöva bo närmre än 3 km från detta "industriområde" och se sina fastigheter minska i värde. Vi är också bekymrade över bullernivån och andra negativa hälsoeffekter. Som förslag kan området minskas ner eller flyttas längre söderut/österut för att inte drabba de som nu bor nära planeområdet. I närheten av vindkraftsparken är det endast fast boende som berörs, till skillnad från om man planlägger nära t.ex. fritidsbostäder eller ute till havs.	Enligt MBL 39.4 får generalplanen inte orsaka markägare eller andra rättsinnehavare oskäligen olägenheter. Ljudnivån från vindkraftverken överskrider inte de riktvärden för utomhusljudnivåer som fastställs i statsrådets förordning (1107/2015) vid någon bostad eller fritidsbyggnad. Lågfrekvent ljud överskrider inte heller de åtgärdsgränser som anges i bostads- och hälsoskyddsförordningen (545/2015) inomhus i någon bostad eller fritidsbyggnad.

1.12 Privatperson O

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Jag har bekantat mig med Plan för deltagande och bedömning (PDB) angående vindkraftpark i Molpe, och min åsikt är att planen inte är tillräcklig eller tillfredställande. Det står i PDB:n att målsättningen är att bygga en vindkraftpark, som är produktionsmässigt konkurrenskraftig, men det nämns ingenting om det, hur välmåendet och trivseln av invånarna i närheten av vindkraftparken skall tryggas. Det är allmän vetskap, att vindkraftverk orsakar många slags olägenheter och även hälsorisker till människor, som bor i närheten. Pulserande buller, lågfrekvent ljud (infraljud), snabba rörliga skugg-effekter, visuell dominering av landskapsbilden, störande roterande rörelse, som drar blicken till sig, högeffektiva blinkande ljus mm. är vanliga konsekvenser av vindkraftverk, som försämrar välmåendet, livskvaliteten och trivseln av invånare t.om. på 10 kilometers avstånd från vindkraftverk.	Planeringens mål är att undersöka möjligheterna och förutsättningarna för att bygga vindkraftparken med hänsyn till områdets naturvärden. En studie som publicerades 2022 av Institutet för hälsa och välfärd (THL) undersökte användningen av receptbelagda läkemedel av människor som bor i närheten av 25 vindkraftsproduktionsområden i Finland. Studien fann inga hälsoskador i samband med att bo nära vindkraftverk som skulle visa sig som symptom eller sjukdomar som kräver medicinsk behandling. Enligt forskningsrapporten stöder resultatet forskarsamhällets nuvarande uppfattning att hälsoeffekterna av vindkraftsbuller inte i grunden skiljer sig från hälsoeffekterna av annat miljöbuller. Forskningsrapporten finns att läsa på https://urn.fi/URN:NBN:fi-fe2022021519269.
Min åsikt är att PDB:n bör korrigeras så, att avståndet mellan vindkraftparken och bosättningen skall bli tillräckligt långt, minst 2 kilometer men helst 5 kilometer, så att vindkraftverket inte kan orsaka hälsorisker eller olägenheter för invånare eller störande ändringar i landskapsbilden. Enligt PDB:n skall vindkraftparken byggas två kilometer söder om Molpe by. Det finns en karta bifogad till PDB:n, och fast kartan är mycket otydlig, kan man se, att vindkraftparkens område skulle ligga betydligt närmare än två kilometer om den sydliga delen av byn.	Minimiavståndet för kraftverken från bostäder bestäms utifrån ljudpåverkan.
Eftersom den sydliga delen av byn också hör till Molpe by, anser jag att PDB:n bör korrigeras så, att vindkraftparkens avstånd även från de sydligaste husen i byn skall vara minst 2 kilometer, helst 5 kilometer.	
Det står i PDB:n, att det planeras 9 vindkraftverk med en höjd på 290 meter och att vindkraftparkens kapacitet skulle vara 45-90 MW. Det betyder, att södra delen av Molpe by, som för tillfället	Enligt den första forskningen som genomförts i Finland har vindkraftverk inte haft någon påverkan på bostadsfastigheters priser. I en studie som beställts av

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
är ett lugnt och naturnära bostadsområde, skulle hamna i grannskapet av ett storskaligt industriområde, vilket skulle ha en mycket negativ påverkan på trivseln på bostadsområdet. Detta skulle leda till att marknadsvärdet av fastigheter i hela Molpe by och speciellt södra delen av byn skulle sjunka märkbart.	Finlands Vindkraftförening och utförts av Finnish Consulting Group (FCG) och Taloustutkimus valdes kommuner från olika delar av Finland, där vindkraft har byggts mellan åren 2012 och 2021. Sammanfattningen av undersökningen kan läsas på adressen: https://tuulivoimayhdistys.fi/media/tuulivoima-ja-asuinkiinteistojen-hinnat-2022-1.pdf
Min åsikt är att PDB:n bör korrigeras så att det framgår av den, hur fastighetsägarna skall kompenseras för de ekonomiska förluster, som sjunkande marknadsvärdet av fastigheterna orsakar till dem. Det står ingenting i PDB:n om det, när och hur Korsnäs kommun skall inleda en öppen och demokratisk dialog med Molpe bys invånare om planen att bygga i Molpe en vindkraftpark, som skulle leda till många negativa konsekvenser.	
Jag anser att kommunen bör så snart som möjligt ordna en informationstillställning, där Molpeborna får ärlig och detaljerad information om planen om vindkraftspark och där man får ställa frågor om planen, som nu bekymrar många bybor.	Under utkastskedjan av planen hålls ett offentligt möte.

