

Dokument / Asiakirja

**Bilaga 11 / Liite 11**

Projekt / Projekt

**Delgeneralplan för Bredåsen vindkraftspark  
Bredåsenin tuulivoimapuiston osayleiskaava**

Datum / Päivämäärä

**26.11.2024**

# NÄRPES STAD NÄRPIÖN KAUPUNKI

BEMÖTANDEN TILL UTKASTSKEDETS RESPONS

VASTINEET LUONNOSVAIHEEN PALAUTTEESEEN

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING/SISÄLLYSLUETTELO

<b>Utlåtanden / Lausunnot</b>	<b>4</b>
<b>1. Digita</b>	<b>4</b>
<b>2. Etelä-Pohjanmaan liitto</b>	<b>5</b>
<b>3. Fingrid</b>	<b>6</b>
<b>4. Finland viltcentral / Suomen riistakeskus</b>	<b>6</b>
<b>5. Försvarsmaktens Huvudstab / Puolustusvoimien pääesikunta</b>	<b>6</b>
<b>6. Försvarsmaktens logistikverk / Puolustusvoimien logistiikkarykmentti</b>	<b>7</b>
<b>7. Naturresursinstitutet / Luonnonvarakeskus</b>	<b>8</b>
<b>8. Seinäjoen museot</b>	<b>9</b>
<b>9. Sektionen för byggnadstillsyn</b>	<b>11</b>
<b>10. Suomen Erillisverkot Oy</b>	<b>12</b>
<b>11. Suupohjan peruspalveluliikelaitoskuntayhtymä</b>	<b>12</b>
<b>12. Telia</b>	<b>13</b>
<b>13. Traficom</b>	<b>13</b>
<b>14. Västkustens tillsynsnämnds miljösektion / Länsirannikon valvontalautakunnan ympäristöjaosto</b>	<b>14</b>
<b>15. Österbottens museum / Pohjanmaan museo</b>	<b>15</b>
<b>16. NTM-centralen / ELY-keskus</b>	<b>16</b>
<b>17. Sydbottens Natur och Miljö r.f.</b>	<b>27</b>
<b>Åsikter / Mielipiteitä</b>	<b>29</b>
<b>1. Åsikt 1</b>	<b>29</b>
<b>2. Åsikt 2</b>	<b>29</b>
<b>3. Åsikt 3</b>	<b>29</b>
<b>4. Åsikt 4</b>	<b>30</b>
<b>5. Åsikt 5 (samma text som åsikt 4, 2 underskrifter)</b>	<b>30</b>
<b>6. Åsikt 6 (6 underskrifter)</b>	<b>30</b>
<b>7. Åsikt 7</b>	<b>32</b>
<b>8. Åsikt 8</b>	<b>36</b>
<b>9. Åsikt 9</b>	<b>36</b>
<b>10. Åsikt 10</b>	<b>39</b>
<b>11. Åsikt 11 (2 underskrifter)</b>	<b>40</b>
<b>12. Åsikt 12</b>	<b>41</b>
<b>13. Åsikt 13</b>	<b>42</b>
<b>14. Åsikt 14</b>	<b>43</b>
<b>15. Åsikt 15</b>	<b>43</b>
<b>16. Åsikt 16</b>	<b>44</b>
<b>17. Åsikt 17</b>	<b>45</b>
<b>18. Åsikt 18</b>	<b>46</b>
<b>19. Åsikt 19</b>	<b>46</b>
<b>20. Åsikt 20</b>	<b>47</b>
<b>21. Åsikt 21</b>	<b>48</b>
<b>22. Åsikt 22</b>	<b>49</b>
<b>23. Åsikt 23</b>	<b>50</b>

<b>24.</b>	<b>Åsikt 24</b>	<b>51</b>
<b>25.</b>	<b>Åsikt 25</b>	<b>52</b>
<b>26.</b>	<b>Åsikt 26 (7 underskrifter)</b>	<b>53</b>
<b>27.</b>	<b>Åsikt 27 (7 underskrifter)</b>	<b>55</b>
<b>28.</b>	<b>Åsikt 28</b>	<b>56</b>
<b>29.</b>	<b>Åsikt 29</b>	<b>57</b>
<b>30.</b>	<b>Åsikt 30</b>	<b>59</b>
<b>31.</b>	<b>Åsikt 31 (6 underskrifter)</b>	<b>61</b>
<b>32.</b>	<b>Åsikt 32 (3 underskrifter)</b>	<b>62</b>
<b>33.</b>	<b>Åsikt 33 (2 underskrifter)</b>	<b>63</b>
<b>34.</b>	<b>Åsikt 34</b>	<b>64</b>
<b>35.</b>	<b>Åsikt 35</b>	<b>65</b>
<b>36.</b>	<b>Åsikt 36</b>	<b>65</b>

*Nedan har redogjorts för de centrala punkterna i utlåtandena och åsikterna som inlämnats under planutkastets påseendetid 4.11–20.12.2022.*

*Alla on kuvattu kaavaluonnoksen nähtävilläolon 4.11–20.12.2022 aikana saatujen lausuntojen ja mielipiteiden keskeiset kohdat.*

## **Utlåtanden / Lausunnot**

### **1. Digita**

- Digita ställer sig positiv till användning av vindkraft som energikälla. Vindparker som redan har byggts har dock visat att vindkraftsparker som byggts efter att tv-stationer byggts, kan orsaka betydande störningar i tv-mottagningen. Det är inte Digitas ansvar att åtgärda eventuella störningar orsakade av vindkraftverk och för att säkerställa tv-mottagning i området är det mycket viktigt att vindkraftsaktören tar hand om att eliminera de störningar det orsakar och de kostnader det medför.

Digita föreslår att, i takt med att planläggningen fortskrider, senast vid utfärdandet av bygglov.

- Aktören ska lämna in en konkret plan för att förebygga eller eliminera de störningar som vindkraftsparken orsakar det nationella radio- och tv-nätet. Eller, om det inte är möjligt att göra upp en plan i ansökningskedet, ska aktören åta sig att uppgöra en specifik plan för att eliminera störningen inom en av myndigheten fastställd tidsfrist.
- Vid behov anges att vindkraftsaktören, som orsakar störningen, är skyldig att om-besörja elimineringen av störningarna och de kostnader som uppstår därav.

*Bemötande: Aktören kommer utreda, och åtgärda, eventuella problem som uppstår.*

Digita suhtautuu myönteisesti tuulivoiman käyttöön energianlähteenä. Jo toteutetut tuulivoimalat ovat kuitenkin osoittaneet, että tv-lähetysasemien jälkeen rakennetut tuulivoimapuistot voivat aiheuttaa olennaisia häiriöitä tv-vastaanottoon. Mahdollisten tuulivoimaloiden aiheuttamien häiriöiden korjaaminen ei kuulu Digitan velvollisuuksiin ja televisiovastaanoton varmistamiseksi alueella on erittäin tärkeätä, että tuulivoimatoimija huolehtii aiheuttamiensa häiriöiden poistamisesta ja niistä aiheutuvista kustannuksista.

Esitämme, että kaavoituksen edetessä, viimeistään rakennuslupien myöntämisvaiheessa:

- hankevastaavan on esitettävä konkreettinen suunnitelma tuulivoimalan valtakunnallisen radio- ja tv-verkon lähetyksille aiheuttamien häiriöiden estämiseksi tai poistamiseksi, tai mikäli suunnitelman laatiminen hakemusvaiheessa ei ole mahdollista, hankevastaavan tulee sitoutua laatimaan ja toimittamaan konkreettinen suunnitelma häiriöiden poistamiseksi viranomaisen asettamaan määräpäivään mennessä.
- Tarvittaessa täsmennetään, että tuulivoimahankkeen hankevastaava häiriön aiheuttajana on velvollinen huolehtimaan häiriöiden poistamisesta sekä siitä aiheutuvista kustannuksista.

*Vastine: Toimija tutkii ja korjaa mahdolliset esiin tulevat ongelmat.*

## 2. Etelä-Pohjanmaan liitto

- Södra Österbottens förbund anser att de projekialternativ som har utvärderats i MKB-beskrivningen är så likartade att någon egentlig jämförelse mellan alternativen inte har genomförts i MKB, förutom i förhållande till alternativ 0.

*Bemötande: Noterat, på basen av responsen från utkastskedet har alternativet som presenterades i planutkastet granskats. Fem vindkraftverk har tagits bort från planförslaget.*

Etelä-Pohjanmaan liitto pitää YVA-selostuksessa arvioituja hankevaihtoehtoja niin samankaltaisina, että todellista vaihtoehtojen arviointia ei YVA:ssa toteuteta kuin suhteessa vaihtoehtoon 0.

*Vastine: Huomioitu, luonnosvaiheen palautteen perusteella kaavaluonnoksessa esitettyä vaihtoehtoa on tarkistettu. Kaavaehdotuksesta on poistettu viisi tuulivoimalaa.*

- Enligt Södra Österbottens förbund finns det en betydande koncentration av vindkraftsproduktion runt Bredåsen, vilket innebär att särskild uppmärksamhet bör riktas mot projektens kumulativa effekter, inklusive elöverföring. Södra Österbottens förbund påpekar att det i MKB-beskrivningens bedömning av de kumulativa effekterna saknas en skriftlig bedömning per objekt av effekternas styrka och betydelse för landskapsområden och värdefulla bebyggda kulturmiljöobjekt, varvid det inte är möjligt att fastställa betydelsen av de kumulativa effekterna baserat på MKB-beskrivningen. I planbeskrivningen har effekterna för Bredåsen-projektet presenterats inom olika avståndszoner och kortfattat gällande kumulativa effekter, men även den skriftliga beskrivningen av effekterna i planbeskrivningen kan utökas för att tydligare klargöra omfattningen av de kumulativa effekterna.

*Bemötande: Konsekvensbedömningen har granskats till planens förslagsskede med betoning på samverkande konsekvenser. Fler bildmontage har även uppgjorts, vilket kompletterar tidigare bedömningar.*

Etelä-Pohjanmaan liiton mukaan Bredåsenin ympärillä on merkittävä tuulivoimatuotannon keskittymä, minkä vuoksi hankkeiden yhteisvaikutuksiin, ml. sähkönsiirto, tulee kiinnittää erityistä huomiota. Etelä-Pohjanmaan liitto huomauttaa, että YVA-selostuksen yhteisvaikutusten arvioinnista jää puuttumaan arvokohteittain tehtävä sanallinen arviointi yhteisvaikutusten voimakkuudesta ja merkittävyydestä maisema-alueille ja rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteille, joten yhteisvaikutusten merkittävyyttä ei pysty YVA-selostuksen perusteella määrittelemään. Kaavaselostuksessa vaikutuksia on avattu Bredåsenin hankkeen osalta etäisyysvyöhykkeittäin ja tiiviisti yhteisvaikutusten osalta, mutta myös kaavaselostuksen vaikutusten sanallista kuvausta voisi laajentaa, jotta yhteisvaikutusten laajuus ilmenee selvemmin.

*Vastine: Vaikutusten arviointia on tarkistettu kaavaehdotusvaiheeseen keskittyen yhteisvaikutuksiin. On myös laadittu lisää havainnekuvia täydentämään aiempia arviointeja.*

- Södra Österbottens förbund anser att tolkningen av resultatet i jämförelsen mellan elöverföringsalternativen skulle ha underlättats om konsekvenserna av de olika alternativen hade sammanställts i exempelvis en tabell.

*Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.*

Etelä-Pohjanmaan liiton mielestä sähkönsiirron vaihtoehtojen vertailun tulosten tulkintaa olisi helpottanut, mikäli eri vaihtoehtojen vaikutukset olisi koottu esim. taulukkoon.

*Vastine: Noteerattu, ei aiheuta toimenpiteitä.*

- Tidsplanen för landskapsplanen för Södra Österbotten har uppdaterats så att man strävar efter att lägga ut utkastet för påseende i början av 2023, och denna information bör uppdateras i MKB-beskrivningen.

*Bemötande: Noterat, planläggningssituationen har uppdaterats i planbeskrivningen.*

Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavan aikataulu on päivittynyt siten, että luonnos pyritään saamaan nähtäville vuoden 2023 alussa, ja tämän tieto tulee päivittää YVA-selostukseen.

*Vastine: Noteerattu, kaavoitustilanne on päivitetty kaavaselostukseen.*

### **3. Fingrid**

- Fingrid konstaterar i sitt utlåtande att anslutningsriktningen för vindkraftsområdet motsvarar Fingrids synpunkt i frågan.

*Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.*

Fingrid toteaa lausunnossaan, että tuulivoima-alueen liittymissuunta vastaa Fingridin näkemystä asiasta.

*Vastine: Huomioitu, ei aiheuta toimenpiteitä.*

- Fingrid konstaterar också att de gärna ger utlåtanden om projektets olika faser i framtiden, när information och lösningar blir mer specificerade. För kraftledning som inte ägs av Fingrid Oyj, bör ni begära ett separat utlåtande från ägarna av dessa kraftledningar.

*Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.*

Fingrid toteaa myös, että lausumme mielellämme jatkossa hankkeen eri vaiheista, tietojen ja ratkaisun tarkentuessa. Muiden kuin Fingrid Oyj:n omistamien voimajohtojen osalta teidän tulee pyytää erillinen lausunto voimajohtojen omistajilta.

*Vastine: Huomioitu, ei aiheuta toimenpiteitä.*

### **4. Finland viltcentral / Suomen riistakeskus**

- Finlands viltcentral har inte anledning att uppskatta situationen på annat vis än de som uppgjort planutkast och beskrivning för miljökonsekvensbedömning.

*Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.*

*Vastine: Huomioitu, ei aiheuta toimenpiteitä.*

### **5. Försvarsmaktens Huvudstab / Puolustusvoimien pääesikunta**

- Försvarsmakten motsätter sig inte byggandet av de vindkraftverk som planeras för Bredåsen-området i Närpes.

*Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.*

- Puolustusvoimat ei vastusta suunnitelman mukaisten tuulivoimaloiden rakentamista Närpiön Bredåsenin alueelle.

*Vastine: Huomioitu, ei aiheuta toimenpiteitä.*

## 6. Förvarsmaktens logistikverk / Puolustusvoimien logistiikkarykmentti

- Förvarsmakten konstaterar att projektet måste få ett positivt godkännandeutlåtande från Högkvarteret, baserat på tidsaktuell projektinformation, innan planen godkänns.

*Bemötande: Noterat. Ett utlåtande har tidigare begärts av Huvudstaben, vilket var positivt.*

Puolustusvoimat toteaa, että hankkeelle tulee saada ajantasaisiin hanketietoihin perustuva, myönteinen Pääesikunnan hyväksyttävyyslausunto ennen kaavan hyväksymistä.

*Vastine: Huomioitu. Hankkeesta on aikaisemmin pyydetty lausunto Pääesikunnalta, mikä oli myönteinen.*

- Jos hankkeessa toteutettavien tuulivoimaloiden lukumäärä on suurempi, tuulivoimalat ovat yli 10 metriä korkeampia tai sijoittelu poikkeaa yli 100 metriä hyväksyttävyyslausunnon mukaisista tiedoista, Pääesikunnalta tulee saada uusi lausunto hyväksyttävyydestä ja selvitystarpeista. Edellä mainittua pienemmistä muutoksista pyydetään tiedottamaan Pääesikunnan operatiivista osastoa.

Om antalet vindkraftverk som genomförs i projektet är större, om vindkraftverken är mer än 10 meter högre eller om placeringen avviker mer än 100 meter från de godkända uppgifterna i godkännandebeslutet, måste ett nytt godkännandebeslut och utlåtande om utredningsbehov inhämtas av Huvudstaben. För mindre ändringar än de ovan nämnda ombeds att informera Huvudstabens operativa avdelning.

*Bemötande: Noterat.*

Jos hankkeessa toteutettavien tuulivoimaloiden lukumäärä on suurempi, tuulivoimalat ovat yli 10 metriä korkeampia tai sijoittelu poikkeaa yli 100 metriä hyväksyttävyyslausunnon mukaisista tiedoista, Pääesikunnalta tulee saada uusi lausunto hyväksyttävyydestä ja selvitystarpeista. Edellä mainittua pienemmistä muutoksista pyydetään tiedottamaan Pääesikunnan operatiivista osastoa.

*Vastine: Huomioitu.*

## 7. Naturresursinstitutet / Luonnonvarakeskus

- Naturresursinstitutet påpekar i sitt utlåtande att det vid inventering av hönsfåglar bör beaktas att populationen av hönsfåglar varierar kraftigt mellan år, och att genomförandet av beräkningar under ett enda år kan ge en felaktig bild av områdets betydelse som häckningsområde. Ett års data är känsligt för slumpmässiga variationer. Därför bör tolkningen av resultaten och slutsatserna göras med försiktighet. Förutom kollisionrisk har det visat sig att vindkraftverk påverkar bland annat hönsfåglarnas val av habitat och användning av ljud under spel. Vindkraftverkens påverkan på skogshönsfåglar sträcker sig inte nödvändigtvis bara till byggtiden och området. Luke rekommenderar att tornen målas mörka för att mildra eventuella kollisionrisker.

