

Dokument

BILAGA 7

Projekt

Delgeneralplan för Mastbacka vindkraftspark

Datum

25.2.2021

PEDERSÖRE KOMMUN

SAMMANSTÄLLNING AV UTKASTSKEDETS RESPONS

SAMT BEMÖTANDEN TILL DESSA

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Utlåtanden:	4
1. Nykarleby stad	4
2. NTM-centralen	4
3. Evijärvi kommun	5
4. Jakobstad – Hälsoinspektionen	5
5. Österbottens museum	5
6. Byggnads- och miljönämnden	5
7. ANS Finland	6
8. Österbottens räddningsverk	6
9. Traficom	6
10. Österbottens förbund	7
11. Meteorologiska institutet	7
12. Kronoby kommun	7
13. Huvudstaben	7
Åsikter:	8
1. Åsikt 1	8
2. Åsikt 2	8
3. Åsikt 3	8
4. Åsikt 4	8
5. Åsikt 5	9
6. Åsikt 6	9
7. Åsikt 7	9
8. Åsikt 8	10
9. Åsikt 9	11
10. Åsikt 10	11
11. Åsikt 11	11
12. Åsikt 12	12
13. Åsikt 13	12
14. Åsikt 14	13
15. Åsikt 15	15
16. Åsikt 16	15
17. Åsikt 17	16
18. Åsikt 18	16
19. Åsikt 19	16
20. Åsikt 20	17
21. Åsikt 21	17
22. Åsikt 22	18
23. Åsikt 23	18
24. Åsikt 24	18
25. Åsikt 25	18
26. Åsikt 26	19
27. Åsikt 27	19
28. Åsikt 28	20
29. Åsikt 29	20
30. Åsikt 30	20



31.	Åsikt 31	20
32.	Åsikt 32	21
33.	Åsikt 33	21
34.	Åsikt 34	22
35.	Åsikt 35	22
36.	Åsikt 36	22
37.	Åsikt 37	22
38.	Åsikt 38	22
39.	Åsikt 39	23

*Nedan har redogjorts för de centrala punkterna i responsen som inlämnats under planutkastets påse-
endetid den 24.8–23.9.2020.*

Utlåtanden:

1. Nykarleby stad

- Har inget att anmärka på.

Bemötande: Föranleder inte åtgärder.

2. NTM-centralen

- I planbeskrivningen saknas planområdets areal och grunderna för avgränsningen av området. Det finns också behov av att uppdatera infon om landskapsplan 2040. Det skulle även vara bra att göra ett kort sammandrag av förfarandet i anslutning till behovet av att tillämpa ett MKB-förfarande.

Bemötande: Beskrivningen kompletteras med ovan nämnd information.

- I planbeskrivningen skulle det vara nödvändigt att presentera de nya vägarna som behövs, skogsarealen som ska röjas och en uppskattning av mängden marksubstans som ska flyttas, bytas ut och eventuellt deponeras. När det gäller de olika alternativen för koppling till kraftledningsnätet skulle det även vara nödvändigt att göra samma granskning, även om överföringsledningarna huvudsakligen ligger utanför det egentliga planeringsområdet. Alternativen måste bedömas och presenteras i generalplanens utredningar om projektets viktigaste miljökonsekvenser.

Bemötande: Beskrivningen kan kompletteras med denna information.

- Grundvattenområdet Kvärnbacken kommer enligt ett förslag att tas bort ur grundvattenklassificeringen.

Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.

I bedömningen av konsekvenserna för landskapet är det viktigt att även granska kraftverksutsikten nattetid med hjälp av visualiseringar av bl.a. flyghinderljusens konsekvenser. Denna granskning saknas bland planutredningarna.

Tolkningen av landskapskonsekvenserna förblir också en aning diffus, eftersom de behandlas huvudsakligen på allmän nivå i egenskap av kraftverkens eventuella synlighet i landskapet utan att noggrannare analysera betydelsen. I bedömningen av landskapskonsekvenserna är det dock väsentligt att identifiera viktiga kulturmiljö- och landskapsvärden samt att bedöma vindkraftsparkens eventuella försämrande konsekvenser i förhållande till de identifierade värdena.

Bemötande: Nattetida bildmontage kan uppgöras till förslagsskedet där även flyghindersbelysning kan illustreras. Konsekvensbedömningen och konsekvensernas betydelse kompletteras till förslagsskedet när tilläggsvisualiseringar uppgjorts.

- Naturutredningarna bör ännu kompletteras och granskas i bedömningen av vindkraftsparkens konsekvenser gällande kollisionsberäkningar i syfte att bedöma risken för kollisioner med vindkraftverken.

Bemötande: Kompletterande utredningar gällande detta har uppgjorts. Detta beaktas i planförslaget.

- Det skulle ännu vara bra att presentera de tilltagande trafikmängderna i t.ex. en tabell, av vilken framgår hur mycket de genomsnittliga dygnstrafikmängderna ökar under byggtiden

*Bemötande: En uppskattning av trafikmängden föranledd av vindkraftsparkens förverkligande ingår i materialet. En uppskattning av konsekvenserna för årsmedelsygnstrafiken kan uppö-
ras till planförslagsskedet.*

- På plankartan ser det ut som om ett kraftverksområde (tv-6) skulle ligga för nära landsväg 7450, det bör flyttas tillräckligt långt bort från vägen. Eftersom vindkraftverket kan flyttas till vilken plats som helst inom tv-6 områdets gränser för den riktgivande placeringen i generalplanen, kan avståndet inte mätas från platsen där kraftverket ska stå, utan från tv-områdets yttre gräns.

Bemötande: Byggnadsytan för vindkraftverk tv-6 justeras så att avståndskrav uppfylls.

- Projektägaren och -aktören bör beakta att om landsvägsnätet eller anslutningarna måste förbättras för att transporterna av vindkraftverken ska nå fram, bör projektägaren eller -aktören i god tid vara i kontakt med NTM-centralen i Södra Österbotten.

Bemötande: Noterat.

3. Evijärvi kommun

- Har ingenting att anmärka på delgeneralplanen.

Bemötande: Föranleder inte åtgärder.

4. Jakobstad – Hälsoinspektionen

- Eftersom inga exakta bullemnivåer eller tider för skuggbildning kan uppmätas på förhand anser miljöhälsovården att en allmän skyddszon på 10 x navhöjden bör beaktas för att säkerställa befolkningens hälsa.

Bemötande: Kommunen har tagit ett principbeslut om att avståndet mellan bostäder och vindkraftverken ska vara minst 9 x navhöjden på vindkraftverken. Nödvändiga justeringar utförs till följd av detta.

- Miljöhälsovården önskar att vindkraftverkens maximala källjud ska fastställas i delgeneralplanen.

Bemötande: Till förslagsskedet utreds om källjudsnivån ska bestämmas i planen.

5. Österbottens museum

- Museet anser att utredningen av det arkeologiska kulturarvet, och beaktande av utredningens resultat i planutkastet, är tillräcklig.

Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.

- På grund av organisationsförändringar behöver planbestämmelsen där Museimyndigheten omnämns ändras så att den motsvarar nuläget: "...höras i god tid på förhand antingen av Museiverket eller museet med regionalt ansvar"

Bemötande: Justeras i planförslaget.

6. Byggnads- och miljönämnden

- I de allmänna bestämmelserna kunde även noteras att vid byggande och förverkligande av vindkraftverk bör man noggrant försäkra sig om rotorbladens stabilitet och hållfasthet.

Bemötande: Betrodda aktörers produkter måste uppfylla kvalitetsstandard. En bestämmelse som betonar stabiliteten och hållfastheten i produkterna medför inte ett mervärde.

- Med hänvisning till en till kommunfullmäktige 31.8.2020 inlämnad motion anser nämnden att man inom Pedersöre kommun inte borde planera vindkraftverk närmare än två kilometer från närmaste störbara objekt (bostad, fritidsbostad, skolor, daghem, hälsovårdsmottagningar m.m.).

Bemötande: Kommunen har tagit ett principbeslut om att avståndet mellan bostäder och vindkraftverken ska vara minst 9 x navhöjden på vindkraftverken. Nödvändiga justeringar utförs till följd av detta.

- Med hänvisning till samma motion anser nämnden även att kommunen vid givande av utlåtanden till NTM-centralen angående behovet av miljökonsekvensbedömningsförfarande kunde förorda att MKB-förfarande tillämpas även för vindkraftparker med mindre än 10 vindkraftverk eller totalt med lägre effekt än 45 MW.