1.13 Privatperson P

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
Jag vill delge er mina synpunkter och min oro på delgeneralplanen för Molpe vindkraftpark. På det område i Molpe som inte ansågs lämpligt för vindkraft tidigare, (det ströks i landskapsplanen etapp 2 av miljöministeriet) planeras nu 9 st 290 meter höga vindkraftverk med ungefär samma sammanlagda effekt som de tidigare planerade 15 kraftverken. Världens högsta landbaseade vindkraftverk är idag 264,5 meter och ingår i en park med 3 andra mindre turbiner i Tyskland. Korsnäs skulle då slå ett icke önskvärt världsrekord. Det lågfrekventa ljudet sprids över ett ännu större område och vi vet inte hur det kommer att påverka befolkningens psykiska och fysiska hälsa.	Planen innehåller nu endast fem kraftverk. De slutgiltiga kraftverken behöver inte nödvändigtvis vara så höga som de som nu planeras, eftersom det valda alternativet beror på vilka modeller som finns tillgängliga. Kraftverkens höjd korrelerar inte heller direkt med spridningen av lågfrekvent ljud. Områdesreserveringen togs bort ur landskapsplanen eftersom det inte fanns tillräcklig information om de kumulativa effekterna på fåglar. Sedan dess har uppföljningen av vår- och höstflyttningarna uppdaterats.
Vindkraftparker planeras i Poikel och Harrström och ute till havs. Det betyder att vindkraftparker kommer att omge fast bosättning och fritidsbosättning på de flesta ställen i Korsnäs. Det är bra till en början för den kommunala ekonomin men inte i längden. Framtiden borde planeras med andra visioner. Tystnad, lugn och ro kommer att vara en bristvara. Låt denna naturresurs finnas kvar i ett framtida Korsnäs!	Vindkraft har en betydande roll i produktionen av förnybar energi och i bekämpningen av klimatförändringar. Kommunens mål är att hitta en balans mellan miljöskydd och områdesutveckling för att säkerställa en hållbar och livskraftig framtid för alla våra invånare.
Vindkraftparken ger sysselsättning och genererar stora inkomster för alla inblandade till en början. Efter en tid behövs mer underhåll och efter 20-25 år är det ev. dags att ta ner kraftverken. Jag ser ingenstans i planen några tankar om hur man tänkt sig den verksamheten. På vems ansvar ligger nermonteringen? Vem ansvarar för kostnaderna? Går det över huvud taget att göra en trovärdig och pålitlig plan för den delen av verksamhet i en vindkraftpark?	Ofta har man i arrendeavtalet mellan markägaren och vindkraftbolaget kommit överens om att vindkraftbolaget ansvarar för nedmonteringen av vindkraftverkets fundament i samband med att verksamheten upphör. I avtalet kan vindkraftbolaget åläggas att ställa en säkerhet för att trygga nedmonteringen av vindkraftverket och dess fundament om bolaget inte skulle kunna genomföra nedmonteringen på grund av insolvens.
Vindkraftparker brukar ägas av multinationella företag, byta ägare nu och då, ägare med ev. ett konto i ett skatteparadis där tillgångarna är väl förborgade och den slutliga ägaren är bankrutt. Hoppas framtida skattebetalare i Korsnäs inte är de som står för nermonteringskostnaden.	
Vindkraftverk kan träffas av blixtnedslag. Det har vi fått erfara i närområdet denna regniga höst. Olyckan kan bli större vid ett blixtnedslag under	Moderna vindkraftverks brandsäkerhetsstandarder är höga. Vindkraftverket är utrustat med brandlarm som automatiskt

Anmärkningens huvudpunkt / Muistutuksen pääkohta	Bemötande / Vastine
en annars torr sommar. I tornet lagras dessutom en hel del olja. Finns det räddningskapacitet? Nya mindre vindkraftverk än 290 m har nyligen rasat samman i Sverige.	släcker kraftverket när det upptäcker rök och kan därigenom förhindra en riktig brand. De flesta kraftverkstyper kan utrustas med automatiska släcksystem som släcker brandfaran i maskinhallen. Underhållsvägarna påskyndar brandkårens tillgång till platsen.
Det vore intressant att få se en utredning över hur miljövänligt ett vindkraftverk egentligen är med tanke på hur många koldioxid-samlade träd som måste bort i samband med väg- och ledningsbyggen, mängden betong, turbinmaterial, transporter mm. som behövs vid uppbyggandet. Vad går att återvinna av detta?	Frågan bedöms i samband med klimatpåverkan bedömningen. Kraftverkenas återvinning beskrivs i planbeskrivning.
Jag tror inte att en kommun som förvandlas till vindkraftindustriområde är attraktiv för framtida bosättare. Molpe vindkraftpark skulle vara den första i raden av planerade vindkraftparker och utgöra början på en infrastruktur som skulle göra det lätt att bygga flera vindkraftparker och ge ägarna maximal vinst. Jag tror det är olyckligt för korsnäsborna om Molpe vindkraftpark planeras och byggs. Korsnäs är ett utmärkt ställe att bo på, kommunen är lugn, vacker och välskött och det mesta av nödvändig service finns på rimligt avstånd. Låt kommunen vara den pärla den är i dag och utvecklas i takt med framtida bosättare.	Åsikten noteras till kännedom. Godkännandet av planen beslutas av kommunfullmäktige.