*Bemötande: Vindkraftverkens färgsättning bestäms i samråd med ifrågavarande sakkunniga myndigheter. Naturmässigt känsliga tidpunkter kan beaktas vid förverkligandet av planerad verksamhet, uppföljning av konsekvenser kan även överenskommas med ifrågavarande myndigheter.*

Luonnonvarakeskus huomauttaa lausunnossaan, että kanalintukartoitusten osalta tulee huomioida, että kanalinuilla on voimakkaat vuosien väliset vaihtelut kannansuuruudessa, joten laskentojen toteuttaminen vain yhtenä vuonna saattaa antaa väärän kuvan alueen merkityksestä lisääntymisympäristönä. Yhden vuoden aineisto on altis satunnaisvaihtelulle. Tällöin tulosten tulkinnaissa ja johtopäätöksissä on syytä olla varovainen. Törmäysriskin lisäksi tuulivoimaloiden on osoitettu vaikuttavan mm. kanalintujen habitaatin valintaan ja äänen käyttöön soidessa. Tuulivoimaloiden vaikutus metsäkanalintuihin ei välttämättä ulotu vain rakentamisen ajalle ja alueelle. Luke suosittelee tornien maalaamista tummiksi mahdollisten törmäysriskien lieventämiseksi.

*Vastine: Tuulivoimaloiden väriytyksestä päätetään yhteistyössä asiaankuuluvien asiantuntevien viranomaisten kanssa. Luonnon kannalta herkkiä ajankohtia voidaan ottaa huomioon suunnitellun toiminnan toteuttamisessa, vaikutusten seurannasta voidaan sopia asianomaisten viranomaisten kanssa.*

- Naturresursinstitutet påpekar också att det finns motstridigheter i MKB-beskrivningen gällande vargrevir. I beskrivningen konstateras att det inte finns några vargrevir i eller i närheten av projektområdet. Projektområdet ligger dock inom två olika vargrevir, vilket framgår av den naturutredning som bifogas rapporten. Inga riktade taxeringar har genomförts för projektområdet för att till exempel kartlägga förekomsten av varg.

Naturresursinstitutet konstaterar, att man i beskrivningen bedömer projektets påverkan på viltarter som ringa. Det finns fortfarande lite information om hur vindkraft påverkar vår djurfauna. Påverkans omfattning kan avvika från bedömningen i rapporten om vindkraftens effekter visar sig vara mer betydande. Utan en heltäckande bedömning av de kumulativa effekterna av vindkraftsutbyggnad anser Naturresursinstitutet att den fullständiga implementeringen av de nuvarande vindkraftsplanerna kan utgöra ett hot mot livskraften hos direktivarter som kräver boreala skogar på regional nivå.

*Bemötande: Den aktuella situationen för vargrevir har uppdaterats i planförslaget.*

*Projektområdet ligger vid gränsen mellan två olika vargrevir, vid deras ytterkanter. De mest centrala och mest använda så kallade kärnområdena, där boplatser vanligtvis finns, ligger huvudsakligen i revirens centrala områden, på lugna skogsområden långt från bebyggelse. Projektets läge vid ytterkanten av två stora revir påverkar inte varens livsmiljöer på ett betydande sätt. Under MKB-processen har ett stort antal naturutredningar genomförts, även under snöiga perioder, och inga observationer av vargarnas rörelser eller spillning har observerats.*

*I ett större perspektiv anses det finnas goda möjligheter för djurlivet att fortsättningsvis kunna leva och röra sig i skogarna kring vindkraftsparken. Avstånd till omkringliggande vindkraftsområden är tämligen långt och skogarna lämnar obebyggda till en betydande del. Endast ca 1,4% av vindkraftsområdet kommer beröras av markarbeten.*

Luonnonvarakeskus myös huomauttaa, että YVA-selostuksessa on ristiriitaisuutta susireviirien osalta. Selostuksessa todetaan, että susireviirejä ei hankealueella tai sen läheisyydessä ole. Hankealue kuitenkin sijoittuu kahdelle eri susireviirille. Selostuksen liitteenä olevassa luontoselvityksessä tämä tuodaan esille. Hankealueelle ei ole tehty kohdennettuja laskentoja esim. suden esiintymisen selvittämiseksi.



Luonnonvarakeskus toteaa, että selostuksen mukaan hankkeen vaikutukset riistaeläimille arvioidaan vähäisiksi. Tuulivoiman vaikutuksista eläinlajistoomme on toistaiseksi vain vähän tietoa. Vaikutusten mitta saattaa poiketa tästä selostuksessa annetusta arviosta, mikäli tuulivoiman vaikutukset osoittautuvat merkittävämmäksi. Ilman kokonaisvaltaista tuulivoimarakentamisen yhteisvaikutusten arviointia Luke näkee, että nykyisten tuulivoimasuunnitelmien täysimääräinen toteutuminen saattaa muodostaa uhan boreaalimetsien vaativien direktiivilajien elinvoimaisuudelle alueellisesti.

*Vastine: Susireviirin ajantasainen tilanne on päivitetty kaavaehdotukseen.*

*Hankealue sijoittuu kahden eri susireviirin rajalle, niiden reunaosiin. Suden kannalta keskeisimmät ja eniten käyttämät ns. ydinalueet, joissa synnytyspesätkin tyypillisimmin ovat, sijoittuvat enimmäkseen reviirien keskiosiin rauhallisille metsäalueille kauas asutuksesta. Hankkeen sijainti kahden laajan reviirin reuna-alueella ei vaikuta suden elinoloihin merkittävästi. YVA-menettelyn aikana on tehty mittava määrä luontoselvityksiä, myös lumiseen aikaan, ja havaintoja susien liikkumisesta tai jätöksistä ei niissä saatu.*

*Laajemmassa näkökulmassa arvioidaan, että eläinten mahdollisuudet jatkaa elämistään ja liikkumistaan tuulivoimapuiston ympäristön metsissä ovat hyvät. Etäisyys ympäröiviin tuulivoima-alueisiin on melko suuri, ja metsät jäävät suurilta osin rakentamattomiksi. Vain noin 1,4 % tuulivoima-alueesta tulee olemaan rakennustöiden vaikutuksen alaisena.*

- Dessutom påpekar Luke att förslaget till uppföljningsprogram är begränsat. Förutom fåglarna bör även effekterna på andra direktivarter följas upp.

*Bemötande: Uppföljning av konsekvenser kan överenskommas med ifrågavarande myndigheter.*

Lisäksi Luke huomauttaa, että ehdotus seurantaohjelmaksi on suppea. Linnuston lisäksi olisi syytä seurata vaikutuksia myös muille direktiivilajeille.

*Vastine: Vaikutusten seurannasta voidaan sopia asianomaisten viranomaisten kanssa.*

## 8. Seinäjoen museot

- Museet konstaterar angående den fornlämning som ligger vid Perä-Rääsy i Teuva att negativa effekter på fornlämningen kan förhindras genom att placera luftledning eller markkabel utanför Perä-Rääsys tjärdalens område, vilket inte kräver större förändringar av den granskade elöverföringsrutten. Genomförandet av kraftledningen på den rutt som undersökts i MKB-rapporten som markkabel kan kräva ansökan om ett tillstånd för ingrepp enligt § 11 Lag om fornminnen. Musei-myndigheten kommer att ta ställning till frågan under kraftledningsplaneringen.

*Bemötande: Fornlämningarna ytterom planläggningsområdet kan beaktas närmare i samband med planering av elöverföringen.*

Museo toteaa Teuvan Perä-Rääsyn muinaisjäännöksen osalta, että muinaisjäännökseen kohdistuvia kielteisiä vaikutuksia voidaan ehkäistä sijoittamalla ilmavoimajohto tai maakaapeli Perä-Rääsyn tervahautaryhmän ulkopuolelle, mikä ei vaadi suurta muutosta tarkasteltuun sähkönsiirtoreittiin. Voimajohdon toteuttaminen YVA-selostuksessa tarkastellulle reitille maakaapelina saattaa edellyttää muinaismuistolain 11 S:n mukaisen kajoamisluvan hakemista. Museoviranomainen ottaa asiaan kantaa voimajohdon suunnitteluvaiheessa.

*Vastine: Muinaisjäännökset suunnittelun alueen ulkopuolella voidaan ottaa tarkemmin huomioon sähkönsiirron suunnittelun yhteydessä.*

- Det är viktigt att notera att området också har lokalt värdefulla landskapsområden och objekt som inte behandlas i denna bedömning. Man bör också bereda sig på att vindkraftverkens synlighet i landskapet är större än vad som har visats i modellerna, när områdets andra vindkraftverk är synliga samtidigt som vindkraftverken i detta projekt. Enligt undersökningen mildras projektets landskapspåverkan av det faktum att området redan präglas av produktionslandskap på grund av de befintliga kraftverken. Enligt museets bedömning stärker dock byggandet av nya verk deras påverkan på landskapet och mildrar den inte.

*Bemötande: De sammantagna konsekvenserna beaktas i planeringen.*

On hyvä huomioida, että alueella on lisäksi paikallisesti arvokkaita maisema-alueita ja kohteita, joita ei tässä arvioinnissa tarkastella. Samoin tulee varautua siihen, että tuulivoimaloiden näkyvyys maisemassa on mallinuksissa esitettyä merkittävämpi, kun alueen muut voimalat näkyvät samanaikaisesti tämän hankkeen voimaloiden kanssa. Selvityksen mukaan hankkeen maisema-vaikutuksia lieventää se, että aluetta leimaa jo nykyiseltään tuotantomaiseman piirteet olevien voimaloiden osalta. Museon näkemyksen mukaan uusien voimaloiden rakentuminen kuitenkin vahvistaa niiden vaikutusta maisemaan, eikä lievennä sitä.

*Vastine: Yhteisvaikutukset huomioidaan suunnittelussa.*

- I beskrivningen har inte undersökts de landskapsmässiga effekterna av att minska antalet vindkraftverk och att sänka navhöjden, trots att dessa har nämnts som åtgärder för att mildra landskapspåverkan. Museet uppmanar till att undersöka om en ändring av färgen på vindkraftverken till grått skulle ha någon inverkan på deras synlighet i landskapet under olika ljusförhållanden och årstider. Röd flyghindersbelysning har visat sig vara bättre än vit. Fasta brinnande nattetida flyghindersbelysning ses som blinkande när vindkraftverkens blad passerar framför ljusen. Dessutom kommer det att finnas flyghindersbelysning på olika höjd på vindkraftverkens torn, vilket inte visas i fotomontagen.

*Bemötande: På basen av responsen från utkastskedet har vindkraftverkens antal granskats och konsekvensbedömningen uppdaterats. Antalet minskar med 5 vindkraftverk. Vindkraftverkens färgsättning och belysning bestäms i samråd med ifrågavarande sakkunniga myndigheter. Bildmontagen anses ge en tillräcklig bild av belysningen som ska monteras på kraftverken.*

Selostuksessa ei ole tutkittu voimaloiden määrän vähentämisen ja napakorkeuden laskemisen maisemallisia vaikutuksia, vaikka ne on mainittu keinoina maisemamallisten vaikutusten lieventämiseen. Museo kannustaa selvittämään, olisiko voimaloiden värin muuttamisella harmaaksi vaikutusta niiden näkyvyyteen maisemassa eri valaistusolosuhteissa ja vuodenaikoina. Lentoestevalaistuksena punainen valo on todettu valkoista paremmaksi. Kiinteästi palavat yöaikaiset lentoestevalotkin näkyvät vilkkuvina, kun tuulivoimalan siivet pyörivät valojen editse. Voimaloiden tornirunkoihin tulee lisäksi välikorkeuksiin lentoestevaloja, joita ei valokuvasuovitteissa esitetä.

*Vastine: Luonnosvaiheen palautteen perusteella tuulivoimaloiden määrää on tarkistettu ja vaikutusten arviointia päivitetty. Määrä vähenee viidellä tuulivoimalalla. Tuulivoimaloiden värit ja valaistus määritetään yhteistyössä asianomaisten asiantuntijaviranomaisten kanssa. Valokuvasuovitteiden katsotaan antavan riittävän kuvan voimaloihin asennettavasta valaistuksesta.*

- Som en lokal åtgärd för att lindra landskapspåverkan föreslås skyddande skog framför vindkraftverken. Detta förslag beaktar dock inte att den plats från vilken landskapet betraktas ursprungligen ofta har valts som byggplats just på grund av sina landskapsmässiga värden. Landskapet är något man särskilt vill betrakta och njuta av från de öppna vyerna.

*Bemötande: Oklart vad som avses. Det kan dock noteras att växtligheten i vissa fall kan fungera lindrande i landskapsfrågorna, och i vissa fall inte. Något skyddande trädbestånd planeras inte.*

Maisemavatkutusten paikallisena lieventäjänä esitetään tuulivoimaloille avautuvien näkymien eteen suojapuustoa. Tämä esitys ei huomioi, että kohde, josta maisemaa katsellaan, on alkujaan valikoitunut rakennuspaikaksi usein juuri maisemallisten arvojensa vuoksi. Maisemaa erityisesti halutaan katsella ja aukeavista näkymistä nauttia.

*Vastine: Epävarmaa, mitä tarkoitetaan. Voidaan kuitenkin todeta, että kasvillisuus voi joissakin tapauksissa toimia lieventävänä tekijänä maisema-asiassa, ja toisissa tapauksissa ei. Suojeluistutuksia ei ole suunniteltu.*

- Den nya ledningsgatan medför landskapspåverkan. Luftledningen med sina höga stolpar kommer att synas i landskapet som ett nytt element. Synliga störningar från kraftledningen kan delvis minskas genom placeringen av stolparna. Markkabel är ett mer landskapsvänligt alternativ. Även placeringen av elöverföringen intill befintliga luftledningar medför landskapspåverkan, eftersom det kommer att gå två parallella ledningar på 2 x 400 kV och 110 kV, vilket föranleder en 125 meter bred trädfri ledningsgata.

*Bemötande: Konsekvenserna lindras av att befintlig ledningsgata delvis kan nyttjas i linjedragningen. Huruvida luftledning eller jordkabel kommer användas utreds närmare i samband med*

*den noggrannare planeringen av elöverföringen. Oberoende av valt alternativ föranleds konsekvenser för såväl markägare som för landskapsbilden, om än i något olika omfattning.*

Uudesta johtokäytävästä aiheutuu maisemavaikutuksia. Korkein pylvään toteutettava ilmajohto tulee näkymään maisemassa uutena elementtinä. Voimajohtolinjan näkymähaittoja voidaan ehkäistä hieman pylvässijoittelulla. Maakaapelointi on maiseman kannalta kannatettavampi vaihtoehto. Myös sähkönsiirron sijoittuminen olemassa olevien ilmajohtojen viereen aiheuttaa maisemavaikutuksia, sillä rinnakkain tulee kulkemaan 2 x 400 kV:n ja 110 kV:n ilmajohtot, mitkä aiheuttavat 125 metriä leveään, puuttomana pidettävän johtouukean.

*Vastine: Vaikutuksia lieventää se, että olemassa olevaa johtokatua voidaan osittain hyödyntää linjan suunnittelussa. Se, käytetäänkö ilmajohtoa vai maakaapelia, selvitetään tarkemmin sähkösiirron yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa.*

*Riippumatta valitusta vaihtoehdosta, vaikutuksia syntyy sekä maanomistajille että maisemakuvalle, vaikkakin eri laajuuksissa.*

## 9. Sektionen för byggnadstillsyn

- Vid uppgörande av delgeneralplanen för Bredåsen vindkraftpark bör de planerade byggplatsernas grundningsförhållanden utredas eftersom de anvisade tv-områdena i delgeneralplanen är relativt små och tillåter därför inga stora förflyttningar av kraftverk.

*Bemötande: Byggplatserna har granskats i terrängen och anses byggbara.*

*Vastine: Rakennuspaikat on tarkastettu maastossa, ja ne katsotaan rakennuskelpoisiksi.*

- Påpekar att enligt uppgjorda skuggmodelleringar är gränsen för skuggningar på 8h/år nära bosättningen. Byggplatserna i generalplanen skall planeras så olägenheter med skuggningar inte uppkommer.