Bemötande: Behov av MKB-förfarande utvärderas av NTM-centralen.

7. ANS Finland

- ANS Finland ger utlåtanden enligt 158§ luftfartslagen för ansökningar beträffande lufthinder. ArcGIS-lägesdatan kan nyttjas i planeringssyfte för att bedöma preliminära höjdbegränsningar.

Bemötande: Tillgängligt lägesdatamaterial har beaktats i planeringen och maximala höjden för vindkraftverken har bestämts med beaktande av detta.

8. Österbottens räddningsverk

- Önskar en allmän bestämmelse 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. För att hantera risken med is kunde man med en allmän bestämmelse förutsätta att en riskanalys för att hantera isrisken görs i bygglovsskedet.

Bemötande: Planen kan kompletteras med föreslagna bestämmelser.

9. Traficom

- Det rekommenderas att de som ansvarar för vindkraftsprojektet har kontakt med alla kända ägare av radiosystem i närheten. Cirka 30 kilometer har ansetts vara ett tillräckligt samordningsavstånd. Användare av radiopositioneringssystem och radiolänkar, samt teleoperatörer, bör alltid informeras om vindkraftsprojektet.

Bemötande: Noterat, berörda aktörer informeras om projektet.

10. Österbottens förbund

- Förbundet ger inget utlåtande om delgeneralplanen eftersom den inte är av regional betydelse. Gränsen för regionalt betydande vindkraftsparker som ska anvisas i landskapsplanen är 10 kraftverk eller fler.

Bemötande: Föranleder inte åtgärder.

11. Meteorologiska institutet

- Har ingenting att anmärka.

Bemötande: Föranleder inte åtgärder.

12. Kronoby kommun

- Avstår från att ge utlåtande i ärendet, eftersom området inte direkt gränsar till Kronoby kommun.

Bemötande: Föranleder inte åtgärder.

13. Huvudstaben

- Försvarsmakten motsätter sig inte byggandet av planerade vindkraftsparken i Pedersöre Mastbacka-området.

Bemötande: Noterat, försvarsmakten hålls informerade under processens gång.

Åsikter:

1. Åsikt 1

- Påpekar att det i sista hand är markägaren som ansvarar för rivning av uttjänta vindkraftverk. Vissa prognoser säger att kostnaden för demontering är runt 500 000€.
- Påpekar även att rotorbladen är tillverkade av kolfiberkomposit som är problemavfall och som inte kan återanvändas/återvinnas. P.g.a. slitage behöver rotorbladen bytas ut vart sjätte år, vilket blir 15 rotorblad om kraftverkets livstid är 30 år. Frågar sig vad det kostar att frakta bort detta problemavfall, vad kostar hanteringen och vem tar emot det?

Bemötande: Hur kraftverken återvinnas regleras och övervakas av myndigheter och är inget som kan regleras genom planläggning.

I samband med bygglovet kommer projektägaren att lämna in en rivningsplan. Projektägaren ansvarar för driften av parken och eventuella bladreparationer är projektägarens ansvar. Byte av rotorblad sker inte systematiskt vart sjätte år. Byte av rotorblad är ett undantag som kan ske vid teknologiuppdateringar eller reparation av enskilda probleblad.

2. Åsikt 2

- Tycker inte att kommunen ska gå in för den planerade vindkraftsparken. Anser att vindkraften i verkligheten både är olönsam och opålitlig. Vindkraft har många negativa miljöeffekter, exempelvis är rotorbladen svåra att återvinna, även smörjmedel och servicearbeten har negativa miljöeffekter. Riskerna för mänsklig hälsa och djurlivet är oklara. Kraftverken och vägarna förstör naturen och förfular landskapet. Det leder till fula konstruktioner, ljusreflexer, skuggningar, buller med mera. Kommunen kunde vara en föregångare och inte välja att stöda denna typ av satsning som varken gagnar lokalsamhället eller miljön.

Bemötande: Enligt planläggningsbeslutet vill kommunen att det utreds förutsättningar för vindkraftsproduktion i Mastbacka i linje med de nationella målsättningarna om ökning av andelen förnyelsebar energi, särskilt vindkraft. Processen och utredningar utvisar de slutliga förutsättningarna vilket kommunen slutligen ska ta ställning till.

3. Åsikt 3

- Oroar sig för närbelägna byars attraktionskraft om man bygger vindkraft i området. Anser att man borde placera vindkraft på annat håll, exempelvis industriområden eller i havsbandet. Bekymrade över hur djurlivet påverkas. Önskar sig en noggrann bedömning av djurlivets påverkan och en helhetssyn på hur Purmos dragningskraft påverkas.

Bemötande: Under processens gång utreds vindkraftsparkens konsekvenser för omgivningen. Utredningarna beträffande naturen uppgörs på sådan nivå att berörda myndigheter anser att de är tillräckliga.

4. Åsikt 4

- Anser inte att det är förnuftigt att bygga vindkraft. Satsningar betalar inte tillbaka sig. De kraftverk som finns i Finland idag producerar el som räcker 3 dagar på ett år med beaktande av vår energikonsumtion. Möllorna förstör landskapet på 20km avstånd och orsakar dessutom bullerproblem på flera kilometers avstånd. Vindkraftverken är i framtiden problemavfall.

Bemötande: Lönsamhetsfrågan bedöms av vindkraftsbolagen. Huruvida landskapskonsekvenserna är negativa eller positiva är subjektivt. Bullerkonsekvenser utreds enligt miljöministeriets direktiv. Aktören ansvarar för nedmontering av turbinerna.

5. Åsikt 5

- Anser att vindkraftverken kommer för nära inpå bebyggelsen och att värdefulla landsbygdsområden kommer att påverkas negativt. Trots att bullret sägs bli lågt är konstant buller i naturskyddsområden störande även om det är lågt. Enligt forskning har man inte kunnat fastställa att infraljuden inte påverkar djur och människors hälsa. Anser att det inte handlar om grön el. Kommunen bör utreda vad som ska ske med rotorbladen då de ska bytas ut. Det är frågan om problemavfall. Med tanke på att naturens mångfald minskar borde Pedersöre kommun se till att markanvändningen är hållbar och att olika livsmiljöer bevaras.

Bemötande: Avståndet till känsliga funktioner, objekt samt områden är enligt utredningarna tillräckligt. Ingreppen i naturen som krävs för förverkligande av vindkraftsparken berör en ytterst liten del av hela planläggningsområdet. Gällande hantering av eventuellt problemavfall ska myndigheters direktiv följas.

6. Åsikt 6

- Anser att man borde göra ett fullskaligt MKB-program. De långsiktiga konsekvenserna är svåra att bedöma och skapar oro bland närmaste belägna invånare, därför borde kommunen ha tillhanda en fullskalig MKB. Det skulle även ge de förtroendevalda mer kunskap och bättre vägledning. Eftersom projektet är det första i kommunen vore det av denna orsak även viktigt med en fullskalig MKB.

Bemötande: Beslut angående behov av MKB-förfarande tas av NTM-centralen. NTM-centralens bedömning är att på basen av förväntade konsekvenser krävs inget MKB-förfarande i detta projekt.

I ett MKB-förfarande utreds miljökonsekvenserna i ett separat förfarande. Själva miljöutredningarna som krävs för detta är samma som då ett projekt utreds utan MKB-förfarande. Uppföljning av projektets konsekvenser är möjligt att utföra efter att vindkraftverken förverkligas.

- Efterlyser tydliga och försvarbara argument till varför en anläggning av denna storlek ska byggas vid Mastbacka nära inpå bebyggelsen. Efterlyser en helhetsbild med bedömning av långsiktiga konsekvenser. Säkerhet, miljö och hälsa bör prioriteras och man behöver på bästa möjliga sätt utreda konsekvenserna för de delområdena.

Bemötande: Konsekvenserna bedöms helt i enlighet med lagar, förordningar och föreskrifter som ska följas vid planläggning av en vindkraftspark.

- Önskar en plan för hur en framtida avvecklingsprocess ska gå till.

Bemötande: I samband med bygglovets har projektägaren beredskap att lämna in en rivningsplan.

7. Åsikt 7

Anser att delgeneralplanen inte bör förverkligas. I landskapsplanen finns flertalet områden reserverade för vindkraft. Mastbacka är inte ett av dem. De medtagna områdena torde ha valts på basis av optimala vindförhållanden och genomgått en helhetsmässig utvärdering av de potentiella effekterna på miljön och lokalbefolkningen. Enligt den enkät som gjorts är 41% mot vindkraftsparken. Undertecknade anser att dylika projekt kan resultera i ökad risk för skador på naturvärden.