*Bemötande: I planeringen följs stadens riktlinjer gällande skuggning, skuggtimmarna ska understiga 8h per år.*

*Vastine: Suunnittelussa noudatetaan kaupungin ohjeistuksia varjostuksen osalta, ja varjostuksen tulee olla alle 8 tuntia vuodessa.*

- Påpekar att det i planutkastets bestämmelser står att riskanalyser gällande brandsäkerhet och isning skall uppgöras i bygglovsskedet. Riskanalys för verksamheter på området samt iskastning skall uppgöras i samband med utredningar för delgeneralplan. Konsekvenser som verksamheten kan orsaka och hur olika verksamheter kan samverka på området skall utredas i generalplanen och inte i bygglovsskedet.

*Bemötande: I planen utreds konsekvenserna av verksamheten på basen av utredningar. Brandsäkerhet och iskastning beaktas genom att t.ex. trygga framkomligheten till området och att man inte har känsliga funktioner i närheten av vindkraftverken med tanke på iskastningsrisken. Detta anses tillräckligt för att kunna bedöma planens konsekvenser på ett tillräckligt sätt, föranleder planen betydande konsekvenser eller inte.*

*Det som bestämmelsen avser, är att staden senare kan kräva att aktören uppvisar en plan på hur brandsäkerheten tryggas i samband med kommande drift, och t.ex. vilka åtgärder som vidtas vid risk för iskastning. Detta hänför sig alltså till förverkligandet och den tekniska planeringen. Bestämmelsen har tillkommit på basen av erfarenheter av andra projekt, och myndigheternas ställningstaganden i dessa.*

*Vastine: Kaavassa selvitetään toiminnan vaikutuksia selvitysten pohjalta. Paloturvallisuus ja jääputoamisriskit otetaan huomioon esimerkiksi varmistamalla alueelle pääsy ja välttämällä herkkiä toimintoja tuulivoimaloiden läheisyydessä jääputoamisriskin vuoksi. Tätä pidetään riittävänä, jotta kaavan vaikutukset voidaan arvioida riittävästi ja arvioida, aiheuttaako kaava merkittäviä vaikutuksia vai ei.*

*Mitä määräyksellä tarkoitetaan, on että kaupunki voi myöhemmin vaatia toimijalta suunnitelman, jolla varmistetaan paloturvallisuus tulevassa toiminnassa, ja esimerkiksi mitkä toimenpiteet otetaan käyttöön jääputoamisriskin yhteydessä. Tämä liittyy siis toteuttamiseen ja tekniseen suunnitteluun. Säädos on tullut muiden projektien kokemuksista ja viranomaisten kannanotoista näihin liittyen.*

## 10. Suomen Erillisverkot Oy

- Suomen Erillisverkot Oy konstaterar i sitt utlåtande att projektet inte påverkar deras affärsverksamhet.

*Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.*

Suomen Erillisverkot Oy toteaa lausunnossaan, että hankkeella ei ole vaikutusta heidän liiketoimintaansa.

*Vastine: Huomioitu, ei aiheuta toimenpiteitä.*

## 11. Suupohjan peruspalveluliikelaitoskuntayhtymä

- Miljöskyddstillsynen konstaterar utifrån MKB-beskrivningen att enligt principerna i hälso- och sjukvårdslagen ska verksamhet som påverkar livsmiljön bedrivas på ett sätt som förhindrar att hälsorisker uppstår. Verksamhetsutövaren måste identifiera de hälsorisker som deras verksamhet kan orsaka och följa upp de faktorer som påverkar dessa risker. De mest betydande miljö- och hälsokonsekvenserna på människor från vindkraftverken är ljudet av vindkraftverken och skuggning orsakad av de roterande rotorerna.

*Bemötande: Noterat. Konsekvenserna av verksamheten bedöms och vindkraftverken placeras på sådant avstånd från känslig verksamhet att kraven gällande buller- och skuggkonsekvenser uppfylles.*

Ympäristöterveysvalvonta toteaa YVA-selostuksen perusteella, että terveydensuojelulain periaatteiden mukaan elinympäristöön vaikuttavaa toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy. Toiminnanharjoittajan on tunnistettava toimintansa terveyshaittaa aiheuttavat riskit ja seurattava niihin vaikuttavia tekijöitä. Tuulivoimaloiden huomattavimmat ihmisiin kohdistuvat ympäristöterveysvaikutukset ovat voimaloiden aiheuttaman ääni ja pyörivän roottorin aiheuttama välke.

*Vastine: Noteerattu. Toiminnan vaikutukset arvioidaan ja tuulivoimalat sijoitetaan sellaiselle etäisyydelle herkistä toiminnoista, että melu- ja välkevaikutusten vaatimukset täyttyvät.*

- Miljöskyddet instämmer med utredningens syn, genom att anlägga kraftledningen på Teuva kommuns sida under jord kan de störningar som orsakas av ledningen minimeras både under byggfasen och drifttiden.

*Bemötande: Konsekvenserna lindras av att befintlig ledningsgata delvis kan nyttjas i linjedragningen. Huruvida luftledning eller jordkabel kommer användas utreds närmare i samband med den noggrannare planeringen av elöverföringen.*

Ympäristönsuojelu yhtyy selvityksen kantaan, että sijoittamalla Teuvan kunnan puolella oleva voimajohto maan alle, voidaan johdosta aiheutuvat haitat sekä rakennusvaiheessa että käyttöaikana minimoida.

*Vastine: Vaikutuksia lieventää se, että olemassa olevaa johtokatua voidaan osittain hyödyntää linjan suunnittelussa. Se, käytetäänkö ilmajohtoa vai maakaapelia, selvitetään tarkemmin sähkösiirron yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa.*

- Miljöskyddet påminner om att det beaktansvärda naturobjektet Koivistonluoma, som ligger på Teuva kommuns område, är ett vattendrag enligt vattenlagen, och att en anmälan om att passera

under denna måste göras till NTM-centralen. Enligt den naturbeskrivning som ingår i utredningen krävs separat planering och noggrannhet vid markarbeten i området för att minimera ingreppet så mycket som möjligt.

*Bemötande: Noterat, beaktas i samband med den fortsatta planeringen av elöverföringen.*

Ympäristönsuojelu muistuttaa, että Teuvan kunnan alueelle sijoittuva huomionarvoinen luontokohte Koivistonluoma on vesilain mukainen vesistö, minkä alituksesta tulee tehdä ilmoitus ELY-keskukselle. Selvitykseen kirjatun luontokuvauksen perusteella kohteessa tehtäviltä maastotöiltä edellytetään erityistä suunnittelua ja huolellisuutta, jotta maastoa joudutaan käsittelemään mahdollisimman vähän.

*Vastine: Noteerattu, huomioidaan sähkösiirron jatkosuunnittelun yhteydessä.*

- Miljönämnden framhåller i sitt yttrande att de mark- och skogsområden som ligger under kraftledningarna borde ersättas mer rättvist. Föreslås att mark- och skogsägare ska ersättas för inlösningsningen antingen genom att betala ett rättvist penningbelopp eller exempelvis genom att överlåta samnyttjaskog.

*Bemötande: Ersättningsfrågan bör diskuteras med den aktören.*

Ympäristölautakunta esittää kannanottonaan, että voimalinjojen alle jäävät maa- ja metsäalueet korvataan oikeudenmukaisemmin. Esitetään, että maan- ja metsänomistajille korvataan lunastuksesta joko maksamalla käypä rahallinen korvaus tai esim. luovuttamalla yhteismetsää.

*Vastine: Korvauskysymykset tulee keskustella hanketoimijan kanssa.*

## 12. Telia

- Telia konstaterar i sitt utlåtande att en separat riskspänningsutredning måste göras för elöverföringsledningar i samband med vindkraftsprojektet, för de Teliakablar som ligger i närheten (korsande och parallella ledningar).

*Bemötande: Detta kommer att beaktas i den fortsatta planeringen.*

Telia toteaa lausunnossaan, että sähkönsiirtojohtoista pitää tehdä tuulivoimahankkeen toimesta erikseen vaarajänniteselvitys lähellä olevien Telian kaapeleiden osalta (risteämät ja rinnakkain kulkevat johdot).

*Vastine: Tämä huomioidaan jatkosuunnittelussa.*

## 13. Traficom

- Traficom har inget nytt att uttala i ärendet, och hänvisar till det tidigare utlåtandet från den 7 januari 2021.

*Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.*

Traficomilla ei ole asiasta uutta lausuttavaa, viitaten aiempaan 7.1.2021 annettuun lausuntoon.

*Vastine: Huomioitu, ei aiheuta toimenpiteitä.*

## 14. Väst kustens tillsynsnämnds miljösektion / Länsirannikon valvontalautakunnan ympäristöjaosto

- Påpekar att avgränsningen och omfattningen av kraftverksområdet samt placeringen av de enskilda vindkraftverken ska planeras väl så att olika slag av negativa konsekvenser för bosättning, landskap, rekreation, miljö och natur minimeras.

Enligt bullermodelleringen är placeringen av kraftverken inte sådan att riktvärden för utomhusbuller överskrids vid bosättning.

Ljus- och skugg effekter från vindkraftverken får förekomma under så kort tid av året, att inga oskäligen olägenheter uppstår vid störda objekt i omgivningen. Enligt modelleringen överskrids inte gränsvärdet 8 h/år vid bosättning i alternativ 2 men i alternativ 1 överskrids 8 h/år vid två bostäder. Ifall dessa anmärkningar och riktvärden för buller och skuggningseffekter följs krävs inget miljötillstånd.

Bullermätningar bör även utföras och skuggningen kontrolleras vid bosättning efter bygget av kraftverken för att garantera att modelleringarna stämmer.

*Bemötande: På basen av planutkastet sker inte överskridningar av skuggtimmarna 8h per år eller bullerriktvärdet 40 dB.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret den 12.6.2023. Enligt beslutet får inte 37dB överskridas vid någon bostad. Principbeslutet gäller inte skugg effekter, dessa får fortsättningsvis uppgå till högst 8h/år.*

*Bullermätningar är ett krav i samband med bygglov. Före slutsyn ska en bullermätning utföras av en oberoende part.*

*Vastine: Kaavaluonnoksen perusteella varjostustuntien 8 h/vuosi tai melun ohjearvo 40 dB eivät ylity.*

*Kaavaluonnoksen nähtävilläolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen 12.6.2023. Päätöksen mukaan 37 dB ei saa ylittyä millään asunnolla. Periaatepäätös ei koske varjostusvaikutuksia, vaan ne voivat edelleen olla enintään 8 h/vuosi.*

*Melumittaukset ovat rakennusluvan ehtona. Ennen lopputarkastusta tulee riippumattoman osapuolen suorittaa melumittaus.*

- Den planerade vindkraftsparken är belägen i ett viktigt rekreativområde med vandrings-/skidleder, naturstigar och olika stugor (skid-, jakt-, skogshuggarstuga och kåta) samt frisbeegolf. Många av de planerade vindkraftverken kommer för nära dessa fritidssysselsättningar och kommer att leda till en försämring av rekreativområdena i området. Eftersom iskast från rotorbladen kan förekomma vintertid skall inga vindkraftverk planeras nära skidspår eller andra rekreativområden. Eventuellt bör några vindkraftverk avlägsnas i de centrala delarna av planområdet för att t.ex. skidspår inte är inom riskområdet för iskast.

*Bemötande: Rekreativområdena i området är noterade, justeringsbehov undersöks närmare till planförslagsskedet.*

*Vastine: Alueen virkistysarvot on huomioitu, tarkistustarvetta selvitetään tarkemmin kaavaehdotusvaiheeseen.*

- Projektområdet är i sin helhet innanför ett FINIBA-fågelskyddsområde. Kriteriearterna för FINIBA-området Sydösterbottens skogar är tjäder, lavskrika och tretåig hackspett. Byggandet av vindkraftverk, nya vägar och el-linjer påverkar speciellt dessa arters populationer negativt. Splittningen av de enhetliga skogsbiotoperna kan leda till att många arter minskar eller försvinner. Grandungar viktiga för bl.a. lavskrika förekommer i de centrala delarna av planområdet och eventuellt bör några vindkraftverk avlägsnas där.

*Bemötande: Verksamheten har anpassats till områdets särdrag, centrala värdefulla delområden har varit möjliga att bevara inom området i stor utsträckning och utförda terrängutredningar har*

*format planutkastets markanvändning. Det oaktat leder planeringen till konsekvenser för samtliga delar, dock anses dessa inte vara betydande.*

*Vastine: Toiminta on sovellettu alueen erityispiirteisiin, keskeisiä arvokkaita osa-alueita on pysytty laajalti säilyttämään alueella ja tehdyt maastonselvitykset ovat muotoilleet kaavaluonnoksen maankäytön. Siitä huolimatta suunnittelu aiheuttaa vaikutuksia näiltä osin, tosin niiden ei arvioida olevan merkittäviä.*

- Området innehåller våtmarker och ett grundvattenområde förekommer i närheten av projektområdet. Vindkraftsparken skall planeras så att inte vattenkvaliteten eller avrinningen påverkas negativt. Det finns två våtmarker som i utredningen är beaktansvärda naturobjekt nr. 5 och 7 som är mycket nära planerade vindkraftverk eller vägdragningar.

*Bemötande: Den naturliga avrinningen sker i huvudsak i annan riktning än mot grundvattenområdet, värdefulla våtmarker beaktas i planeringen.*

*Vastine: Luonnollinen valuma tapahtuu pääosin toiseen suuntaan pohjavesialueesta, arvokkaita kosteikkoja huomioidaan suunnittelussa.*

- Angående den externa el-överföringen bör jordkabelalternativet prioriteras.

*Bemötande: Noterat. Konsekvenserna av elöverföringen lindras av att befintlig ledningsgata delvis kan nyttjas i linjedragningen. Huruvida luftledning eller jordkabel kommer användas utreds närmare i samband med den noggrannare planeringen av elöverföringen.*

*Vastine: Huomioitu. Sähkönsiirron vaikutukset lieventyvät sillä että olemassa olevaa johtokatua voidaan osittain hyödyntää linjauksessa. Mikäli sähkönsiirrossa käytetään ilmajohtoa vai maakaapelia selvitetään tarkemmin sähkönsiirron tarkemman suunnittelun yhteydessä.*

## **15. Österbottens museum / Pohjanmaan museo**

- Påpekar att Museet har uppdaterat fornminnesregistret enligt uppgjorda arkeologiska inventeringen förutom tjärdalen som kallas för Orrmossen, som har registrerats som ett övrigt kulturarvsobjekt, Tjärdalen Orrmossen samt Karvamossen skyddas genom bestämmelserna i markanvändnings- och bygglagen 5§ 3mom, liksom de flesta tjärdalar i Österbotten.

*Bemötande: Noterat, objekten beaktas i planeringen.*

*Vastine: Huomioitu, kohde huomioidaan suunnittelussa.*

## 16. NTM-centralen / ELY-keskus

### Trafikomgivning

- NTM-centralen påpekar att vara uppmärksam gällande infarten från riksväg 8. Infarten från riksväg 8 skulle bilda en fyrvägskorsning med Granlidsvägen vilket troligtvis gör att infarterna måste uppdelas i två T-korsningar för trafiksäkerhetens skull, detta har inte uppmärksammats i planbeskrivningen.

NTM-centralen påpekar även att vid vindkraftverkens placering på projektområdet skall det tas i beaktande vad som står i "Tuulivoimalan rakentamisesta liikenneväylien läheisyyteen" som Trafikledsverkat har publicerat 2012, samt de presenterade principerna för placering av vindkraftverk i närheten av landsväg. Vindkraftverken skall placeras tillräckligt långt från landsvägar enligt anvisningen.

*Bemötande: Planbeskrivningen har kompletterats med informationen gällande infarten, och möjliga åtgärder som måste vidtas för att kunna använda denna som infart till själva vindkraftsområdet. Avståndet till landsvägar, enligt nämnd publikation, beaktas.*

*Vastine: Kaavaselostusta on täydennetty tiedoilla koskien liittymää, ja mahdollisia toimenpiteitä joihin joudutaan ryhtymään jotta sitä voitaisiin käyttää liittymänä itse tuulivoima-alueelle. Etäisyydet maanteille, mainitun julkaisun mukaan, huomioidaan.*

### Naturomgivning

#### Fåglar

- Utifrån bedömningen riktar sig projektets mest betydande naturkonsekvenser särskilt på fåglar. Området är betydande ur flyttfåglarnas synvinkel, och dessutom bör FINIBA-området i Suupohjaskogarna, där planområdet är beläget i sin helhet, beaktas. Dessutom finns det lokala effekter på rovfåglar, som duvhöken.

Enligt rapporterna finns inte de viktigaste områdena för orrens spelplatser vid vindkraftverkens byggplatser. Avståndet till orrens mest centrala spelplatser är mer än 500 m. Livsmiljön för den rikligaste skogshönsfågeln (Järpen) i regionen är vanligtvis liten. I skogarna som finns kvar i området skulle Järpen troligen överleva till största delen, eftersom arten också trivs i skogarna i utkanten av åkrar och boplatser, dock inte på isolerade öar. Enligt försiktighetsprincipen bedöms projektet kunna minska den regionala stammen av tjäder och orre något. När det gäller el överföring ligger de torvmossor som observerats i Perä-Rääsy åkrarna på ett avstånd av ca 300–800 meter från kraftledningen. Störningar till hönsfåglarnas vårspelel kan uppstå om tiden för byggandet av linjen sammanfaller med vårens spel.

*Bemötande: Vid förverkligandet av elöverföringen kan spelplatser och känsliga tidpunkter tas i beaktande.*

*Vastine: Sähkösiirron toteutuksessa voidaan ottaa huomioon soidinpaikat ja herkät ajankohdat.*

Duvhökens permanenta häckningsplats ligger cirka 200 meter från närmaste vindkraftverk. Enligt bedömningen är det möjligt att duvhökens boplatser som framkom i undersökningen kommer att bli öde under eller efter byggandet av vindkraftverket, t.ex. på grund av ökad mänsklig aktivitet och störningar och avskogning i byggområdet. Det skulle också finnas vindkraftverk i ormvråkens, bivråkens och sparvhökens territorier i projektalternativet. Enligt 39 § 1 mom. 3 § i naturvårdslagen är det förbjudet att avsiktligt störa individer som tillhör skyddade djurarter, särskilt under häckningsperioden, på viktiga rastplatser under flyttningen eller på andra platser som är viktiga för deras livscykel.

ELY-centralen påpekar att en sådan plan inte bör godkännas, vilket utifrån utvärderingen kan leda till konsekvenser som är förbjudna enligt naturvårdslagen.

*Bemötande: Det aktuella duvhöksboet har inspekterats på plats under sommaren 2024. Vid inspektionen noterades att ett omfattande kalhygge hade genomförts i häckningsområdet och dess omgivning. Själva boet, samt några enskilda träd runt omkring, hade lämnats kvar på kalhygget, vilket sannolikt kommer att leda till att boet faller på grund av vindens påverkan. Det fanns inga tecken på häckning i boet sommaren 2024, och det är inte heller sannolikt att det*



*kommer att bebos av en duvhök i framtiden på det öppna hygget, även om boträdet skulle stå kvar.*

*Vid fältinspektionerna under sommaren 2024 hittades ett nytt bebott duvhöksbo nära en plats som i planutkastskedet föreslagits som en kraftverksplats. Det aktuella vindkraftverket var också beläget inom bivråkens revir. Detta har beaktats genom att ta bort det specifika vindkraftverket från planförslaget. Totalt har fem vindkraftverk tagits bort från planförslaget, vilket i sig minskar påverkan på rovfågeln. Planförslaget är inte i strid med naturvårdslagen.*

*Vastine: Kyseinen kanahaukan pesäpaikka on tarkistettu maastossa kesällä 2024. Tarkistuksessa havaittiin, että pesimämetsikköön ja sen ympäristöön oli kohdistunut laaja avohakkuu. Itse pesäpuu sekä muutama yksittäinen puu sen ympärillä oli jäljellä avohakkuulla, mikä todennäköisesti johtaa jatkossa pesäpuun kaatumiseen tuulen vaikutuksesta. Pesässä ei todettu merkkejä pesinästä kesällä 2024 eikä se todennäköisesti tule jatkossakaan kanahaukan asuttamaksi avoimella hakkuuaukolla, vaikka pesäpuu pysyisikin pystyssä.*

*Kesän maastotarkistuksissa 2024 löydettiin uusi kanahaukan asuttama pesä eräältä kaavaluonnosvaiheessa olleelta tuulivoimalan sijoituspaikan välittömästä läheisyydestä. Kyseinen voimala sijoittui myös mehiläishaukan reviirille. Tämä on huomioitu poistamalla kyseinen voimala kaavaehdotusvaiheen sijoitussuunnitelmasta. Kaavaluonnoksesta on poistettu kaikkiaan 5 voimalaa kaavaehdotukseen, mikä itsessään vähentää petolinnuille aiheutuvaa vaikutusta. Kaavaehdotus ei ole ristiriidassa luonnonsuojelulain kanssa.*

Skogsområdets FINIBA kriteriearter lavskrika, tretåig hackspett och tjäder beräknas inte få några betydande effekter på de mest centrala häckningsskogarna och spelområden. Koncentrationerna av lavskrikan ligger i grandominerade områdena runt Prästskogen. Byggandet av vindkraft ökar fragmenteringen av skogslandskapet i viss mån, vilket ökar de negativa effekterna på lavskrika såväl som på andra fågelarter som kräver enhetliga skogsområden. I avsaknad av forskningsdata innefattar bedömningen osäkerhet om hur vindkraftverk byggda i närheten av lavskriksskogar kommer att påverka artens framgång i framtiden.

Enligt bedömningen av de sammanlagda effekterna på häckande fåglar kommer skadeverkningarna, till följd av den kombinerade effekten av skogsbruk och vindkraftsproduktion belägen i skogsområden, sannolikt inte bara drabba rovfåglar och skogshöns utan även lavskrikan. Lavskrikans population har minskat starkt i Suupohja sedan början av 2000-talet. Den starkaste populationen av lavskrika finns fortfarande i skogarna i Närpes och Teuva. Byggandet av vindkraft tillsammans med ett effektivt skogsbruk ökar fragmenteringen av skogslandskapet, vilket sannolikt också kommer att försvaga levnadsvillkoren för lavskrikan i Suupohjas lavskrikeområden i framtiden.

Enligt bedömningen är vindkraftsbyggandet inte inriktat på de viktigaste gamla och enhetliga granskogarna i förhållande till lavskrikans habitatmiljö. Det kan dock konstateras att kraftverk och nya vägförbindelser har anvisats till de mest centrala grandominerade lavskriksskogar eller i närheten av dem utifrån skogsstrukturen och fågelobservationer. Lavskrikan är en lokal fågel som trivs i sitt skogsrevir året runt och rör sig på ett mycket litet område. Splittringen av skogarna och minskningen av antalet gamla skogar är skadligt för lavskrikan. Finland har ett särskilt ansvar för lavskrikan i EU, eftersom ungefär hälften av lavskrikorna i EU häckar i Finland (cirka 10 % av lavskrikorna i Europa). Lavskrikan är också en indikatorart för skogsnatur, vilket också indikerar bevarandet av andra krävande skogsarter i området. Vid bedömningen har, enligt ELY-centralens uppfattning, inte ägnats tillräcklig uppmärksamhet åt att värna om lavskrikans bevarande i området. På grund av de osäkerheter som är kopplade till konsekvensanalysen bör projektet inte omfatta kraftverk eller nya vägförbindelser i eller i omedelbar närhet av ett område som har betydelse för lavskrikans förekomst. Konsekvensanalysen bör övergripande titta på förekomsten av lavskrika och andra kriteriearter i FINIBA-området i Suupohja, samt betydelsen av förekomsterna i Bredåsens-projektområdet i FINIBA-området. Dessutom bör samverkan av effekterna i vindkraftsprojektet Bredåsen och annan markanvändning i området på FINIBA-områdets kriteriearter utvärderas närmare.

Karvamossen har bedömts som ett lokalt anmärkningsvärt våtmarksområde gällande sitt fågelliv. I området häckar, t.ex. trana, sångsvan, fiskmåås och gråtrut samt flera vadare. Enligt bedömningen beräknas omfattningen av påverkan från vindkraftsprojektet vara liten för Karvamossen

och betydelsen är måttligt negativ. Mot bakgrund av att Karvamossen har visat sig vara det mest betydande området för fåglar i undersökningsområdet har effekterna på fåglarna bedömts ganska snävt, främst utifrån enskilda arter, hotad status och effekter på populationsnivån. Bedömningen borde ha tagit hänsyn till bl.a. kraftverkens placering i förhållande till fria flyttvägar för häckande fåglar och påverkan på områdets artmångfald.

Bedömningen bör kompletteras i detta avseende.

*Bemötande: De viktigaste förekomstområdena för lavskrikan har beaktats i planen vid placeringen av vindkraftverken. Lavskrikans förekomst i planområdet, baserat på utredningens resultat, där man placerade ut fett i terrängen, koncentrerades till de granskogsdominerade skogarna kring Prästskogen och på östra sidan av Karvamossen. Vad gäller lavskrikans reviområde, kommer de viktigaste gamla och sammanhängande myrgranskogarna inte att påverkas av vindkraftsbyggnation i planförslagsskedet.*

*Effekterna på de granskogar som är bebodda av lavskrika har minskats från planutkastskedet genom att flytta vindkraftverk nummer 18 och den tillhörande servicevägen cirka 200 meter nordost till en avverkad yta.*

*Överlag är minskningen av skogsytan som orsakas av vindkraftsbyggnation liten i jämförelse med de årliga förändringar i landskapet som orsakas av traditionellt skogsbruk. Skogsbruket i planläggningsområdet är aktivt, varvid detta anses utgöra ett större hot mot arten än den planerade verksamheten. Till exempel, efter naturutredningarna i planutkastskedet har det enligt skogsbruksanmälningar genomförts över 30 hektar avverkningar i lavskrikeskogarna inom projektområdet.*

*I planbeskrivningen har en bedömning av effekterna på FINIBA-kriteriearter lagts till.*

*Vastine: Kuukkelien tärkeimmät esiintymäalueet on huomioitu kaavassa tuulivoimaloiden sijoittelussa. Kuukkelien esiintyminen kaava-alueella rasvasyöttötutkimuksen perusteella keskittyi Prästskogenin ympäristön ja Karvamossenin itäpuolisiin kuusivaltaisiin metsiin. Kuukkelin reviiriympäristön suhteen tärkeimpiin vanhoihin ja yhtenäisiin korpikuusikoihin ei ole kohdistumassa tuulivoimarakentamista kaavaehdotusvaiheen suunnitelmassa.*

*Vaikutuksia kuukkelien asuttamiin kuusikoihin on vähennetty kaavaluonnosvaiheesta siirtämällä voimala nro 18 ja sille johtava huoltotie pois kuukkelikuusikosta noin 200 m koilliseen avohakkuulle.*

*Ylipäättään tuulivoimarakentamisesta aiheutuva metsäpeitteen vähenemä on kuitenkin pieni suhteessa tavanomaisesta metsätaloudesta aiheutuviin jokavuotisiin metsämaiseman muutoksiin. Suunnittelualueen metsätalous on aktiivista, ja sitä pidetään suurempana uhkana lajille kuin suunniteltu toiminta. Esimerkiksi kaavaluonnosvaiheen luontoselvitysten jälkeen on hankealueen kuukkelikuusikoihin tehty yli 30 ha avohakkuuta metsänkäyttöilmoitusten mukaan.*

*Kaavaselistukseen on lisätty vaikutusten arviointia FINIBA-kriteerilajeihin.*

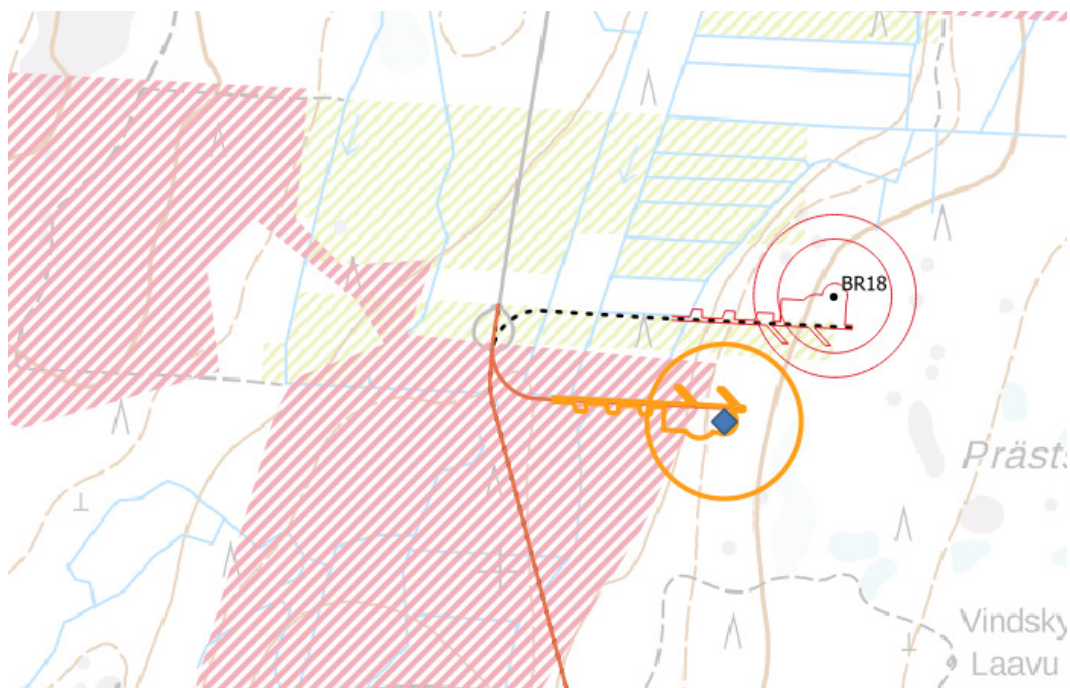


Bild / Kuva 1.

*Placeringen för vindkraftverkets nummer 18 i planutkastskedet visas med orange färg och med röd färg i planförslagsskedet. Genomförda avverkningsområden visas på terrängkartan med grönt raster och skogsområden som är lämpliga för lavskrika visas med rött raster.*

*Oranssilla värillä voimalan nro 18 sijainti kaavaluonnosvaiheessa ja punaisella kaavaehdotusvaiheessa. Toteutetut hakkuualueet näytetään maastokartalla vihreällä rasterilla ja kuukkeille soveltuva metsä-alue punaisella rasterilla.*

- Bredåsens projektområde ligger i Suupohjas viktiga flaskhalsområde för fågelflyttrutter och ett relativt stort antal sädgäss, tranor och havsörnar passerar genom projektområdet. När det gäller dessa arter kan vindkraftsparken enligt bedömningen öka de kumulativa effekterna av vindkraftsbyggnad på flyttfåglar. Suupohjaområdet är av central betydelse när man tittar på effekterna av vindkraftsproduktion på hela Finlands skala. Utvärderingen av de gemensamma effekterna har hållit sig ganska snäv i rapporten, när man tar hänsyn till områdets läge och att hela området är i ett kritiskt område för fågelflytt, det starka vindkraftsbygget i kustområdet samt de tidigare bedömningarna på landskapsplaneringsnivå som är riktad mot projektområdet.

Av de skäl som nämnts ovan bör projektets genomförandemöjligheter, åtminstone i dess nuvarande omfattning, kritiskt granskas.