Bemötande: Kommunen har med stöd av sitt planläggningsmonopol rätt att planlägga för vindkraftsparker med mindre än 10 kraftverk.

Enkätundersökningen som har utförts kommer ligga till grund för framtida beslutsfattande.

att bygga på egen mark?

Bemötande: Kortaste avståndet mellan en bostad och ett vindkraftverk är ca 1,6km, vilket visat sig vara tillräckligt för att uppnå godtagbara resultat enligt uppgjorda buller- och skuggutredningar. Utredningarna baserar sig på gällande lagstiftning och miljöministeriets handledningar.

Kommunen har tagit ett principbeslut om att avståndet mellan bostäder och vindkraftverken ska vara minst 9 x navhöjden på vindkraftverken. Nödvändiga justeringar utförs till följd av detta.

Behovet av MKB har utvärderats av NTM-centralen. NTM-centralens bedömning är att det på basen av förväntade konsekvenser inte finns behov av MKB.

Utredningarna i projektet uppgörs så noggrant att det är möjligt att bedöma vilka betydande konsekvenser som föranleds. Delgeneralplanen kommer gälla för området tills den upphävs.

9. Åsikt 9

- Bedriver jordbruk i närområdet på ca 2km avstånd. Påpekar att vindmöllornas ljud och ljus har negativ inverkan på djurens hälsa och fertilitet. Anser inte att man ska bygga vindmöllor så nära bebyggelse.

Bemötande: Avståndet mellan vindkraftsparken och gården ifråga är ca 2km. Avståndet har på basen av uppgjorda utredningar visat sig vara tillräckligt för att gränsvärden samt rekommendationer, som reglerar planläggningen, ska uppfyllas.

10. Åsikt 10

- Vindkraft orsakar negativa konsekvenser för invånarna. Djuren får inte vara i lugn och ro som tidigare, naturen förlorar sin mångfald och skog huggs ner i onödan. Bättre alternativ till förnybar energi hittas i vårt land. Kungsörn och ugglor kommer att försvinna. Skogspriserna är redan höga, vindkraft gör att det blir omöjligt för hushållen att tävla om skogsköp. Bostadshusens värde rasar då vindkraften ännu med tanke på estetik, funktionalitet och miljövänlighet har en hel del att utveckla.

Bemötande: I planeringen är målet att anpassa verksamheten till rådande förhållanden på bästa sätt. Skogsbruket är väldigt aktivt i planläggningsområdet, vindkraftsparkens förverkligande anses inte försämra förutsättningarna till bedrivande av skogsbruk. Effekter för naturlivet bedöms under planläggningsprocessens gång på basen av uppgjorda studier, vilkas tillräcklighet utvärderas av berörda myndigheter.

11. Åsikt 11

- Anser att det är riktigt misstänksamt då två företag, med samma personer i bolagsstyrelserna, beställer dylika enkäter av varandra. Invånarna kan inte lita på enkätens riktighet och opartiskhet. Frågar sig varför enkäten inte har beställts av en opartisk och oberoende aktör? Påpekar också att denne är irriterad över att boende och fritidsboende i närheten av gränsen mellan Evijärvi och Esse helt kallt har lämnats utanför enkäten och inte informerats om projektet trots att en vindkraftspark planeras i närområdet. Vilka är orsakerna till detta?

Bemötande: Projektet ägs och utvecklas av Esse Vind Ab. Etha Wind Ab fungerar som projektutvecklingskonsult och gör också en del av de tekniska utredningarna. De tekniska utredningarna utförs i enlighet med miljöministeriets direktiv. Det är av stor vikt för projektägaren att alla utredningar är korrekt gjorda eftersom det minimerar projektets risker.

Enkäten utfördes av Etha Wind Ab åt Esse Vind. Projektägaren valde att frivilligt göra enkäten. Pappersversionen av enkäten skickades ut åt alla adresser inom de fyra postnummer som omger projektområdet. Adressinsamlingen och utskicket av enkäten utfördes av Posti Oy, och varken projektägaren eller Etha Wind har haft tillgång till uppgifter om vilka personer som har mottagit enkäten. Enkäten gjordes även tillgänglig i elektronisk form för att ge också

andra personer möjlighet att svara.

- Vill inte ha 300m höga vindkraftverk på bakgården, speciellt inte efter att den senaste boomen med kraftverk i Esse å helt har dödat vattendraget. Vad är följderna i långa loppet efter denna återupplivning av den kommunala ekonomin? Påverkar den eventuella vindkraftsparken nedmonteringen av onödiga vattenkraftverk i Esse å?

Bemötande: Vid planläggningen utreder man i samarbete med övervakande myndigheter sådana saker som bedöms vara relevanta för projektet, även långsiktiga konsekvenser.

12. Åsikt 12

- Att placera industriella vindkraftverk på ett dylikt område äventyrar de värden som gör att människor trivs på området. I en lugn landsbygdsomgivning där det nattliga bakgrundsljudet är lågt förstärks effekterna av vindkraften. I miljökonsekvensbedömningen bör man bättre beakta den lugna landsbygdsmiljöns särdrag. Förekomst av vindkraftverkens lågfrekventa ljud och en bedömning av dess konsekvenser har inte utretts tillräckligt noggrant. Bullerutredningen och bullermodelleringen lämnar nästan helt obehandlat det lågfrekventa ljudet, under 200hz. Det gäller särskilt förekomsten av s.k. bladfrekvens på 0,6hz. En dylik impuls har genom mätning kunnat kännas av på flera tiotals kilometers avstånd. Detta bör utredas och bedömas på ett pålitligt sätt.

Bemötande: Inom ramen för planlägningsprojektet görs nödvändiga utredningar som ligger till grund för konsekvensbedömningen. Utredningarna görs i enlighet med gällande regelverk och anvisningar. Utredningarnas tillräcklighet bedöms av berörda myndigheter. På basen av utredningarnas resultat förväntas inte gränsvärdena överskridas för de närboende. Lågfrekvent ljud har beaktats i enlighet med VTT:s senaste forskningsresultat (Rapport nr 11/2020).

13. Åsikt 13

- Motsätter sig byggande av vindkraftsparken. Om planen förverkligas kommer undertecknad i hög grad att drabbas av olägenheter, både syn och ljudmässigt. Anser att de kommer både se och höra kraftverken mera än de flesta. Anser att värdet på undertecknads fastighet rasar, liksom alla övriga fritidshusägare vid Huvudsjön.

Bemötande: Inom ramen för planlägningsprojektet görs nödvändiga utredningar som ligger till grund för konsekvensbedömningen. Utredningarna görs i enlighet med gällande regelverk och anvisningar. Modelleringarnas och utredningarnas tillräcklighet bedöms av berörda myndigheter. På basen av utredningarnas resultat förväntas inte gränsvärdena överskridas för de närboende.

- En invånarenkät gjordes. Målet var, enligt Etha Wind Ab, att undersöka invånarnas syn på Mastbacka vindkraftsprojekt. Trots detta berörde bara en del av frågorna Mastbacka, övriga frågor var mer allmänna frågor om energi. Direkt vinklade frågor med andra ord. Många fritidshusägare fick ingen enkät tillsänt sig. För Huvudsjöns del så lämnades ca 60% av fritidshusägarna utanför undersökningen, trots att NTM-centralen 2019 påpekat att kraftverken på ett betydande sätt kommer att påverka utsikten vid Huvudsjön. Anser att enkätens resultat inte är tillförlitligt då respondenter saknas och det i urvalet ingår respondenter som inte borde vara med.

Bemötande: Noterat, enkäten ligger till grund för kommande politiska beslut i ärendet.

- Önskar ett fotomontage från Utterledens vindskydd från den borte änden av sjön. Att ta ett foto från badstranden bakom Söbacka i Lappfors bevisar vad Etha Wind Ab vill få fram. Ett foto som skapar oklarhet är det som tagits från Yttre Högekulla i Lappfors. Det kraftverk som ligger närmast Lappfors och dessutom finns på den högsta platsen är lägst på bilden.

Bemötande: Inverkan på Utterleden som helhet utvärderas via synlighetsanalysen i förslaget. Fotopunkterna har valts för att vara representativa för platser där människor rör sig. Fotomontaget från Yttre Högekulla kontrolleras till förslaget. Tilläggsutredningar och -fotomontage utreds till förslagsskedet.