*Bemötande: Bredåsens projektområde ligger inte på de så kallade mest kritiska flaskhalsområdena för flyttfåglar, vilka är belägna nära kustområdet där mängden flyttande fåglar är betydligt större än i inlandet. Bredåsen ligger dock längs de huvudsakliga flyttvägarna för sädgås och trana. Enligt en kollisionmodellering för flyttfåglar som gjordes under Bredåsens planutkast/MKB-skede förväntades svanar kollidera en gång ungefär vartannat år och sädgås ungefär en gång per år. Enligt modelleringen kolliderar grågäss ytterst sällan. Enligt litteraturen har svanar och gäss god förmåga att väja för vindkraftverk (bl.a. Rydell m.fl. 2017), och de har trots stort antal inte påträffats som kollisionsoffer i fågelövervakningar vid vindkraftsparker på Bottenvikens kustområde (Suorsa 2019).*

*I landskapsplaneringen för Österbottens- och Södra Österbottens förbund har nyligen sammantagna konsekvensbedömningar beträffande flyttfåglar och vindkraft gjorts för hela landskapet. Enligt genomförda kollisions- och populationsmodelleringar bedöms inga betydande negativa konsekvenser på populationerna uppstå för någon art med det maximala alternativet för vindkraft i landskapsplanen för Österbotten och Södra Österbotten. Trots att populationsutvecklingen redan naturligt har varit nedåtgående, exempelvis för sädgås, bedöms den ökade dödligheten på populationsnivå vara liten och inte hota populationernas existens i Finland, än mindre på ett bredare*

*plan (Sitowise 2023). Kollision- och barriäreffekter för flyttfåglar har ändå minskats genom att 5 vindkraftverk har tagits bort från planområdets västra del till planens förslagskede.*

*Vastine: Bredåsenin hankealue ei sijaitse muuttolintujen osalta ns. kriittisimmillä pullokaula-alueilla, jotka sijoittuvat rannikkolinjan tuntumaan ja missä lintujen muuttomäärät ovat sisämaata selvästi suurempia. Bredåsenin alue sijoittuu kylläkin metsähanhen ja kurjen päämuuttoreiteille. Bredåsenin kaavaluonnos/YVA-vaiheessa tehdyn muuttolintujen törmäysmallinnuksen mukaan joutsenia törmäisi yksi yksilö noin kerran kahdessa vuodessa ja metsähanhia noin kerran vuodessa. Merihanhia törmäi mallinnuksen mukaan vain harvoin. Kirjallisuustiedon valossa joutsenet ja hanhet kykenevät hyvin väistämään tuulivoimaloita (mm. Rydell ym. 2017), eikä niitä ole tavattu suurista lukumääristä huolimatta törmäysuhrina Perämeren rannikkoseudun tuulipuistojen linnustoseurannoissa (Suorsa 2019).*

*Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan liittojen maakuntakaavoituksessa on tehty hiljattain koko maakuntaa koskevia yhteisvaikutusarviointeja koskien muuttolintuja ja tuulivoimaa. Tehdyn törmäys- ja populaatiomallinnuksen mukaan yhdenkään lajin osalta Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavan tuulivoiman enimmäisvaihtoehdolla ei arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia populaatioihin. Vaikka populaatiokehitys tällä hetkellä on ollut jo luontaisesti laskeva mm. metsähanhen osalta, jää lisäkuolleisuuden merkitys populaatiotasolla kuitenkin vähäiseksi, eikä vaaranna populaatioiden olemassaoloa Suomessa, saati laajemminkaan. (Sitowise 2023). Törmäys- ja estevaikutuksia muuttolintuihin on kuitenkin vähennetty poistamalla kaavaehdotusvaiheeseen 5 tuulivoimalaa länsiosasta kaava-alueetta.*

### **Naturtyper och växtlighet**

Vindkraftverk har planerats att byggas på Svinberget. Sluttningen mot väster från Svinberget är naturskönt, en gammal torr tallskog täckt av lavbevuxna klippor, med några gamla sköldtallar och markträd. Stora höjdskillnader ökar den natursköna påverkan. Det finns också en fornlämning i närheten. Objektet kan klassas som ett objekt enligt 10 § skogsbrukslagen; klippor med få träd, stenblock och stenbrott. Klippskogar är en naturtyp att se upp för (NT) i södra Finland. Det naturvärdesmässigt mest värdefulla området i Svinberget ligger ganska nära det planerade vindkraftverket. Under bygg- och installationsfasen runt kraftverket måste cirka en hektar träd röjas, så det är möjligt att en del av de perifera områdena av de naturliga livsmiljöerna går förlorade, i vilket fall skulle den lokala påverkan på platsen vara måttlig.

I den fortsatta planeringen bör kraftverkets placering kontrolleras och avståndet till naturområdet utökas så att negativa effekter på Svinbergets naturlandskap och naturvärden kan undvikas.

*Bemötande: Till planförslaget har vindkraftsområdet helt flyttats till östra sidan om skogsvägen, bort från Svinberget. Även fornlämningen kommer bevaras. Området kring Svinberget kommer således att bevaras och konsekvensen lindras.*

*Vastine: Tuulivoimalan alue on siirretty kaavaehdotuksessa kokonaan metsätien itäpuolelle, pois Svinbergetiltä. Myös muinaisjäänös säilytetään. Svinbergetin ympäristö säilytetään näin ollen, ja vaikutus lievenee.*

Underhållsvägen som planeras för vindkraftsverk nr 35 (naturinventeringen s 91) är belägen på befintlig skogsstig, ligger som närmast ca 12 meter från det anmärkningsvärda naturobjektet nr 7. Platsen är en trädfattig myr, ett objekt enligt 10 § skogslagen definierat av Skogscentralen; trädfattig myr. Avgränsningen är en nästan trädlös tuvullstallmosse.

Underhållsvägen till vindkraftsverk nr 35 skall planeras så att det inte orsakar skadliga effekter på varken flygekorrar (som finns i närheten) eller myrfläcken.

*Bemötande: I planutkastet är den riktgivande servicevägen till vindkraftverk nr 35 inte belägen på ett objekt som omfattas av skogslagens § 10. Planbeteckningen är dessutom riktgivande och vägens slutliga sträckning kommer preciseras under byggnadsplaneringsskedet, då myrområdet markeras i terrängen och beaktas vid byggandet. I planförslaget har den riktgivande placeringen av vägen ändrats bort från myrområdet. Längs den planerade servicevägen till vindkraftverk nr 35 finns inga livsmiljöer för flygekorre eller luo-1-avgränsningar. Projektplanen har ändrats efter MKB-skedet, och vägförslaget som skar genom flygekorre-habitatet har inte anvisats i varken i planutkastet eller i planförslaget.*

*Vastine: Kaavaluonnoksessa tuulivoimalalle nro 35 merkitty ohjeellinen huoltotie ei sijoitu metsälain 10 § kohteelle. Kaavamerkintä on muutenkin ohjeellinen ja tien lopullinen sijoitus tarkentuu rakennussuunnitelmavaiheessa, jolloin suokohde merkitään maastoon ja huomioidaan rakentamisessa. Kaavaehdotukseen tien ohjeellista sijaintia on muutettu pois päin suokohteesta. Voimalalle nro 35 suunnitellun huoltotien varrella ei ole liito-oravan elinympäristöjä/luo-1 rajauksia. Hanke-suunnitelma on muuttunut YVA-vaiheen jälkeen ja liito-oravan elinympäristöä halkova tievaihtoehto ei ole osoitettu kaavaluonnoksessa eikä kaavaehdotuksessa.*

Enligt naturundersökningen har flera individer av nattviol, skyddad av naturskyddslagen, hittats växande väster om Orrmossen i närheten av kraftverk nr 12 på dess västra sida i den gran-tall dominerade slännskogen. En enskild natt-viol hittades cirka 65 meter från det planerade kraftverket, så den kan också ligga i byggområdet. På östra sidan av Prästskogen, på västra sidan av kraftverket nr 44, växte även på en lundliknande fläck, nattviol tillsammans med vårärt och liljekonvalj. Enligt 42 § 2 mom naturskyddslagen är det förbjudet att plocka, samla, skära av, ta upp med rötter eller förstöra en fridlyst växt eller dess del. Detsamma gäller i förekommande fall frön av en skyddad växt. Vad som stadgas i 42 § 2 mom. hindrar enligt 48 § naturvårdslagen inte att området används för jord- och skogsbruk eller anläggningsverksamhet och inte heller ändamålsenlig användning av byggnaden eller utrustningen. I detta fall ska de dock undvikas att skada eller störa skyddade djur och växter, om det är möjligt utan betydande merkostnader. Enligt ELY-centralens uppfattning är det för det första inte möjligt att entydigt tolka 48 § som att det generella undantaget tillämpas på en pågående plan, vars konstruktion bygger på en godkänd delgeneralplan.

Projektet bör därför i första hand söka lösningar som kan undvika negativa effekter på individer av skyddade växtarter.

Om merkostnaderna för den alternativa lösningen är små är en verksamhet som den som anges i förordningen i allmänhet inte tillåten utan undantagstillstånd. Om en alternativ lösning inte kan hittas utan betydande merkostnader ska en flyttplan upprättas och undantag sökas för att flytta artens förekomst.

*Bemötande: Vindkraftverkens positioner har justerats till förslagsskedet och nattviolerna har beaktats i samband med justeringarna. Observerade nattviolerna har anvisats på plankartan med tillhörande planbestämmelse. Nattviolerna kan bevaras inom tv-området eftersom själva byggnadsområdet inte kommer beröra dessa. Detta redogörs för noggrannare i planbeskrivningen. Ett behov av undantagsförfarande kommer inte krävas.*

*Vastine: Tuulivoimaloiden sijainteja on tarkistettu ehdotusvaiheeseen ja valkolehdokki on havaittu tarkistuksien yhteydessä. Havaitut valkolehdokit ovat osoitettu kaavakartalla määräyksineen. Valkolehdokit voidaan säilyttää tv-alueella koska itse rakennusalue ei kosketa niitä. Tämä selostetaan tarkemmin kaavaselostuksessa. Poikkeamislupamenettelyn tarvetta ei tule olemaan.*

Enligt Finlands artdatacenter omfattar planområdet iakttagelser av Läderlappslev (EN starkt hotad art) nära skogsvägen som leder till Orrmossliden Natura-område och i själva Naturaområdet. Enligt naturundersökningen ligger platserna utanför vindkraftverkens byggområden. Arten har också observerats nära den nya eller väsentligt förbättrade vägförbindelsen och jordkabeldragningen till vindkraftsplatsen söder om Karvamossen.

Ovan nämnda förekomster av arten ska lokaliseras i vidare planering och planen kontrolleras så att projektet inte gör att förekomsterna försvinner eller krymper.

*Bemötande: Särskild uppmärksamhet har ägnats åt förekomsten av Läderlappslev i naturutredningen för planutkastet och i kompletterande inventeringar sommaren 2024 för de ändrade vindkraftspositionerna och servicevägarna. Arten observerades inte vid inventeringarna.*

*Vastine: Lännehyytelöjäkälän esiintymiseen on kiinnitetty erityistä huomiota kaavaluonnosvaiheen luontoselvityksessä, että kesän 2024 täydennyskartoituksissa muuttuneiden voimalapaikkojen ja huoltoteiden osalta. Lajia ei havaittu kartoituksissa.*

Planmaterialet avslöjar inga möjliga negativa effekter på Koivistonluoma, som flyter mellan Ter-  
vahaudentie och den planerade kraftledningssträckningen som en naturlig bäck (luoma). Luomas  
stränder beskrivs som en frodig och mogen granskog, med grova aspar, ett lundliknande mo och i  
vissa små områden även en frisk lund av harsyra-ekorrhår. Färska medelbördiga lundar är hotade  
(VU) i södra Finland. Som naturtyp är bäckar och småälvar i barrskogszone starkt hotade i södra  
Finland (EN).

Konsekvensanalysen bör kompletteras i detta avseende. Dessutom bör de möjliga effekterna av  
byggandet av väg och jordkabel på Lillmåssbäcken, som flyter i vindkraftparkens område, under-  
sökas.

*Bemötande: Planeringen av elöverföringen utanför planområdet kommer att ske inom elöverföring-  
ens egna tillståndsförfarande, där påverkan på Koivistonluoma kan preciseras.*

*Efter planutkastskedet har vindkraftverk nr 24 tagits bort, vilket också medför att servicevägen och  
markkabeln som korsar Lillmåssbäcken har tagits bort. Det är inte nödvändigt att precisera kon-  
sekvensbedömningen.*

*Vastine: Kaava-alueen ulkopuolisen sähkösiirron jatkosuunnittelu tapahtuu sähkösiirron omassa  
lupamenettelyssään, jossa vaikutuksia Koivistonluomaan voidaan tarkentaa.*

*Kaavaluonnosvaiheen jälkeen on poistettu voimala nro 24, jolloin sinne johtava ja Lillmåssbäckenin  
ylittävä huoltotie- ja maakaapeliyhteys on myös poistettu. Vaikutustenarviointia ei ole tarpeen  
tarkentaa.*

### **Flygekorre**

Flygekorrens Storliden-revir ligger på servicevägssträckningen som leder till kraftverk nr 35 i pro-  
jektalternativ VE1. Att bygga en väg genom detta flygekorrevir skulle enligt bedömningen för-  
svaga reviret något, även om det inte skulle orsaka betydande negativa effekter. Den relativt smala  
trädlösa öppningen som underhållsvägen bildar är inget hinder för flygekorren, men den kan flyga  
över den vid behov. Det finns inga häcknings- och rastplatser, såsom ihåliga träd eller holkar, under  
servicevägssträckningen. Enligt utvärderingen är effekterna på flygekorror som mest delvis nega-  
tiva. I projektalternativet VE2 har servicevägens sträckning ändrats till att gå helt utanför reviret,  
så påverkan kommer inte på reviret. Servicevägen VE2 går dock nära en tuvullstallmossa.

Underhållsvägen vid kraftverket nr 35 bör planeras enligt ett alternativ, som inte orsakar skadliga  
effekter på flygekorror eller den lilla tuvullsmossen.

De mogna blandskogarna som flygekorror använder som deras livsmiljö har minskat avsevärt, och  
särskilt arealen av skogsfläckar som bebos av flygekorror bör inte minskas utan att söka alternativa  
lösningar.

*Bemötande: Projektplanen har ändrats efter MKB-skedet, och vägförslaget som skar genom flyg-  
ekorre-habitatet har inte anvisats i varken i planutkastet eller i planförslaget. Områden med  
flygekorre har beaktats i planförslaget.*

*Vastine: Hankesuunnitelma on muuttunut YVA-vaiheen jälkeen ja liito-oravan elinympäristöä hal-  
kova tievaihtoehdo ei ole osoitettu kaavaluonnoksessa eikä kaavaehdotuksessa. Liito-oravan  
esiintymät on otettu kaavaehdotuksessa huomioon.*

Den planerade 400 kV kraftledningssträckningen från projektområdet till Kärppiö transformator-  
station korsar ett av flygekorrens revir mellan Haapikkanka skogsväg och fälten i Perä-Rääsy. Enligt  
naturundersökningen hittades ett bebott häckningshål i en stor asp vid den aktuella flygekorreföre-  
komsten, vid vars stam fanns spår av spillning (tusental). Det fanns även många andra träd med  
spillning under sig i området. Det bebodda ihåliga trädet ligger i de södra delarna av området och  
avståndet till den framtida kraftledningsöppningen är cirka 130 meter. Vid byggandet av kraftled-  
ningen är det nödvändigt att avverka en ca 42 meter bred kabelöppning utan träd. Det finns även  
10 meter breda kantzoner på båda sidor om denna öppning, där trädets längd ska begränsas till  
10–20 meter. I det planerade ledningsområdet (ledningsöppning + kantzoner) hittades inga ihåliga  
träd eller "spillningsträd". Trots detta är det enligt bedömningen troligt att häcknings- och rastplat-

sen i reviret åtminstone kommer att försämrats, när en del av träden i reviret försvinner och flygekorrens förflyttning till olika delar av reviret blir mer svår. Enligt naturundersökningen finns det flera ihåliga träd i området utöver det ihåliga träd som konstaterats vara bebott. Flygekorren använder flera bohål i sitt revir, så enligt ELY-centralens uppfattning kan även andra ihåliga träd som observerats i reviret i enlighet med försiktighetsprincipen tolkas som häcknings- och rastplatser som avses i LSL 49 § 1 mom. Baserat på observationsdata kan skogsområdet i fråga också tolkas som kärnområdet för flygekorrens territorium, vilket medför att röjningen av kraftledningsöppningen väsentligt skulle påverka livsmiljöns kvalitet, och åtminstone baserat på den givna förklaringen kan en eventuell försvagnings effekt på häcknings- och rastplatserna inte uteslutas.

För kraftledningen borde man för detta område i första hand söka en alternativ dragning som går runt flygekorrens revir.

Den gamla och grova granskogen som sticker ut från omgivningen är också en värdefull plats när det gäller mångfalden av skogsnatur, där t.ex. Lunglav förekommer.

*Bemötande: Antecknas för kännedom. Den fortsatta planeringen av elöverföringen ytterom planområdet kommer att ske inom elöverföringens egna tillståndsförfarande, där påverkan på flygekorren kan preciseras och alternativa rutter utredas.*

*Vastine: Merkitään tiedoksi. Kaava-alueen ulkopuolisen sähkösiirron jatkosuunnittelu tapahtuu sähkösiirron omassa lupamenettelyssään, jossa vaikutuksia liito-oravaan voidaan tarkentaa ja etsiä vaihtoehtoisia reittejä.*

#### **Natura-områdets konsekvensbedömning**

ELY-centralen instämmer i slutsatserna av konsekvenserna i Naturbedömningen av Orrmosslidens Natura-område som upprättats i MKB-förfarandet, utifrån vilka vindkraftsprojektet Bredåsen inte bedöms medföra väsentligt försvagande effekter på de naturvärden som ligger till grund för Orrmosslidens naturområde och därför anses Naturbedömningen enligt 65.1 § i naturvårdslagen inte nödvändig.

*Bemötande: Antecknas för kännedom.*

*Vastine: Merkitään tiedoksi.*

#### **Tillstånd och beslut som projektet kräver**

Projektet kan eventuellt kräva beslut enligt naturvårdslagen, såsom avvikelser från fridlysningsbestämmelser för arter enligt NVL 49 § 3 mom. (bl.a. flygekorren) eller avvikelser från föreskrifter enligt NVL 48 § 2 mom. om skyddade växtarter.

Eftersom effekterna av projektet inte är tillräckligt utvärderade och naturvärdena säkrade kvarstår möjligheten att effekterna på den biologiska mångfalden, särskilt fågellivet, blir betydande som helhet. I projektet bör, med beaktande av landskapsplanebestämmelserna, övervägas ett alternativ som bättre tar hänsyn till områdets naturförhållanden och regionala särdrag samtidigt som naturmångfalden värnas och säkras.