- Oklart om man begärt utlåtande av ANS, det framgår ingenstans.

Bemötande: Behövliga utlåtanden begärs under processen, ANS Finland hörs under processens gång.

- Undertecknad anser att fullmäktigeledamöter är lite insatta i projektet. Därför är det viktigt att alla som sitter med i kommunfullmäktige skulle få en opartisk information som direkt berör Mastbacka. De borde ges tillfälle att kritiskt få granska och diskutera alla detaljer, konsekvenser och fördelar som kommit fram under planläggningstiden för att verkligen förstå innebörden av projektet. Eftersom flera av fullmäktigeledarmötena dessutom är jäviga borde deras suppleanter i ett tidigt skede få samma information.

Bemötande: Politiska diskussioner förs under projektets gång, både projektspecifika samt allmänna.

14. Åsikt 14

- Ifrågasätter användningen av ordet "park" då man talar om en vindkraftspark, eftersom ordet är vilseledande. Kräver att ordet ersätts med ett neutralt uttryck.

Bemötande: Vindkraftsprojekten benämns ofta "vindkraftspark", detta är allmän vedertagen praxis.

- Anser att konsulten Etha Wind Ab är jävig att göra utredningar eller att dra slutsatser om projektet på grund av personalens dubbelroll. Frågeställaren anser inte att de utredningar som gjorts och de slutsatser som dragits är kompetenta och neutrala. Kräver att utredningarna görs av ett företag eller en konsult som är neutral och ojävig.

Bemötande: Projektet ägs och utvecklas av Esse Vind Ab. Etha Wind Ab fungerar som projektutvecklingskonsult och gör också en del av de tekniska utredningarna. De tekniska utredningarna utförs i enlighet med miljöministeriets direktiv. Det är av stor vikt för projektägaren att alla utredningar är korrekt gjorda eftersom det minimerar projektets risker. Berörda myndigheter utvärderar uppgjort utredningsmaterial samt dess tillräcklighet.

Kommunen kommer låta uppgöra en opartisk granskning av uppgjorda buller- och skuggutredningar.

- Anser också att den som har gjort naturutredningen är ifrågasatt, eftersom personens arbetsbeskrivning har förändrats samt på grund av ekonomiska intressen. Kräver att det görs en MKB för projektet med en naturutredare som representerar någon annan än det företag som nu har gjort naturutredningen eller Ramboll. Den som gör utredningen får inte ha några ekonomiska intressen i anknytning till vindkraftsaktörerna.

Bemötande: Naturutredningarna har uppgjorts, och kommer kompletteras till förslagsskedet, av tredje part. Intressekonflikter förekommer inte. Kommunen leder projektet och de har godkänt en utomstående konsult för att uppgöra planen på basen av uppgjorda utredningar. Planläggningen uppgörs i kommunens ledning med hjälp av planläggningskonsulten.

- Upplever att det inte har informerats tillräckligt om projektet och frågar hur Pedersöre fullmäktige har informerats om vindkraftsprojektet. Kräver att kommunen ska lotsa diskussionen om vindkraftsbyggande så att den kommer i gång och är öppen. Pedersöre kommun har ansökt om bidrag av staten för att bereda en vindkraftsstrategi. Kräver att beredningen av Mastbacka vindkraftsplaneområde ska avbrytas tills nyssnämnda strategi har utarbetats.

Bemötande: Om projektets har allmänheten informerats i alla skeden och två informationstillfällen har ordnats, vilket är i enlighet med lagstiftning och riktlinjer. Kommunen förespråkar en öppen dialog med alla parter.

Kommunen har påbörjat uppgörande av en vindkraftsstrategi. Genom strategiarbetet kommer kommunen att bl.a. utveckla sättet att kommunicera och ta ställning till vindkraft i kommunen. Strategin kan uppgöras parallellt med detta planläggningsförfarande.

- Kräver att det ska ordnas nya informationsmöten för allmänheten om planförslaget. Mötena ska ordnas med fullständig tolkning och alla fullmäktigeledamöter ska inbjudas till mötet. Coronasituationen för närvarande gör det svårt att ordna möten för allmänheten och därför är tidtabellen för snabb. Kräver att coronasituationens utveckling ska följas upp och att den planerade planläggningstidtabellen ska ändras. Anser att möten på nätet inte är ett alternativ.

Bemötande: Informationstillfälle kommer i enlighet med lagstiftning och riktlinjer att ordnas i förslagsskedet. Huruvida, när och i vilken form sådana kan ordnas under rådande pandemi-läge granskas senare när planförslaget är klart att behandlas. Information om sådant tillfälle meddelas allmänheten.

- För nätet ska det med hjälp av den nyaste och noggrannaste tekniken göras levande och rörliga modellbilder av de rörliga skuggorna för att visa hur skuggorna upplevs i dunkelt ljus och i mörker, speciellt i ett sjölandskap.

Bemötande: De redan utförda modelleringarna beskriver projektets miljöpåverkan på ett sätt så att det är möjligt att bedöma projektets betydande konsekvenser. Behov av tilläggsutredningar utreds till förslagsskedet.

- Hänvisar till 9 § i markanvändnings- och bygglagen och de i paragrafen nämnda alternativa planerna och bedömningarna av deras miljökonsekvenser. Kräver med stöd av MBL att det ska utredas vilka miljökonsekvenser som uppstår av alternativen med 0 kraftverk samt mindre antal än i den nuvarande planen och en jämförelse av dem med det nu planerade antalet kraftverk.

Bemötande: När konsekvenserna bedöms jämförs konsekvenserna med nuläget. Planläggningen grundar sig på målsättningen om sex vindkraftverk enligt anhållan om planläggning. Enligt uppgjorda utredningar finns det inte skäl till att minska kraftverkens antal. Slutligt antal verk utreds under processens gång. Antalet vindkraftverk är i sista hand ett politiskt beslut.

- Är orolig för hälsopåverkan för människorna och jordbruket (djurgårdar). Kräver en utredning av vem som ska ersätta olägenheter för hälsan och ekonomiska förluster för jordbruket.

Bemötande: Delgeneralplanen får inte leda till oskäliga olägenheter. På basen av utredningar som uppgörs i planläggningen ska det vara möjligt att kunna bedöma huruvida betydande konsekvenser uppstår. I bedömningarna nyttjas det material som är tillgängligt och det som uppgörs.

- Konstaterar att delgeneralplanen står i strid med de riksomfattande målen för områdesanvändningen och att den inte följer riktlinjerna i Österbottens landskapsplan i fråga om att bevara gröna och tysta områdesdelar, något som Mastbacka och dess omgivning är. I landskapsplanen är området inte reserverat för vindkraft.

Bemötande: Enligt de riksomfattande målen för områdesanvändning (17.12.2017) är det "nödvändigt att i områdesanvändningen bereda sig på en betydande ökning av produktionen av förnybar energi, särskilt produktion och användning av bioenergi samt på ett storskaligt utnyttjande av vindkraftspotentialen".

Eftersom man i delgeneralplaneringen inte eftersträvar en vindkraftspark av regional betydelse (10 vindkraftverk eller fler), är det kommunen som själv får bestämma huruvida man önskar utreda lämpligheten av verksamheten.

Delgeneralplanområdet sammanfaller delvis med ett område som klassats som tyst område i Österbottens förbunds utredning som inte har rättsverkningar. Huruvida detta ska vara tyst område i framtiden är ett politiskt beslut.

Ett aktivt skogsbruk präglar området. Planläggningsområdet kan användas i rekreativ bruk, men har inte anvisats som rekreativ område på regional nivå.

- Mastbacka och näromgivningen (Lappfors-Lillby-området) ska betraktas som en glest bebyggd, till stora delar obebodd, mångsidig och rik naturhelhet som erbjuder goda möjligheter till rekreation, friluftsliv, bärplockning och andra aktiviteter. Framhåller vindkraftens inverkan på caravanområdet i Sexsjö, vars attraktion bygger på lugnet och tystnaden i naturen samt naturens mångfald i näromgivningen.

Bemötande: Vindkraftsparkens konsekvenser för omgivningen utreds inom ramen för planläggningsprocessen. En vindkraftspark förhindrar inte möjligheterna till rekreation i området, dock måste man iaktta allmän försiktighet då man rör sig inom själva projektområdet.