*Bemötande: Som grund för planutkastet har valts MKB-projektalternativet ALT2, vars miljö- och naturpåverkan var mindre än ALT1. De negativa konsekvenserna har ytterligare minskats genom att fem vindkraftverk tagits bort till planförslaget samt genom att göra flera justeringar av kraftverksplatser och servicevägar för att bättre beakta naturförhållandena och bebyggelsen.*

*Vastine: Kaavaluonnoksen pohjaksi on otettu YVA-hankevaihtoehto VE2, jonka ympäristö- ja luontovaikutukset olivat VE1:stä pienemmät. Haitallisia vaikutuksia on siitä edelleen vähennetty poistamalla kaavaehdotukseen 5 tuulivoimalaa sekä tekemällä useita voimala- ja huoltotiesiirtoja luonto-olosuhteiden ja asutuksen kannalta parempaan suuntaan.*

## **Markanvändning**

I regionen finns en märkbar koncentration av vindkraftsproduktion vilket gör det extra viktigt att beakta de olika projektens samverkan, även elöverföringen.

Projektet är stort och här kunde man även ta med fler alternativ med olika antal och höjd på vindkraftverken som hade gjort jämförelser lättare att beakta påverkan för bl.a. landskapsbilden med olika alternativ.

*Bemötande: I MKB-skedet analyserades två alternativ och elöverföringen från vindkraftsområdet till den nya elstationen. I planens förslagsskede har man byggt vidare på tidigare utredningar och därtill ytterligare beaktat allmänhetens åsikter, vilket har lett till betydande justeringar i projektets omfattning. Skillnaden i konsekvenser mellan planutkast- och -förslagsskedet presenteras i planbeskrivningen*

*Vastine: YVA-vaiheessa analysoitiin kahta vaihtoehtoa ja sähkönsiirtoa tuulivoima-alueelta uudelle sähköasemalle. Kaavan ehdotusvaiheessa on jatkettu aikaisempien selvitysten pohjalta ja sen lisäksi huomioitu yleisön mielipiteet, joka on johtanut merkittäviin tarkistuksiin hankkeen laajuudessa.*

Enligt buller/skuggmodelleringen är placeringen av kraftverken inte sådan att riktvärden för vare sig utomhusbuller eller ljus-och skuggeffekter överskrids vid bosättning.

*Bemötande: Noterat, detta stämmer för läget i planutkastskedet.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret den 12.6.2023. Enligt beslutet får inte 37dB överskridas vid någon bostad. Principbeslutet gäller inte skuggeffekter, dessa får fortsättningsvis uppgå till högst 8h/år.*

*De nya bullerprinciperna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget. Till följd av detta har vindkraftverkens antal minskats.*

*Vastine: Huomioitu, tämä pitää paikkansa kaavaluonnosvaiheen tilanteessa.*

*Kaavaluonnoksen nähtävilläolon jälkeen kaupunki on tehnyt periaatepäätöksen koskien melua 12.6.2023. Päätöksen mukaan 37 dB ei saa ylittyä minkään asuinpaikan kohdalla. Periaatepäätös ei koske välkevaikutuksia, ne saavat edelleen olla korkeintaan 8h/vuodessa.*

*Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa. Sen seurauksena tuulivoimaloiden määrä on vähentynyt.*

Vargbergets fritidscentrum, med anor från 1970 talet, finns väster om planområdet, på området finns varierande fritids-/idrottsmöjligheter som används under hela året oberoende av årstid. Från fritidscentret utgår ett flertal naturstigar, vandringsleder o skidspår in i planområdet. Största delen av Vargbergets fritidscentrum är beläget på Närpes stads fastighet, från fritidscentrumet utgår bl.a. Goljatlleden, Bredåsspåret och Goljatspåret in i området som nu planläggs för vindkraft. Dessa leder är en stor del av fritidscentrumet och kan ses som en helhet som hör till Vargbergets fritidscentrum, fritidscentrumet har även beteckningen V-Rekreationsområde i Österbottens landskapsplan 2040.



Enligt Statsrådets förordning om riktvärden för utomhusbuller från vindkraftverk gäller bullernivån 45 dB för rekreationsområden, enligt planbeskrivningen gäller denna gräns endast själva fritidscentrumet och inte lederna som utgår därifrån. I landskapsplanen är lederna utmärkta som riktgivande leder men i verkligheten är dessa leder förverkligade och finns utmärkta även i terrängen. Om gränsen 45 dB inte anses gälla för dessa leder borde det åtminstone framgå i hur stor användning dessa leder är och hur många människor/vandrare/skidare detta påverkar på sina turer längs stigar som förut varit i en relativt tyst omgivning.

Gällande säkerhetsrisken för iskastning framkommer det enligt Miljöministeriets riktlinjer vad som anses vara ett tillräckligt säkerhetsavstånd (1,5 gånger vindkraftverkets totalhöjd), om människor rör sig i närheten av kraftverket. Planering av vindkraftverk som påtvingar annan verksamhet att vara verksamma inom områden som anses höra till säkerhetsområde känns långsökt och dessa konsekvenser borde lösas till det bättre.

I planbeskrivningen vore det även bra att utreda vindkraftsprojektets påverkan för Vargbergets fritidscentrum gällande dess möjlighet att utvidga och förstora sin verksamhet i framtiden. Fritidscentrumet är huvudcenter i Närpes vad gäller träning och vistelse i naturen året runt, bl.a. Goljatleden nämns på flera nätsidor (t.ex. Visit Vasa) utanför Närpes så området kan anses ha även betydelse på landskapsnivå.

*Bemötande: I samband med uppgörande av planförslaget har alla inlämnade åsikter och myndighetsutlåtanden gällande Vargberget noterats och beaktats. Målsättningen har varit att hitta en lösning som på bästa möjliga sätt kombinerar rekreationsverksamheten med en framtida vindkraftsetablering, utan att områdets rekreationsvärden och rekreationsmässiga utvecklingsmöjlighet ska gå förlorade.*

*Alla spår och leder som är i användning inom och intill Vargberget, och Goljatleden, har granskats i terrängen. Dessa har även dokumenterats med fotografier. Tanken med terrängsynen var att granska ledernas/spårens skick och användningsgrad, för att bättre kunna tillämpa planens lösningar till områdets värden och behov.*

*Det kan konstateras att Goljatleden är igenväxt och svår att urskönja i terrängen, vilket även torde betyda att användningen är ytterst ringa. Eftersom Goljatleden inte är föremål för någon omfattande användning vintertid, kan även risken för bl.a. iskastning för/kring denna bedömas liten.*

*På basen av terrängsynen, och diskussioner med kontaktpersoner ur Vargbergets styrelse, har en justering av skidspårets sträckning presenterats i planförslaget. Detta för att kunna dra spåren i mer lämplig terräng utan att spåren blir sönderkörda till de delar de tidigare följt skogsbilvägar eller att de går på låglänta markområden.*

*Justeringen av sträckningen för skidspåret anknuter även till iskastningsrisken, vilken även beaktats genom att man utökat avståndet från vissa vindkraftverk till leder/spår. I samband med att nya vägar och jordkablar anläggs skapas det förutsättningar för jämna och fina markpartier som kan nyttjas för anläggande av skidspår, vilket har diskuterats med fritidscentrumets- samt stadens representanter.*

*Alla leders/spårs användning bygger på frivilliga avtal, som kan upphöra om markägaren inte längre önskar att användningen fortgår. Avsikten är dock att spåren/lederna ska kunna fortsätta att existera framöver, och att de även i fortsättningen ska ha en roll i landskapet Österbotten.*

*Ett av skidspåren som tidigare var anvisat i planläggningsområdets västra del, och gick norrut, har tagits bort från planförslaget pga. att föreningen inte längre har avtal med markägaren för att använda och underhålla spåret.*

*Eftersom ledernas/spårens framtid bygger på frivilliga avtal, och kan därför upphöra att existera med relativt kort varsel, anses det inte rimligt att dessa ska kunna omfattas av "Statsrådets förordning om riktvärden för utomhusbuller från vindkraftverk", som uttryckligen betonar rekreationsområden. Vargbergets fritidsområde uppfyller dock kraven på 45dB, vilket framgår av planförslagens bullerutredning.*

*I planförslaget, och även i det tidigare planutkastet, har lederna/spåren anvisats som "riktgivande friluftsleder". Dessa följer i stort den faktiska sträckningen i terrängen, men på grund av rittekniska*

*och skalmässiga aspekter, har man ställvis gjort mindre justeringar/tolkningar av dragningen för att öka tydligheten.*

*Planläggningsmaterialet har kompletterats på basen av detta.*

*Vastine: Kaavaehdotuksen laatimisen yhteydessä saadut mielipiteet ja viranomaislausunnot koskien Susivuorta on otettu huomioon. Tavoitteena on ollut löytää ratkaisu joka mahdollisimman hyvin yhdistäisi virkistystoiminnan tulevaan tuulivoimarakentamiseen, ilman että alueen virkistysarvot ja virkistykelliset kehitysmahdollisuudet menisivät hukkaan.*

*Kaikki ladut ja reitit jota ovat käytössä Susivuorella ja sen läheisyydessä, ja Goljatreitti, on tarkastettu maastossa. Ne ovat myös dokumentoitu valokuvilla. Maastokatsauksen tarkoituksena oli tarkastaa reittien/latujen kunto ja käyttöaste, niin että kaavan ratkaisuja voitaisiin paremmin soveltaa alueen arvoihin ja tarpeisiin.*

*Voidaan todeta että Goljatreitti on kasvanut umpeen ja vaikea erottaa maastosta, mikä tarkoittanee että käyttö on hyvin vähäistä. Koska Goljatreitti ei ole huomattavassa käytössä talvesaikaan, on mm. jäänheiton vaara sen osalta arvioitu vähäiseksi.*

*Maastokatselmuksen ja keskustelujen pohjalta Vargbergetin hallituksen yhteyshenkilöiden kanssa on kaavaehdotukseen esitetty muutos hiihtoladun reittiin. Syy tähän on se että ladut voitaisiin vetää paremmin soveltuvaan maastoon ilman että ladut ajetaan rikki siltä osin kun ne ovat seuranneet metsäteitä tai että ne kulkevat alavilla mailla.*

*Hiihtoladun linjauksen tarkistus liittyy myös jäänheittovaaraan, joka on myös otettu huomioon lisäämällä etäisyyttä tiettyjen tuulivoimaloiden ja reittien/latujen välillä. Uusien teiden ja maakapeleiden rakentamisen yhteydessä luodaan mahdollisuus tasaisille ja hienoille maaosuuksille joita voidaan hyödyntää hiihtoladujen rakentamiselle, josta ollaan käyty keskustelua vapaa-ajan keskuksen ja kaupungin edustajien kanssa.*

*Kaikkien reittien/latujen käyttö perustuu vapaaehtoiseen sopimukseen, jotka voivat päättyä mikäli maanomistaja ei halua käytön jatkuvan. Tarkoituksena on kuitenkin että ladut/reitit voisivat jatkossa olla olemassa, ja että niillä myös jatkossa olisi osa Pohjanmaan maakunnassa.*

*Yksi hiihtoladuista joka aikaisemmin oli osoitettu kaavoitusalueen länsiosaan, ja kulki pohjoiseen, on poistettu kaavaehdotuksesta koska yhdistyksellä ei enää ole sopimusta maanomistajan kanssa ladun käytöstä ja kunnossapidosta.*

*Koska reittien/latujen tulevaisuus riippuu vapaaehtoisista sopimuksista, ja voivat sen takia lakata olemasta suhteellisen lyhyellä varoitusajalla, ei "Valtioneuvoston asetus tuulivoimaloiden ulkome-lutason ohjearvoista" katsota koskevan niitä, koska kyseinen asetus korostaa nimenomaan virkistysalueita. Susivuoren vapaa-ajanalue täyttää kuitenkin 45 dB vaatimukset, joka käy ilmi kaavaehdotuksen meluselvityksestä.*

*Kaavaehdotuksessa, sekä aikaisemmassa kaavaluonnoksessa, reitit/ladut on osoitettu "ohjeellisina virkistysreitteinä". Nämä kulkevat kutakuinkin maaston todellisen linjauksen mukaan, mutta piirustusteknisten ja mittakaavallisten näkökulmien vuoksi on paikoittain tehty pienempiä tarkistuksia/tulkintoja linjauksesta selkeyden lisäämiseksi.*

*Kaavoitusaineistoa on täydennetty tämän perusteella.*

## 17. Sydbottens Natur och Miljö r.f.

- Sydbottens Natur och Miljö r.f. yrkar på att den utförda naturinventeringen och förslagen till miljökonsekvensminskningen beaktas grundligt så att man inte äventyrar förekomsten av hotade och strängt skyddade arter bl.a. flygekorren, lavskrikan, tjäder och rovfåglar samt nattskärna.

Enligt Sydbottens Natur och Miljö har i naturinventeringen inte undersökts mängden död ved och de hundratals hotade insekt- och svamparter som lever av den, och som högre stående djurarter i området är beroende av. Däremot nämns ändå exempelvis talltitan som är beroende av död ved och några områden med högre mängd död ved lyfts fram. Dessa är viktiga att bevaras.

Vi yrkar på att avverkning av äldre skog från runt 80 år eller äldre inte tillåts då dessa är en stor bristvara i dagens exploaterade landskap. Ett stort kollager och en god kolsänka förstörs då äldre skog skövlas, vilket försämrar nettoklimatnyttan av vindkraften som planeras på området. Det skulle vara viktigt att i första hand koncentrera vindkraften till kalhyggen eller unga skogar. En analys av vindkraftsparkens inverkan på klimat och biologisk mångfald bör också inkludera den ökade skogsavverkningen som kommer att krävas runtom möllorna och utrymmet för nya vägar som följd av utbyggnaden och det nya vägnätet som vindparken kräver.

Enligt en ny utförd undersökning av 25 vindkraftsproduktionsprojektområden i Österbotten jämfört på lika stora kontrollområden var det inte byggt vindkraft försvinner det skog i medeltal 6 ggr mer på vindkraftsområden än vad som annars är fallet. I tillägg försvinner skog också för linjedragningar utanför planområdena.

Flera äldre skogar lämpar sig för skattefri betald fredning enligt METSO-programmet. Vi yrkar på att markägare underrättas om möjligheten att förhindra utarmningen av biologisk mångfald i området, vilket blir resultatet av de nuvarande vindkraftsplanerna. Projektet bör gynna samtliga miljömål som Närpes och Finland har satt upp. Dessa mål kräver snabb koldioxidneutralitet i linje med klimatforskningen och samtidigt stopp på utarmningen av den biologiska mångfalden. Mål om förnybar energi får inte motverka andra uppställda miljömål. Med god planering är det möjligt att uppnå en lösning som tillfredsställer både klimat- och naturmål.

Vi efterlyser även att möjligheter till en multifunktionell användning av området under vindmöllorna uppnås genom att återskapa slåtter- eller betesängar där för att gynna den biologiska mångfalden och kulturvärden.

Planområdet är egentligen inte alls lämpligt för placering av vindkraftspark. Det är helt fel att koncentrera vindenergi-industriområden till sådana här biologiskt mångsidiga enhetliga skogs- och myr- och bergsområden

*Bemötande: De utförda naturinventeringarnas resultat beaktas i planeringen, alla av lag skyddade arter och områden bevaras. Utredningarna har utförts i den omfattning som normalt krävs i samband med vindkraftsplanering. Klimatkonsekvenserna bedöms i processen.*

*Skogsbruket i området är aktivt, vilket även kan anses det största hotet mot att t.ex. lavskrikans, tjäderns och flygekorrens levnadsmiljö minskar. Detta har dock beaktats i planeringen och sådana områden som är värdefulla för dessa arter har anvisats i planen, och platserna lämnas obebyggda. Vindkraftverken har styrts bort från dessa områden.*

*Vindkraftsparkens åtgärder/ingrepp kommer uppskattningsvis beröra ca 1,2% av planområdets yta, således torde det kvarstå tillräckligt stora enhetliga områden som kan inhysa naturvärden framledes, och även fungera som kolsänkor. Frivillig fredning av skog kan diskuteras med berörda myndigheter.*

*Vastine: Toteutettujen luontoselvitysten tulokset huomioidaan suunnittelussa, kaikki lain nojalla suojellut lajit ja alueet säilytetään. Selvitykset on tehty siinä laajuudessa, kun tavallisesti vaaditaan tuulivoimasuunnittelun yhteydessä. Ilmastovaikutukset arvioidaan prosessissa.*

*Metsätalous on alueella aktiivista, jonka myös voidaan katsoa olevan suurin uhka esim. kuukkelin, metson ja liito-oravan elinympäristöjen pienenemiseksi. Tämä on kuitenkin huomioitu suunnittelussa ja näille lajeille arvokkaita alueita on osoitettu kaavassa, ja paikat säilytetään rakentamattomina. Tuulivoimalat on ohjattu pois näiltä alueilta.*

*Tuulivoimapuiston toimenpiteet tulevat arvioltaan koskemaan noin 1,2 % suunnittelualueen pinta-alasta, näin ollen pitäisi jäädä riittävän suuria yhtenäisiä alueita, jotka voivat jatkossa sisältää luontoarvoja, ja myös toimia hiilinieluinä. Metsän vapaaehtoisesta rauhoittamisesta voidaan keskustella asianomaisten viranomaisten kanssa.*

## Åsikter / Mielenpito

### 1. Åsikt 1

- Ser negativt på hela projektet, anmärkaren är uppväxt och bor i byn Svartbäcken men funderar nu på att flytta då hen hört om detta projekt. Anser att byn inte kommer förbli lika lugn och fin som förr och att man inte tänkt på den fina naturen som blir förstörd. Vill inte se att några vindmøllor byggs på området.