- De fritidsboende har inte fått tillräckligt med information om planläggningen. Campingområdets långvariga caravanare och andra turister eller olägenheterna för campingområdet har inte beaktats i planbeskrivningen. Kräver svar om vem som ska ersätta fastigheternas värdeminskning, om vindkraftverken byggs.

Bemötande: Om planläggningen har informerats i pressen, i sociala medier och på kommunens webbsidor. Påverkan på campingområdet behandlas i förslaget.

- Hänvisar till Evijärvis beslut om att vindkraftverk inte får byggas närmare än 4 km från bostads- och fritidsfastigheter och frågar hur invånarnas hälsa och trivsel i Pedersöre kommun anses vara mindre värda.

Bemötande: Kommunen har tagit ett principbeslut om att avståndet mellan bostäder och vindkraftverken ska vara minst 9 x navhöjden på vindkraftverken. Nödvändiga justeringar utförs till följd av detta.

- Kraftverken syns på ett störande sätt på många ställen i Evijärvi. Det frågas hur Evijärviborna och utsocknes som äger en fastighet i Evijärvi har informerats om mötena för allmänheten samt om tidsfristen för anmärkningar mot planen.

Bemötande: Grannkommunerna har hörts i framläggningsskedet, på basen av avståndet (över 5km från kommungränsen) har Evijärvi meddelat att de inte har något att anmärka på planutkastet.

- Kräver svar av kommunen hur det är möjligt att man i Pedersöre hindrar strandbyggande på egen mark, men å andra sidan börjar man utarbeta en plan för en utomstående aktör, som vill skapa industriverksamhet som inte hör hemma på området och därigenom förstöra naturmiljön och samtidigt orsaka invånarna hälsorisker och ekonomiska förluster.

Bemötande: Områdesanvändningen regleras och styrs genom planläggning, vilken baseras på lagstiftning samt vedertagen praxis. Enligt Markanvändnings- och bygglagen ska bostadsbyggande på strandområden regleras genom planläggning.

15. Åsikt 15

- Frågar hur projektaktören har planerat återvinningen av rotorbladen och var de gamla rotorbladen ska placeras. Säkerhetsgränserna är många hundra meter kring varje kraftverk, en isklump kan flyga hela 900 meter. Frågar hur kommunen kommer att isolera ett så stort område av kraftverksområdet för att trygga säkerheten för människor som rör sig på området.

Bemötande: Vederbörande myndigheters direktiv ska följas vid återvinning. En viss risk finns alltid förknippad med att röra sig inom ett vindkraftsområde, och är en naturlig konsekvens som följer av verksamhetens förverkligande. Behov av riskbedömningar gällande iskastning utreds till förslagsskedet.

16. Åsikt 16

- Anser att industriverk inte hör till ödemarken. Speciellt nattetid störs måendet och sömnen av ljud som hörs och inte hörs (lågfrekvent). Anser att landskapet förstörs om man bygger vindkraft där. Oroar sig för att vindkraftverken påverkar hälsan på längre sikt. Menar även att fastigheterna sjunker i värde. Hur påverkas naturen och djuren?

Bemötande: Inom ramen för planläggningsprojektet görs nödvändiga utredningar som ligger till grund för konsekvensbedömningen. Utredningarna görs i enlighet med gällande regelverk och anvisningar. Modelleringarnas och utredningarnas tillräcklighet bedöms av berörda myndigheter. På basen av utredningarnas resultat förväntas inte gränsvärdena överskridas för de

närboende. Lågfrekvent ljud har beaktats enligt VTT:s senaste forsknings-resultat (Rapport 11/2020). Landskapet kommer ändras till följd av planens förverkligande. Huruvida detta är negativt eller positivt är subjektivt.

17. Åsikt 17

- Är emot planerna på vindkraft i Purmo och Lappfors. Anser inte att de stora jaktmarkerna ska förvandlas till industriområden. Vindkraftverken kommer att förstöra potentiella byggplatser.

Bemötande: Noterat. Jakt får fortsättningsvis bedrivas även om en vindkraftsplan skulle förverkligas. I planeringen beaktas byggnadsmöjligheterna, dessa kan komma att påverkas ifall vindkraftsplanen godkänns. I planläggningsområdets näromgivning finns inget byggnadstryck. Området är även så avlägset beläget från befintlig bosättningsstruktur, att byggande i området inte skulle förordas.

18. Åsikt 18

- Är bekymrad över hur vindkraftverken påverkar livsmiljön. Anser att man bara fokuserar på ekonomin, tycker också att den trivsamma skogsmiljön är ovärderlig.

Bemötande: Via utredningar är det möjligt att bedöma planläggningens konsekvenser, däribland konsekvenser för livs- och skogsmiljön. Hur stor areal som slutligen reserveras för vindkraftsproduktion är ett politiskt beslut.

19. Åsikt 19

- Eftersom området inte är angivet som ett vindkraftsområde i landskapsplanen bör det inte byggas. Enligt landskapsplanen bör man eftersträva tillräckligt avstånd mellan vindkraftverken och bostäder. Rekommenderade avstånd för dylika kraftverk är i Europa 3km. Riktvärdet borde iakttagas även i detta projekt. Anser att den nu använda modellhöjden (205,5m) på vindkraftverket är både felaktig och föråldrad. Menar att utgångsbullret för denna typ av vindkraftverk är okänd, då lika höga kraftverk inte byggts tidigare. Menar att det är en uppenbar risk att boendemiljön påverkas kraftigt. Efterlyser ytterligare utredningar om infraljud, buller, lufttrycksvariationer och andra lågfrekventa megaljud.

Bemötande: Vid konsekvensbedömningen tillämpas gällande regelverk och anvisningar i Finland. För de närboende förväntas inte betydande konsekvenser uppstå på basen av utredningarnas resultat. Landskapspåverkan är dock vidsträckt.

Kraftverkstypen som används i modelleringarna har en totalhöjd om 280m, navhöjden är 205,5m och bladets längd 74,5m. Vindkraftverk med sådan totalhöjd har inte ännu förverkligats i Finland. Således är inte informationen föråldrad utan beaktar framtida utveckling. I bullerutredningen har man använt sig av en hög källjudsnivå (utgångsljud), detta för att skapa goda förutsättningar att kunna underskrida denna vid ett eventuellt förverkligande. Hitills har källjudsnivån sjunkit i takt med att utvecklingen gått framåt. Alla modelleringar har uppgjorts enligt miljöministeriets anvisningar.

- Väganslutningar är inte planerade, ej heller inmatningsstället till elnätet.

Bemötande: Vägdragningar inom området har utretts, anslutningen till landsvägen utreds under processens gång. Samma gäller kopplingen till elnätet, denna specificeras i planförslaget.

- Påstår att nyare forskning varnar för turbulens från rotorbladen orsakar uttorkning, med ca 30% mindre regn i området. Detta bör beaktas eftersom risken för markbränder ökar.

Bemötande: För att tillgodose brandsäkerheten i området krävs utredningar gällande detta i bygglovsskedet. Turbulens skapad av vindkraftverken kan inte minska vattenmängden i luften kring vindkraftverken.

- Menar att betongfundamenten är så stora att kostnaderna för sanering är för kostsam, de risker att bli kvar i naturen. Vill att kommunen begär uppgifter på betongfundamenten samt att man gör en rivningskalkyl.

Bemötande: I samband med bygglovet kommer projektägaren lämna in en rivningsplan där avvecklingskostnaden bedöms.

- Menar att finansieringen av projektet är ett typexempel på modern penningtvätt.

Bemötande: Kommunen deltar inte i finansieringen av vindkraftsprojekt och finansieringen kan inte heller på något sätt regleras genom planläggningen. Kommunen ansvarar för att planlägningsprocessen sker på ett sätt som är i enlighet med rådande lagstiftning och riktlinjer.

20. Åsikt 20

- Lyfter fram utdrag ur Jakobstads stads social- och hälsovårdsverk gällande MKB-beslutet från Vasa förvaltningsdomstol där det bl.a. framgår att det "under inga omständigheter får uppstå någon hälsorisk för befolkningen. Enligt hälsoskyddslagen bör alla gällande krav uppfyllas för varje enskild individ." "...en allmän skyddszon på 10 x navhöjden bör beaktas för att säkerställa befolkningens hälsa". "Man bör även extra noggrant utreda buller (inklusive lågfrekvent buller inomhus) och blinkningar ifall bostaden finns inom en radie på 2km från vindkraftsparkens kraftverk efter att verkliga utgångsdata finns tillgängliga så att inga överskridningar förekommer i befintliga byggnader."

I korthet anses skyddszonen bör vara minst 1,9km till närmaste bostad. Nu är avståndet ca 1,6km.

Bemötande: Bullermodelleringarna har uppgjorts enligt miljöministeriets anvisningar. Gällande Bullret underskrider gränsvärdet 40dB med marginal. Gällande skuggning finns inga nationella direktiv men här används direktiv som tillämpas i Sverige, 8h/år vilka också underskrider.

- Eftersom det inte finns några 7MW kraftverk på land finns det inte tillförlitlig information om bullerkonsekvenserna. Menar att man inte följer hälsoinspektionens krav angående bullernivåerna. Anser att man borde vänta med att godkänna projektet i dess nuvarande form innan man kan få säker info om bullernivåerna.

Bemötande: Genom att i planläggningen bestämma/utreda källjudsnivån, och därigenom även konsekvensen, leder det till att framtida vindkraftverk inte kommer att få föra mer ljud än det som utretts i planläggningsskedet, även om effekten på vindkraftverket senare skulle variera.

- Önskar att beslutsfattare åtminstone tar sig tid att läsa genom de fria kommentarerna i enkäten. Menar att det inte finns några skäl att stressa med projektet.

Bemötande: Godkännande av planen ska basera sig på ett demokratiskt beslut som tages när tiden är mogen.

21. Åsikt 21

- Anser att beslutsfattare inte har tillräckliga kunskaper i ärendet för att sköta det ansvarsfullt. Eftersom uppdaterad lagstiftning och standardiserade riktlinjer saknas borde man inte fatta beslut på basen av gissningar. Anser att alla vindkraftsplaner bör frysas tills uppdaterad lagstiftning och regelverk finns, tills personer med beslutsmyndighet skaffat sig en djupare förståelse för de problem som berör vindkraft och tills kommunen gjort en strategi för hur vindkraftsinitiativ och planer ska hanteras och bemötas.

Önskar svar på en rad frågor innan etablering av vindkraftsindustri kan bli verklighet i Pedersöre: Hur nära bebyggelsen kan kraftverken vara, kriterier för lämpligt avstånd? Ska kraftverken byggas i skog eller på platser naturvärdet är lågt och bullernivån redan hög? Ska vindkraften ses som en potentiell inkomstkälla eller som ett led i arbetet för en hållbarare energipolitik? Är vindkraft verkligen så cirkulär som den påstås vara? Kraftverken byggs av råmaterial och avyttring av dem är problematisk p.g.a. deras material. Hur är det med rivningsgarantin, vem betalar för rivningen i sista hand, kommunen? På vems ansvar faller fel-

aktig planerad och genomförd vindkraftsetablering? En hurudan kommun vill Pedersöre kommun vara? Man bör sätta sig in i ovanstående frågor! Önskar sig en öppen och aktiv dialog bland de förtroendevalda.

Bemötande: Under planlägningsprocessens gång kommer även beslutsfattarnas kunskap om vindkraft att öka. Gällande buller-, och skuggmodellering finns riktlinjer och regler i form av en bullerförordning och anvisningar att tillgå. Själva planläggningen sköts enligt Markanvändnings- och bygglagen samt -förordningen.

Kommunen kommer uppgöra en egen vindkraftsstrategi för hantering av kommande frågor. Ansvar för planers godkännande ligger slutligen hos kommunfullmäktige.

I samband med bygglovet har projektägaren beredskap att lämna in en rivningsplan. Rivningsgarantin hanteras i markarrendeavtalen.

22. Åsikt 22

- Vill se en MKB innan man kan gå vidare i ärendet. Det lågfrekventa ljudet är för högt, överskrider tillåtna värden för de som bor nära Mastbacka.

Bemötande: MKB-behovet har utvärderats separat av NTM-centralen. Enligt NTM-centralens bedömning finns på basen av förväntade konsekvenser inget behov av MKB. Lågfrekvent ljud har beaktats enligt VTT:s senaste forsknings-resultat (Rapport 11/2020).

23. Åsikt 23

- Anser att beskrivningen och (konsekvens?) bedömningen är diffus och bristfällig. Flertalet påstående saknar grund. Vill att en MKB görs. Är tveksam till att oskäligen konsekvenser inte uppstår. Tror inte att vindkraft har en positiv attraktionskraft. Orolig över vad som händer med möllorna då de har gjort sitt. Oroar sig för skuggning och buller samt hur det påverkar deras djur och inkomsten. Anser att fotomontaget är bristfälligt. Önskar att beslutsfattarna sätter sig in i problematiken. Oroar sig för en försämrad livskvalitet.

Bemötande: På basen av respons i utkastskedet och uppdaterade utredningar kommer materialet att uppdateras till förslagsskedet då kunskapsunderlaget ökar. Alla modelleringar har uppgjorts enligt miljöministeriets anvisningar, resultaten uppfyller gällande gränsvärden och rekommendationer. En MKB-process ändrar inte på utredningarnas resultat, men olika alternativ kunde ha utretts. Behov av MKB-process avgörs av NTM-centralen. Fotomontage granskas till förslagsskedet.

24. Åsikt 24

- Tycker inte att man ska bygga vindkraftverk. Tror inte att vindkraft löser energikrisen. Är skeptisk till hur miljövänlig vindkraft är om man ser till helheten.

Bemötande: Noterat, föranleder inga åtgärder.

25. Åsikt 25

- Är mot vindkraftsplanerna eftersom det på området finns fornminnen och naturskyddsområden. På området finns även ett rikt djurliv. Förstår inte varför vindkraftverken inte behöver miljö tillstånd.

Bemötande: Alla värden inom och i närheten av området beaktas i planeringen. Behovet av miljö tillstånd är bundet till verksamhetens utsläpp. Eftersom uppgjorda utredningar beträffande vindkraftens utsläpp, dvs ljud och skuggning, uppfyller alla referensvärden, finns det inte skäl att kräva miljö tillstånd senare i bygglovs skedet.

26. Åsikt 26

- Delar med sig av e-post skickat till Anna-Maja Henriksson.

Bemötande: Noterat, föranleder inga åtgärder.

27. Åsikt 27

- Är orolig för trafiksäkerheten medan fundamenten byggs på grund av den stora trafikmängden.

Bemötande: På basen av uppskattade trafikmängder anses inte några betydande konsekvenser för trafiken medföras i det långa loppet. Landsvägsnätet har kapacitet att förmedla beräknade trafikmängder och nuvarande vägnät har låg trafikmängd, samt att byggnadsskedet är tillfälligt. Konsekvensen är små på lång sikt men kan periodvis vara intensiv i byggnadsskedet.

- Framhåller att de ämnen som finns i grundvattnet påverkar stålbetongkonstruktionerna. I projektet har vattendelarna inte utretts, alltså i vilken riktning kemikalierna som utlöses ur betongkonstruktionerna kommer att röra sig. Det finns inte heller några uppgifter om markens surhet och dess elektriska konduktivitet i området. Frågar vem som ansvarar för föroreningen av marken på grund av ämnen som utlöses från betongkonstruktionerna.

Bemötande: Grundvattenområden och avrinningsområden har analyserats. På basen av avståndet till närmsta grundvattenområde anses inte betydande konsekvenser för detta uppstå. Området ligger på vattendelare, på gränsen mellan två olika avrinningsområden, varvid vattnet naturligt rinner åt två olika håll. Sura sulfatjordar har analyserats sannolikheten för att sådana ska förekomma är mycket liten.

I samband med den tekniska planeringen utförs noggranna utredningar gällande bl.a. grundläggningssätt för att säkerställa att ändamålsenliga metoder används som inte påverkar miljön på ett icke hållbart sätt.

- Framhåller att fundamenten och jordkablarna påverkar vattendragen och marken efter att vindkraftsproduktionen upphört och frågar vem som ansvarar för föroreningen av vattendragen och marken.

Bemötande: Markkablarna läggs ner i marken intill servicevägarna på ca 0,7m djup. Således kommer inte dessa att påverka vattnet eller jordmånen.

- Framhåller vindkraftens inverkan på hälsan och frågar vem som tar ansvar om hälsopåverkan uppstår.

Bemötande: Enligt de officiella anvisningar som finns gällande vindkraftsplanering och modellering av dess ljud- och skuggbildning, torde inte vindkraften förorsaka betydande konsekvenser ifall gränsvärden och rekommendationer uppfylls. Ifall oskäligen olägenheter förekommer är det möjligt att kräva miljö tillstånd som grund för bedrivande av verksamheten.