*Bemötande: Noterat. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång.*

*Till förslagsskedet kommer planerna ändras betydligt då 5 vindkraftverk har tagits bort. Konsekvenserna för Svartbäcken bedöms mer ingående i förslagsskedets material.*

*Vastine: Huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana.*

*Ehdotusvaiheessa tulee kaavoihin merkittäviä muutoksia kun 5 tuulivoimalaa on poistettu. Vaikutukset Svartbäckenille arvioidaan tarkemmin ehdotusvaiheen aineistossa.*

### 2. Åsikt 2

- Anser att Bredåsens projekt endast är en produkt av girighet som härskar i staden. Att förstöra naturen som under generationer har vårdats av våra förfäder är staden beredda att offra i girighetens tecken, utan att tänka på kommande generationer och allra minst på djurlivet som kräver orörd natur. Håller sig negativ till projektet. Anmärkaren citerar även Gustav Skuthälla: Man skall returnera naturen i det skicket som vi fick den, för vi lånar den enbart av våra barn.

*Bemötande: Noterat. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång.*

*Till förslagsskedet kommer planerna ändras betydligt då 5 vindkraftverk har tagits bort. Konsekvenserna för Svartbäcken bedöms mer ingående i förslagsskedets material.*

*Vastine: Huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana.*

*Suunnitelmiin tulee ehdotusvaiheessa merkittäviä muutoksia kun 5 tuulivoimalaa on poistettu. Vaikutukset Svartbäckenille arvioidaan tarkemmin ehdotusvaiheen aineistossa.*

### 3. Åsikt 3

- Vill inte se några vindmøllor i Österskogen.

*Bemötande: Noterat. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Avgränsningen på själva projektområdet har bestämts av aktören i MKB-skedet. Planläggningsområdet omfattar inte Österskogens område. Till förslagsskedet kommer planerna ändras betydligt då 5 vindkraftverk har tagits bort.*

*Vastine: Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Toimija on YVA-vaiheen aikana päättänyt itse hankealueen rajauksesta. Kaavoitusalue ei käsitä Österskogenin aluetta. Suunnitelmiin tulee ehdotusvaiheessa merkittäviä muutoksia kun 5 tuulivoimalaa on poistettu.*

#### 4. Åsikt 4

- Motsätter sig starkt mot planutkastet, anser att placeringen är alldeles för nära ett omtyckt friluftsområde och kommer direkt inverka på möjligheterna att nyttja Vargbergets leder. Skall man medvetet förvandla Vargberget till ett industriområde? Friluftsområdet kommer bli ett enda stort nät av motorvägar. Inte nog med att karaktären och naturvärdet på området kommer att förärvas, även friluftslederna kommer att påverkas negativt på grund av iskastningsrisken.
- Anser att det minst sagt känns ogenomtänkt och oansvarigt att förstöra ett område som detta och att Närpes stad inte värdesätter detta område mer är ofattbart.

*Bemötande: Noterat. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång.*

*Till förslagsskedet har man tagit extra hänsyn till Vargberget och rekreationsleder och -spår som finns. Till förslagsskedet kommer planerna ändras betydligt då 5 vindkraftverk har tagits bort, vindkraftverken har även justerats ställvis för att bättre beakta områdets rekreationsutövning.*

*Se även bemötandet till utlåtande 16, sista punkten.*

*Vastine: Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana.*

*Ehdotusvaiheessa Susivuori ja olemassa olevat virkistysreitit ja -ladut on otettu erityisesti huomioon. Suunnitelmiin tulee ehdotusvaiheessa merkittäviä muutoksia kun 5 tuulivoimalaa on poistettu, tuulivoimaloita on paikoittain tarkistettu paremmin huomioimaan alueen virkistyskäyttöä.*

*Katso myös vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta.*

#### 5. Åsikt 5 (samma text som åsikt 4, 2 underskrifter)

- Motsätter sig starkt mot planutkastet, anser att placeringen är alldeles för nära ett omtyckt friluftsområde och kommer direkt inverka på möjligheterna att nyttja Vargbergets leder. Skall man medvetet förvandla Vargberget till ett industriområde? Friluftsområdet kommer bli ett enda stort nät av motorvägar. Inte nog med att karaktären och naturvärdet på området kommer att förärvas, även friluftslederna kommer att påverkas negativt på grund av iskastningsrisken.
- Anser att det minst sagt känns ogenomtänkt och oansvarigt att förstöra ett område som detta och att Närpes stad inte värdesätter detta område mer är ofattbart.

*Bemötande: Noterat. Se bemötande till åsikt 4.*

*Vastine: Huomioitu. Katso vastine mielipiteeseen 4.*

#### 6. Åsikt 6 (6 underskrifter)

- Uttrycker missnöje med placering av vindmöllan närmast Risåsen. Vindmöllan i norra ändan av Svinberget är enligt anmärkarnas bedömning alldeles för nära bosättning. Påpekar att det visserligen uppfyller de lagstadgade kraven. Anser att möllorna kommer att störa den fina rekreationsmöjligheten på ett naturnära område, t.ex. den fina vandringsleden mellan möllorna 1 och 2 blir det i närmaste en stor väg med grov beläggning som man undviker. Iskastningsrisken vid isiga förhållanden utgör en fara för rekreationen i området och vindmöllorna ljud framkallar en oro för invånarna i vindkraftproduktionsområdet. Orsaken till att anmärkarna valt Risåsen som boningsort var lugnet och möjligheten till tystnaden i skog och mark. Redan nu har en av de undertecknade sökt ett nytt bostadsområde, det bör inte vara så att redan befintliga stadigvarande boende skall behöva dra upp sina bopålar för annan verksamhets skull.
- Framhåller att man i delgeneralplanen beaktat fåglarna, fornlämningar, markområden och naturområden etc, men att den lilla människan får minsta bemötande i utredningen.

- Undertecknade vädjar att deras missnöje av ena möllans placering bör utredas ytterligare i delgeneralplanen och tas bort så att undertecknade blir nöjda med delgeneralplanen.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Den nya principen gällande bullret gäller 37dB istället för tidigare 40dB. Detta har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts.*

*Gällande åsikter som gäller rekreationsutövningen, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Till förslagsskedet kommer planerna ändras betydligt då 5 vindkraftverk har tagits bort, vindkraftverken har även justerats ställvis för att bättre beakta områdets rekreationsutövning.*

*Planbeskrivningen har kompletterats på basen av ovanstående till förslagsskedet.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Uuden melua koskevan periaatteen mukaan aikaisemman 40 dB sijaan on voimassa 37 dB. Tämä on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarpeellisia tarkistuksia on tehty.*

*Koskien mielipiteitä virkistyskäyttöä koskien, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Suunnitelmiin tulee ehdotusvaiheessa merkittäviä muutoksia kun 5 tuulivoimalaa on poistettu, tuulivoimaloita on paikoittain tarkistettu paremmin huomioimaan alueen virkistyskäyttöä.*

*Kaavaselostusta on täydennetty ehdotusvaiheeseen yllä olevan perusteella.*

## 7. Åsikt 7

- Anmärkaren motsätter sig att Bredåsens vindkraftspark förverkligas enligt nuvarande planutkast och MKB. Vindkraftverken byggs alldeles för nära bebyggelse, både i alternativ 1 och 2. Målet med MKB-förfarandet är att utreda alternativ innan beslutsfattande, med fokus på att förebygga skadliga konsekvenser på bland annat människors hälsa, levnadsförhållanden och trivsel. Hur kan alternativ 1 och 2 i nuvarande planutkast utgöra underlag för beslutsfattande när det skiljer ett vindkraftverk mellan alternativen? Som granne till det planerade vindindustriområdet åsamkar dessa två alternativ samma skadliga konsekvenser för mig. Skulle det ena alternativet utgöra ett vindindustriområde med hälften färre vindkraftverk skulle alternativen kunna kallas för vad det är. I flera myndighetsutlåtanden poängteras att alternativ 1 och 2 inte utgör några riktiga alternativ för bedömning.
- Påpekar att projektören förstås ställt upp två alternativ som bringar mesta möjliga ekonomiska vinning och samtidigt sett till att juridiken håller. I både alternativ 1 och 2 planeras vindkraft så nära som 1,3 kilometer från närmaste bostadsbyggnad och ca. 1,7 km från undertecknad. Dessutom offras stadens mest påkostade och uppskattade rekreationsområde. Anmärkaren anser att det är på stadens ansvar att se till att det finns två vettiga alternativ när beslutsfattande ska tas, alternativ som verkligen utgör alternativ och där konsekvenserna minimeras som sig bör. Anmärkaren anser också att det är politikernas ansvar att förkasta hela planen om det saknas vettiga alternativ den dagen beslut ska tas.
- Till anmärkaren har skickats fotomontage från Svartbäcken som inte ingår i nuvarande MKB och som inte visades vid infotillfället. Anmärkaren anser att dessa borde ingå i MKB för att de visar enorm förändring på närmiljön, och Svartbäcken som nu är ett av nejdens mest natursköna områden förvandlas till ett obehagligt industriområde. Påstår att Svartbäcken kan raderas från kartan om Bredåsens vindkraftspark blir verklighet. Många som bor i svartbäcken och när de flyttar bort finns det ingen som väljer att frivilligt bosätta sig mitt i ett vindindustriområde, därmed blir Svartbäcken en utdöende by.
- Påpekar att förutom att området förstörs rent estetiskt är också risken för höga bullernivåer påtaglig. Ljud som med stor sannolikhet kommer att påverka invånarnas hälsa negativt. Den högsta tillåtna ljudnivån som stadens invånare får utsättas för av närliggande vindkraftverk är 40 dB. Enligt bullersimuleringar visar den receptorpunkt som ligger närmast bebyggelsen (R4 i MKB:s bilaga 5, bullermodellering) en decibelnivå på 39 dB. Hur pass exakt och pålitlig är bullersimuleringen? Finns det en risk att receptorpunkten kunde visa en annan decibelnivå om man utförde beräkningen med någon annan metod, av någon annan person eller ett par meter åt sidan? Kan en verklig mätning ge ett annat resultat? Och varför finns ingen receptorpunkt alldeles intill bebyggelsen öster om Svartbäcken?
- Under MKB-förfarandets första möte för allmänheten framkom att 40 dB kan jämföras med stadstrafik i Helsingfors. Faktum är ju dock att Närpes är en landsbygdskommun – långt ifrån en storstad. Anmärkaren valde att köpa bostad i Närpes för att hen trivs ute i naturen och framför allt för att hen vill njuta av den tystnad som landsbygden medför – inte för att utsättas för monotona och påfrestande ljud. Dessutom anser anmärkaren att man inte kan jämföra ljud från stadstrafik med monotona ljud – oberoende av om decibelnivån är jämförbara. Monotona ljud tär på människan. Anmärkaren citerar Martin Ottersten, industridoktorand på Chalmers:
  - *”Det som visat sig vara extra hälsofarligt [...] är de monotona toner som ofta förekommer runt omkring oss, och som är något relativt nytt i människans evolutionära historia. Naturligt förekommande ljud, som porlande vatten, vindsus eller fågelkvitter, är alltid varierande. Men de senaste årtiondena har vi blivit alltmer omgivna av konstgjorda miljöer, fyllda av olika maskiner, vilka ger ifrån sig monotona ljud, ibland med framträdande toner. Forskning har de senaste åren visat att exponering för just toner i ljudmiljön har allvarliga konsekvenser för människokroppen på längre sikt. Ljud kan påverka autonoma och hormonella system i kroppen och Världshälsoorganisationen listar en mängd sjukdomstillstånd som kan uppstå, exempelvis ökat blodtryck, ökad hjärtfrekvens, illamående, huvudvärk, och en rad psykiska besvär, som aggressivitet och humörsvängningar. Det är alltså inte bara ljudvolymen vi bör se upp med, utan vilken typ av ljud vi utsätts för.”*
- I MKB:s bilaga 5, bullermodellering står följande: *”Statsrådets förordning 1107/2015 innehåller ingen korrigerande av påtagligt pulserande ljud (EAM, Excess amplitude modulation), eftersom det inte finns någon standardiserad metod för hur det ska mätas. Vanlig variation i ljudnivån från ett vindkraftverk (NAM, Normal amplitude modulation) är helt normalt för vindkraftverk och ingår i*



riktvärdena.” Anmärkaren tolkar detta som att man inte utför någon särskild beräkning på eventuellt pulserande ljud i närmiljön. Samtidigt kan man läsa följande på den svenska energimyndighetens webbplats (14.2.2022): *”Det är dock viktigt [...] att människor inte exponeras för långa perioder av så kallat amplitudmodulerat ljud. Med amplitudmodulerat ljud menas ljud med en tydlig pulserande eller dunkande karaktär. Det kan uppstå från vindkraftverk vid vissa meteorologiska förhållanden. Amplitudmodulerat ljud uppfattas normalt som mer störande än buller med en jämn ljudnivå. Vindkraftverk alstrar även infraljud. Infraljud kan påverka människan negativt men för detta krävs höga nivåer.”*

- Anmärkaren har frågor som uppstår i relation till problematiseringen ovan.
  - Kan Närpes stad garantera att invånarna i Svartbäcken inte på något sätt kommer att lida av eventuella bullerljud? I december 2020 (VBL 15.12) vittnade invånare i Ribäcken om att de fått stora sömnproblem av närliggande vindindustriområde. Bullret var så påtagligt att man var tvungen att sova med radion på för att kunna sova. Kommer gränsen på 40 dD garantera att de som bor i Svartbäcken inte ska behöva utsättas för sömnproblem? Anser att en nolltolerans mot tvivel bör tillämpas när det kommer till ljudnivå, speciellt monotona sådana.
  - Utförs verkliga bullermätningar i efterhand av oberoende aktörer per automatik? Vilka åtgärder kommer man från stadens sida att vidta om det vid framtida bullermätningar visar sig att riktvärden överskrids?
  - Kan man säkerställa att människor i näromgivningen inte exponeras för långa perioder av så kallat amplitudmodulerat ljud när någon sådan beräkning inte utförs i MKB? Eventuella infraljud (under 20 Hz) som invånarna i Svartbäcken kan komma att utsättas för beaktas inte i nuvarande MKB. Hur förhåller sig Närpes stad till eventuella framtida studier gällande konsekvenser för människor som utsätts för konstant infraljud? På svenska energimyndighetens webbplats framgår klart och tydligt att infraljud är ett faktum, men något sådant beaktas inte i Bredåsens MKB. På THL:s webbplats (4.5.2022) står dessutom följande: *”Utredningens viktigaste slutsats var att det inte finns några vetenskapliga bevis på hälsopåverkan av det infraljud som vindkraftverken producerar, men saken har till vidare undersökts mycket lite och man kan inte helt utesluta olägenheter av långvarig exponering”*. Skall man hoppas och chansa att invånarna i närheten inte berörs, fastän man inte kan utesluta olägenheter?
  - Löser staden in invånarnas bostäder om invånarnas hälsa påverkas negativt av vindkraft eller om framtida studier påvisar allvarliga konsekvenser för människor som utsätts för konstant infraljud från vindkraft, alternativt om riktvärdena överskrids? Påpekar att ingen vill köpa en bostad där man inte kan sova och undersökningar visar att värdet på bostäder minskar rejält om vindkraft placeras i närheten av dessa. Detta kommer i praktiken innebära att en eventuell försäljning av anmärkarens bostad i framtiden inte är möjlig.
- Påpekar att man planerar att ersätta ett rekreationsområde med enormt vindindustriområde, skall klimatmål och möjlighet till fastighetsskatt inverka på kommuninvånarnas möjlighet till rekreation? Ett industriområde av denna storlek precis intill Vargberget, som är huvudcenter för rekreation i Närpes, är allt annat än motiverat. I kommunstrategin nämns följande: *”Exempel på natursköna områden är [...] Vargberget fritidscenter.”* Kan Vargbergets fritidscenter klassas som ett naturskönt område också efter att 43 vindkraftverk placerats 700 meter från Vargbergets mest centrala punkt och i direkt anslutning till Vargbergets yttre leder och skidspår? Under det senaste mötet för allmänheten erkände projektören att naturvärdet på rekreationslederna kommer att gå förlorat om planutkastet blir verkligen. I MKB står följande: *”Då området utvecklas från rekreationsområde till vindkraftspark förändras områdets karaktär och stämning.”* Skall man verkligen förstöra Vargbergets leder medvetet?
- Påpekar att vindkraftsverk kommer enligt planutkastet byggas på Bredåsspåret, Goljatspåret och Goljatleden. På mötet för allmänheten presenterade man en iskastningsanalys för dessa leder där det framkom att det finns risk för iskastning på hela det planlagda området – is som kan slungas flera hundra meter bort. I flera vindindustriområden har man satt ut skyltar som förbjuder eller avråder vistelse i närheten av vindkraft under vinterhalvåret på grund av risk för iskastning, och även på mötet för allmänheten i stadshuset framkom att säkerhetsarrangemang kommer att behöva vidtas om vindkraft byggs på Bredåsen. Kan man då dra slutsatsen att dessa säkerhetsarrangemang med stor sannolikhet kommer att bidra till att befintliga motionsspår utanför Vargberget kommer att omfattas av restriktioner under vintern när de används som mest? I MKB kan man läsa följande: *”Då projektet genomförs medför det förändringar i användningen av området*

för rekreation och orsakar i viss mån ett anpassningsbehov, men det hindrar inte användning av området på samma sätt som nu. Betydelsen av konsekvenserna för levnadsförhållanden och trivsel bedöms som helhet bli liten.” Hur kan man i nuvarande miljökonsekvensbedömning framhålla små konsekvenser för Vargbergets rekreativområde om rekreativlederna inte längre kan nyttjas? Om hela sfären förändras till en industri? Om stora vägar/diken korsar rekreativlederna? Hur kan det **inte** hindra användningen av området på samma sätt som nu?