- Påpekar att vindkraften påverkar boendetrivselsn och friden på landsbygden.

Bemötande: Alla dessa saker ingår i den helhetsbedömning som slutligen ska ligga till grund för planens eventuella godkännande.

- Ifrågasätter projektaktören som bolag och dess personals roller i olika företag.

Bemötande: Projektet ägs och utvecklas av Esse Vind Ab. Etha Wind Ab fungerar som projektutvecklingskonsult och gör också en del av de tekniska utredningarna. De tekniska utredningarna utförs i enlighet med miljöministeriets direktiv. Det är av stor vikt för projektägaren att alla utredningar är korrekt gjorda eftersom det minimerar projektets risker. Berörda myndigheter utvärderar uppgjort utredningsmaterial samt dess tillräcklighet.

28. Åsikt 28

- Påpekar att bullervärdena enligt bullerutredningen överskrider för vissa bostäder (H, I, J). Frågar sig varför ingen MKB har gjorts? Bullermodellerna ligger nära gränsvärdena och överskrider lågfrekventa ljud nattetid. Ingen vet hur detta påverkar människor och djur i näromgivningen. Påpekar att infraljudsundersökningarna gjordes med 3,5MW kraftverk, men dessa planerade är 7MW. Forskning med negativa konsekvenser för hälsan finns att tillgå från andra länder. Anser att man inte kan ignorera hälsoproblemen. Oroar sig för försämrad hälsa och att lugnet förstörs. Menar att vägarna förstörs under byggtiden.

Bemötande: Inga värden överskrider enligt bullerutredningen. Behovet av en separat MKB-process har utvärderats av NTM-centralen, detta ansågs inte vara nödvändigt utan konsekvenserna kan utredas i samband med planläggningsförfarandet. Enhetseffekten är inte direkt bunden till ljudnivån. I utredningarna har man valt en sådan turbinmodell som anses vara representativ gällande bullerutsläppet.

Gällande infraljud har VTT publicerat en rapport år 2020. Enligt denna har man inte kunnat påvisa att vindkraften leder till några negativa hälsoeffekter. Ifall vägnätet skulle kräva upprustning i samband med förverkligandet står vindkraftsbolaget för detta.

29. Åsikt 29

- Oroad över de hälsorelaterade bekymmer som vindkraften orsakar både människor och djur. Vill att vindkraftsplanerna stoppas. Har många bekanta som upplever hälsobekymmer till följd av vindkraft. Om man ska planera vindkraft i Pedersöre bör den vara minst 5km från bebyggelsen.

Bemötande: Kommunen har tagit ett principbeslut om att avståndet mellan bostäder och vindkraftverken ska vara minst 9 x navhöjden på vindkraftverken. Nödvändiga justeringar utförs till följd av detta.

Enligt uppgjorda utredningar gällande ljud och skuggning förorsakar verksamheten inte betydande konsekvenser.

30. Åsikt 30

- Motsätter sig planerna eftersom naturinventeringarna är bristfälliga och på området häckar två fiskgjuse. Anser att de som har gjort enkäten är jäviga eftersom de har nära samröre med projektets beställare. Vindkraftverken skulle göra stor skada på områdets natur och rekreativsmöjligheter. Bullret kommer att påverka människor och natur. Gasen (svavelhexafluorid) som finns i el-anordningar är 23000 gånger värre växthusgas än koldioxid. De intäkter som kommunen får från fastighets- och annan skatt är minimal i jämförelse med de olägenheter som kan uppstå då kraftverken ska rivas. Man borde få minst 500 000€ per vindkraftverk som skulle placeras på ett konto som endast kan användas till detta ändamål.

Bemötande: Konsekvenserna för naturen kommer att uppdateras till förslagsskedet då alla kompletterade utredningar uppgjorts. Fiskgjusen har och kommer beaktas i utredningsarbetet. Området är inte något officiellt eller på annat sätt uttalat rekreativsområde men kan användas i rekreativsyfte, även efter att en delgeneralplan godkänts.

I samband med bygglovet har projektägaren beredskap att lämna in en rivningsplan. Rivningsgarantin hanteras i markarrendeavtalen som är privaträttsliga och kommunen har därför ingen möjlighet att påverka innehållet i avtalen. Enkäten har gjorts utöver vad som krävs av en planläggningsprocess som underlag för de politiska besluten.

31. Åsikt 31

- Om vindparken byggs önskas en konkret plan för hur vindmöllorna tas omhand efter att de inte längre kan användas. Det bör klart och tydligt framkomma vem som står för kostnaderna och vad man gör med möllorna då de monteras ner.

Bemötande: Vederbörande myndigheter ansvarar för frågor beträffande avvecklande av verksamheten samt ärenden gällande bygglov och återvinning. I samband med bygglovet kommer projektägaren lämna in en rivningsplan.

- Önskar att man tar i beaktande hälsoeffekterna som uppstår då man bor nära en vindkraftspark. Om folk måste flytta på grund av symptom orsakade av vindkraftverken, hur löser man detta?

Bemötande: Konsekvenserna av planerad verksamhet analyseras utgående från det kunskapsunderlag som finns. Enligt konsekvensbedömningen kommer inte verksamheten föranleda oskäliga konsekvenser.

- Frågar sig om man verkligen vill göra Mastbacka till ett industriområde? Önskar att beslutsfattarna lyssnar på åsikterna som berör invånarna.

Bemötande: Genom planläggningen utreds förutsättningarna för verksamheten enligt kommunstyrelsens planläggningsbeslut.

32. Åsikt 32

- Menar att fastigheternas värde sjunker på grund av närheten till vindkraftverken. Bullerstörningar uppstår och naturen förstörs. Vem är ansvariga om hälsan påverkas negativt?

Bemötande: Huruvida värdet på fastigheterna ändras är svårt att förutspå. Befintliga bostäder befinner sig dock på sådant avstånd att ljudspridningen inte påverkar dessa negativt på basen av resultaten i utförda utredningar, gränsvärden underskrids med marginal.

33. Åsikt 33

- Kommunen bör se till att det finns en plan för hur rotorbladen återvinns. Menar att kommunen inte kan ge bygglov innan man har en plan för återvinnig av rotorbladen. I Finland finns ingen som i dagens läge tar hand om rotorbladen för återvinning.

Bemötande: Återvinningen berör inte planläggningen, berörda myndigheter tar ställning till dessa frågor i det skede detta är aktuellt. I samband med bygglovet har projektägaren beredskap att lämna in en rivningsplan.

- Anser att kommun borde kräva en 3D-modell av vindkraftsbolaget för att påvisa hur olika områden i närområdet påverkas.

Bemötande: De redan utförda modelleringarna beskriver projektets miljöpåverkan tillräckligt väl för att bedöma projektets konsekvenser. Behov av tilläggsutredningar utreds till förslagsskedet.

- Hur kommer vindkraftsområdet att påverka Purmo? Hur sker materialtransporter?

Bemötande: Konsekvenserna för Purmo kommer vara främst landskapsbetonade. Alternativa transportrutter för vindkraftskomponenter ingår i planbeskrivningen. Dessa kan variera på basen av vilken hamn som tar emot komponenterna. Från Ålandsvägen kommer trafiken slutligen ledas in till området.

- Hänvisar till en artikel i Kurikka-Lehti 21.9.2020. Önskar att beslutsfattarna läser den. I artikeln framkommer saker som är svåra att åtgärda efter att vindkraftverken är byggda. Frågar sig vem som bär ansvaret då hälsobesvär kommer in till kommunen. Hoppas att beslutsfattarna har en plan och budget för detta.

Bemötande: Delgeneralplanen ska enligt markanvändnings- och bygglagen uppgöras bl.a. så att inte oskäliga olägenheter uppstår. Detta utvärderas på basen av utredningar som görs som stöd för planeringen, vilka baseras på gällande lagstiftning och handledningar.

34. Åsikt 34

- Anser att ett vindkraftverk påverkar landskapsbilden på ett mycket negativt sätt. Kraftverket ser ut att vara monterat på undertecknads hustak. Anser att det bör flyttas norrut eller inte förverkligas.

Bemötande: Noterat, bildmontagen ger en uppskattad bild av läget om ett vindkraftverk förverkligas.

35. Åsikt 35

- Har planer på att flytta till Purmo med familjen, men om vindkraftsparken förverkligas är det inte längre ett alternativ. Menar att vindkraft inte lockar inflyttare, snarare tvärtom.

Bemötande: Noterat.

36. Åsikt 36

- Frågar sig varför platsen för tjäderspel ska skyddas då man kan konstatera att tjädern bytt spelplats vart eftersom skog huggits ner? Vill att vindkraftverken placeras utanför luo-1-områdena men att skogsbruket inom området kan fortgå som tidigare. Frågar sig hur det är möjligt att kalytor som är över 1 ha har inkluderats i luo-1-området och att man samtidigt förbjuder markägarna att utföra luckhuggningar (0,2-0,3ha) på området? Önskar att skogsägare ska få utföra både plock- och luckhuggning på luo-1-områden. Luckhuggning är mer fördelaktig för skogsägaren.

Bemötande: Tjäderspelplatsen är skyddad enligt lagstiftningen och ska därför beaktas i planen. Om området ändras för mycket så finns en risk att naturvärden i luo-1 området försvinner. Avverkning tillåtes inte men plockhuggning / gallring tillåtes. Således är beteckningen till för att skydda värden i området enligt naturinventeringens rekommendationer.

Situationen gällande naturvärdena och kalhyggen granskas till förslagsskedet.

37. Åsikt 37

- Den planerade vindkraften bekymrar undertecknad. Värnar om den orörda naturen och tystnaden. Menar att om vindkraft byggs är detta ett minne blott. Oroar sig även för vilken inverkan vindkraftverken har på hälsan.

Bemötande: Genom beaktande av uppgjorda naturinventeringar säkerställs att naturvärden bevaras, även om naturmiljön i övrigt ändras från ett tidigare obebyggt område till ett kraftverksområde. Genom beaktande av planeringsgränsvärden och rekommendationer säkerställer man att planen inte kommer orsaka oskäliga olägenheter.

38. Åsikt 38

- Anser att Mastbacka vindkraftspark kommer alldeles för nära bebyggelsen. Enligt finländsk forskning framgår att ca 15% av de som bor på 2,5km avstånd från vindkraftverk lider av olika hälsobesvär medan en tredjedel har svåra besvär. Hur planerar kommunen sköta detta om människor och djur blir sjuka? Anser att ett säkerhetsavstånd på 2km inte alls kommer att räcka.

Bemötande: Kommunen har tagit ett principbeslut om att avståndet mellan bostäder och vindkraftverken ska vara minst 9 x navhöjden på vindkraftverken. Nödvändiga justeringar utförs till följd av detta. Genom beaktande av planeringsgränsvärden och rekommendationer säkerställer man att planen inte kommer orsaka oskäliga olägenheter.

- På vissa håll i Finland överstigs den tillåtna ljudnivån inomhus nattetid med 10db. Frågar sig hur man skyddar personer med special behov. Har kommunen utrett vilka de är och vilka behov de har? Anser att Purmo är en dålig plats för vindkraft eftersom det finns bosättning runt omkring, från alla håll. Önskar att beslutsfattare bekantar sig med de vetenskapliga information som denne länkar till, då förstår man varför denne är mot vindkraft.

Bemötande: Kommunen har tagit ett principbeslut om att avståndet mellan bostäder och vindkraftverken ska vara minst 9 x navhöjden på vindkraftverken. Nödvändiga justeringar utförs till följd av detta. Genom beaktande av planeringsgränsvärden och rekommendationer säkerställer man att planen inte kommer orsaka oskäliga olägenheter.

39. Åsikt 39

- Kräver att en MKB uppgörs. Anser att tjaderns spelplats inte alls har beaktats.

Bemötande: Behovet av en separat MKB-process har utvärderats av NTM-centralen, detta ansågs inte vara nödvändigt utan konsekvenserna kan utredas i samband med planläggningsförfarandet. Tjaderns spelplats har beaktats enligt naturinventeringens rekommendationer.

- Man har inte alls utrett hur vattenavrinningen till de närbelägna grundvattenområdena kan påverka grundvattnet i byggnads- eller driftsskedet. Man har heller inte utrett om det finns privata brunnar nära området som kan bli förorenade i byggnads- eller driftsskedet.

Bemötande: I samband med den tekniska planeringen utreds dessa saker mer i detalj. Det är möjligt att ordna så att inte betydande konsekvenser uppstår för grundvattenområdet. Avståndet till närmsta grundvattenområde är ca 800m, varvid det inte bedöms föreligga hot för att detta skulle bli förorenat. Privata brunnar finns i allmänhet invid bostadsbebyggelse och borde därför inte påverkas negativt av projektet.

- Purmo kyrknejd och Purmo ådals odlingslandskap kommer att störas mycket av kraftverkens synlighet. Kraftverken kommer även att störa naturupplevelsen vid Angjärv, Sexsjö och fritidsbebyggelsen vid stranden av Huvudsjön.

Bemötande: Landskapspåverkan kommer ställvis vara påtaglig, men är samtidigt ett naturligt faktum vid vindkraftsplanering. Närområdet kommer ställvis ändra karaktär, huruvida detta kan accepteras är slutligen ett politiskt ärende.

- Det har framkommit att den infartsväg som anvisats på kartan inte kommer att kunna användas. Av den orsaken behövs nya utredningar när det är klart var den nya infarten kommer att byggas.

Bemötande: Väganslutningen till området utreds under processens gång. I planen anvisas alla förbindelser som riktgivande. Ifall det visar sig att avtal med markägaren inte fås, utreds andra möjligheter. Planen begränsar inte detta.

- Det saknas lagstiftning och planer för hur man ska hantera rotorbladen från vindkraftverken. Rotorbladen utgör problemavfall och kan inte återvinnas.

Bemötande: Återvinningen berör inte planläggningen, berörda myndigheter tar ställning till dessa frågor i det skede detta är aktuellt.

- Ingenstans har så höga och effektiva vindkraftverk byggts på land som de som planeras i Pedersöre. Uträkningar av buller och skuggningar baseras på modeller med dubbelt mindre vindkraftverk.

Bemötande: Vindkraftverkens totalhöjd som använts i simuleringarna baserar sig på totalhöjden 280m. Både buller- och skuggutredningen använder sig av denna dimension. Simuleringarna baseras på kända ljuddata från andra turbiner som bedöms vara representativ. Gällande skuggningen baseras simuleringar på bl.a. totalhöjden och rotorns längd i kombination med en modellering av markytan.

- Det saknas utredningar som berör infraljud, förändringar i lufttryck och markvibrationer, samt hur dessa påverkar människor och djur. Lyfter fram WHO:s varning gällande vindkraftverkens infraljud. Påpekar att man inte kan försäkra att det inte uppstår någon hälsorisk för befolkningen. Enligt hälsoskyddslagen bör alla gällande krav uppfyllas för varje individ.

Bemötande: Gällande infraljud har VTT publicerat en rapport år 2020. Enligt denna har man inte kunnat påvisa att vindkraften leder till några negativa hälsoeffekter.

- Påpekar att det är synnerligen viktigt att alla beslutsfattare tar reda på om vindkraft. Menar att det finns många negativa följder och att det finns forskning som visar på negativa hälsoföljder för människor och djur. Eftersom vindkraftsbuller, på grund av sin oregelbundenhet, upplevs mer störande än annat buller anses inte decibellrekommendationerna vara tillräckliga.

Bemötande: Även politikernas kunskap om vindkraft och konsekvenser kommer att öka under processens gång. Enligt gällande bullerförordning gäller gränsvärdet 40dB nattetid. Kommunen har tagit ett principbeslut om att avståndet mellan bostäder och vindkraftverken ska vara minst 9 x navhöjden på vindkraftverken. Nödvändiga justeringar utförs till följd av detta.

- Anser att ljud, blinkningar, och synlighet bl.a. kommer att förstöra landsbygds miljön samt människors och djurs välmående.

Bemötande: All samhällsaktivitet föranleder konsekvenser, i planlägningsprocessen utreds förutsättningarna som beslutsfattare senare ska besluta om. Huruvida man anser t.ex. att vindkraftverkens synlighet är en betydande konsekvens är subjektivt. På basen av att omfattningen (antalet) av vindkraftverken är liten så kommer inte några betydande konsekvenser som helhet att föranledas. Vindkraftverken är dock mer synliga till vissa områden än andra. Gällande buller och skuggning uppfylls alla gränsvärden och rekommendationer.