- Enligt miljöministeriets anvisningar för planering av vindkraftsutbyggnad (Miljöministeriet 2016) har ett tillräckligt avstånd ansetts vara 1,5 gånger vindkraftverkets totalhöjd, vilket innebär 435 meters skyddsavstånd i båda projektalternativen. Om det finns skäl att överväga förflyttning av skidspår är väl knappast konsekvenserna små för rekreativområdet? Och vem tar ansvar för eventuella olyckor som uppstår på grund av iskastning?
- Med hänvisning till ovannämnda åsikt, kräver anmärkaren att följande punkter tas i beaktande i den fortsatta beredningen av Bredåsens vindindustriområde:
  - En receptorpunkt öster om bebyggelsen i Svartbäcken ska ingå i miljökonsekvensbedömningens bullermodellering.
  - De fotomontage från närområdet i Svartbäcken och från Yttermark med blicken ut mot Östra linjen som skickats till anmärkaren skall ingå i MKB.
  - Fler fotomontage från Svartbäckens närområden ska utföras – bland annat fotomontage ut över slätterna längre norrut på Svartbäckvägen. Vidvinkelobjektiv skall undvikas vid fotografering.
  - Fotomontage från Vargbergets rekreativområde och dess leder ska infogas i MKB.
  - De vindkraft som är närmast Svartbäcken stryks ur planen för att främja Svartbäckens livskraft och för att minimera riskerna som kan uppstå från olika typer av ljud.
  - Närpes stad tar sitt ansvar och kräver att nya verkliga alternativ utformas i MKB. Där bör både antalet vindkraftverk minskas rejält och totalhöjden ses över. I tidigare program för deltagande och bedömning var totalhöjden på vindkraftverken 270 meter i ALT 2, men eftersom ett vindkraftverk blev struket ur alternativet ökade man totalhöjden till 290. Således finns inte längre något alternativ med lägre totalhöjd och skillnaden mellan de två alternativen blev obefintlig.
  - I nuvarande MKB kan man läsa följande: *”Konsekvenserna för markanvändning och materiell egendom blir små och orsakas närmast av att byggområdena ändras från att användas för skogsbruk till energiproduktionsområde.”* Hur kan konsekvensen för materiell egendom värderas bli liten, när värdet på anmärkarens fastighet kan sjunka med åtminstone 30 % då fastighet ligger mindre än 2 km från vindindustriområdet? I MKB hävdar man att värdeminskningen är några få procent – men i en KTH-studie från 2021 kommer man till helt andra slutsatser (*The Socio- Economic Cost of Wind Turbines: A Swedish Case Study*). Studien visar en kraftig negativ prispåverkan på fastigheter nära vindkraftsparker, speciellt på fastigheter inom 2 kilometer från ett område med fler än 10 kraftverk. Anmärkaren kräver att en ny bedömning av värdeminskning på fastigheter utförs i MKB, där rätt typ av källor ingår. Bedömningen ska enbart beakta sådana studier där antalet kraftverk och dess storlek är jämförbara med de som planeras på Bredåsen. Dessutom används i nuläget subjektiva källor som grund för bedömningen i MKB, bl.a. undersökningar som uppgjorts på uppdrag av Finska Vindkraftföreningen rf och Svensk Vindenergi. En branschorganisation för vindkraft kan väl rimligtvis inte användas som objektiv källa för bedömning av vindkraftens konsekvenser?
  - En omvärdering gällande konsekvenserna för Vargbergets rekreativområde och omkringliggande rekreativleder bör utföras. Enligt undertecknad förringas konsekvenserna oerhört i detta hänseende. Dessutom bör framgå på vilken grund man baserar bedömningen på, och en mer konkret beskrivning av vad ett s.k. ”anpassningsbehov” för användningen av rekreativområdet innebär.
  - På sidan 160 i MKB-beskrivningen står följande: *”De bostadsområden som ligger närmast den planerade vindkraftsparken blir utsatta för de största konsekvenserna för landskapet. Den by som ligger närmast planeringsområdet är Svartbäcken på cirka en kilometers avstånd från projektområdet. Hur tydligt vindkraftverken syns till bebyggelsen varierar beroende på hur mycket träden skymmer. Vindkraftverkens visuella påverkan kan ställvis störa landskapsbilden vid bebyggelsen. En sådan stor påverkan av den här karaktären uppkommer dock endast på sådana ställen där åkerslätterna och vägarna möjliggör fri*

*sikt direkt mot projektområdet.” Att det används orden ”ställvis” och ”endast” känns fel i sammanhanget. Se bilderna på fotomontagen från Svartbäcken – ser det ut som att påverkan i Svartbäcken är ställvis? Största delen av invånarna i Svartbäcken bor med fri sikt direkt mot projektområdet. Anmärkaren anser konsekvenserna för landskapet i närområdet ska omvärderas från måttliga till stora.*

- Slutligen anser anmärkaren att invånarnas hälsa alltid bör prioriteras oberoende av ekonomiska och klimatrelaterade fördelar, och situationer där hälsa inte kan garanteras ska alltid undvikas. Påminner även om att invånarnas hälsa och trivsel sist och slutligen går hand i hand med ekonomiskt utfall i kommunen. Undertecknad efterlyser lyhördhet, respekt, ansvar och kompromiss från Närpes stad – om man inte går in för 0-alternativet som vore det mest vettiga (för att också ge kommande generationer möjlighet att idka rekreation på Vargberget), så hoppas anmärkaren att politikerna åtminstone kan visa medkänsla och förkasta de vindkraft som planeras att byggas närmast invånarnas bostadshus i Svartbäcken. Med detta sagt kan man bara önska att politikerna inte stirrar sig blind på decibelnivåer och en miljökonsekvensbeskrivning som framställs enligt projektörens ekonomiska intressen, utan att man tar sitt politiska ansvar och faktiskt arbetar för invånarna!

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret, vilket sänker den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB till 37dB. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Slutligt resultat presenteras i planförslaget.*

*Konsekvenserna för de boende i Svartbäcken har beaktats i planförslaget på ett mer omfattande sätt, fler fotomontage har uppgjorts och konsekvenserna har granskats.*

*Gällande rekreationsutövningen, och konsekvenser för denna, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta. Man har justerat rekreationsledningarna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen.*

*Gällande infraljudet har man, enligt utredningen som Statsrådets kansli låtit uppgöra år 2020 (”Infraljud förklarar inte symptom som är förknippat med vindturbiner”), inte kunnat hitta något samband mellan infraljudet och hälsopåverkan.*

*Bullermätningar är ett krav i samband med bygglov. Före slutsyn ska en bullermätning utföras av en oberoende part.*

*Vastine: Mielipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen, joka laskee asuntojen sallitun äänitason 40 dB:stä 37 dB:iin. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta jota asianomaiset ovat jättäneet.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa.*

*Svartbäckenin asukkaisiin kohdistuvat vaikutukset ovat otettu huomioon kaavaehdotuksessa laajemmin, lisää havainnekuvia on laadittu ja vaikutuksia on tarkistettu.*

*Virkistyskäyttöä koskien, ja niihin kohdistuvien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Selostusta on myös täydennetty tätä koskien. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa.*

*Infraääntä koskien ei Valtioneuvoston kanslian vuonna 2020 teettämän selvityksen mukaan ("Infraääni ei selitä tuulivoimaan liitettyä oireilua"), olla pystytty löytämään yhteyksiä infraäänien ja terveysvaikutusten välillä.*

*Melumittaukset ovat rakennusluvan ehtona. Ennen lopputarkastusta tulee riippumattoman osapuolen suorittaa melumittaus.*

## 8. Åsikt 8

- Samma text som åsikt 7.

*Bemötande: Åsikten noterad. Se bemötande till åsikt 7.*

*Vastine: Mielipide huomioitu. Katso vastine mielipiteeseen 7.*

## 9. Åsikt 9

- Vädjar till beslutsfattare och ansvariga att ännu noggrant överväga vindkraftparkens storlek och den exakta placeringen av enskilda vindkraftverk för att minimera olägenheterna för den närliggande bosättningen.
- Är besviken på att de två kraftverk som ursprungligen föreslogs bli placerade allra närmast Svartbäck (vardera på drygt 1 kilometers avstånd från de närmast belägna husen) lämnats kvar i ALT2, likaväl som i det första projektalternativet (ALT 1). Samtidigt har totalhöjden för kraftverken ytterligare höjts i ALT2 så de nu motsvarar totalhöjden av kraftverken i ALT1, d.v.s. 290 meter.
- Påpekar att det fastställs att utomhusbullernivåerna vid alla närbelägna bostadshus kommer att underskrida de högsta tillåtna värdena enligt gällande finländskt regelverk i båda projektalternativen. På basen av moduleringen fastställs det också att nivåerna av lågfrekvent inomhusbuller kommer att understiga de gällande åtgärdsgränserna för alla närbelägna bostadshus med beaktande av byggnaders typiska ljudisoleringsförmåga.  
Påpekar att bullermoduleringarna utgör uppskattningar baserade på simulationer utförda under statistiska förhållanden och att det föreligger många osäkerhetsmoment i fråga om hur väl resultaten från dem kommer att motsvara bullerpåverkan av de planerade vindkraftverken i praktiken under faktiska, växlande förhållanden. Undersökningar har funnit väsentliga fluktuationer i ljudnivåerna från vindkraftverk under olika tider på dygnet (framför allt så att vindkraftsbuller accentueras på natten när bakgrundsljudnivån är låg) och under olika väderförhållanden, vilka inte avspeglas tillräckligt väl i statistiska modelleringar. Det svenska Naturvårdsverket har konstaterat: "Beroende på variationer i vindstyrka, vindriktning och andra meteorologiska faktorer är det inte ovanligt att ljudnivån från vindkraftverk varierar med över 20 dB på ca 1 km avstånd från vindkraftverket". Isbildning på vindkraftverkens rotorblad vintertid är en annan faktor som kan resultera i en märkbart förhöjd bullernivå, eller med så mycket som mycket som 6 dB enligt en svensk studie. Forskning har också pekat på problem gällande hur lågfrekvent buller beaktas i bullersimulationer, samtidigt som det alstras proportionellt allt mer lågfrekvent buller när storleken på vindkraftverken ökar och lågfrekvent ljud funnits vara en viktig orsak till bullerstörningar från vindkraftverk. Lågfrekvent vindkraftsbuller upplevs dessutom ofta starkare inomhus än utomhus.
- Anser att osäkerhetsfaktorerna kring de bullersimulationer som gjorts för Bredåsens vindkraftsparkprojekt är speciellt stora med beaktande av de planerade vindkraftverkens exceptionella storlek och styrka, inte bara jämfört med tidigare uppförda vindkraftverk i Närpes med omnejd (t.ex. den nyligen färdigställda vindkraftsparken i Kalax består av enheter med en totalhöjd på 230 m och en kapacitet på 4,3 MW jmf. med enheter med en totalhöjd på 290 m och en kapa-

citet på 5-10 MW i den nu planerade parken) men också nationellt och globalt. Av bullermoduleringen framkommer att den planerade vindkraftstypen är Nordex N163-6.X, som enligt information från tillverkaren introducerades så nyligen som i september 2021 med den första kraftverksinstallationen i världen utförd i Nederländerna i maj 2022. Med andra ord finns det ännu ingen tillförlitlig information att tillgå om bullerpåverkan av den här vindkraftstypen i praktiken. I bullermoduleringen påpekas det också att de bullervärden som tillverkaren uppgett att den här vindkraftstypen uppskattas ha, och som använts som grund för de bullermoduleringar som gjorts, inte utgör garantivärden. Det visar ytterligare på osäkerheten kring de beräkningar som gjorts.

- Påpekar att riktlinjerna för tillåtna bullernivåer från vindkraft i vissa avseenden är strängare i andra nordiska länder än de som är i kraft i Finland. Anser att detta också visar på att det i nuläge saknas samstämmighet om vilka gränsvärden som är skäligen, vilket ytterligare understryker vikten av att tillämpa gällande värden med försiktighet och avstå från att bygga vindkraftverk alldeles intill fastställda gränzoner för acceptabla bullernivåer. Anmärkaren jämför lagstiftningen med t.ex. Danmark som anses som ett föregångarland i Norden när det gäller vindkraft. Där är bullergränserna och infraljudsgränserna mycket lägre än i Finland, och påpekar att man inte kan utslutas att de finländska gränsvärdena kan komma att ändras med ökande erfarenheter av och insikter i vindkraftsverksamhet i vårt land.
- Påpekar att Naturvårdsverket i Sverige har vidare fastställt att ljudet från vindkraftverk inte bör överskrida 35 dB i områden för friluftsliv, där en låg bullernivå utgör en viktig kvalitet och naturliga ljud dominerar. Här kan det påpekas att skogen i Svartbäck, inte minst området intill de två vindkraftverk som planeras allra närmast byn utgör ett omtyckt friluftsområde, som aktivt används inte bara av närboende utan även andra lokalinvånare för bl.a. bärplockning, motion, rekreation och jakt. Goljatvandningsleden finns inom det planerade vindparksområdet och Vargbergets fritidscentrum ligger i dess omedelbara närhet. Det är uppenbart att speciellt de två vindkraftverk som planerats allra närmast Svartbäck-bebyggelsen under de två granskade alternativen kommer att innebära att förutsättningarna för friluftsliv i det här skogsområdet kraftigt försämras p.g.a. buller, skuggor, isbildning och andra biverkningar från vindkraftverken. I värsta fall kan det innebära att närboende och lokalinvånare slutar att röra sig i det här skogsområdet. Det är därför skäl för förtroendevalda att fästa speciell uppmärksamhet vid den här aspekten när de fattar beslut om vindkraftsparkens slutgiltiga utformning, antalet vindkraftverk och deras placering.
- Framför att forskning har visat att bullret från vindkraftverk är underskattat och att en betydande andel av de som bor nära vindkraftverk upplever sig vara bullerstörda även när ljudet understiger de gällande finländska gränsvärdena (redan vid 35–40 dBA utomhus). Vindkraftsbuller upplevs som mer störande än vägtrafikbuller vid liknande ekvivalenta ljudnivåer framförallt p.g.a. det upprepade susande, svischande eller dunkande ljud som uppstår när rotorbladen passerar genom luften, och rörliga skuggor och flimmer från kraftverken kan förstärka störningsupplevelsen.
- Klagomål riktade mot vindkraftverk som tidigare uppförts i Österbotten visar också att de nu tillåtna bullergränsvärdena ofta inte överensstämmer med den faktiska upplevelsen hos personer bosatta allra närmast kraftverken. Till exempel, invånare bosatta på 1,2 km:s avstånd och mer från vindkraftsparkerna i Långmossa och Ribäcken i Malax, som båda togs i bruk år 2020, har klagat på buller från vindkraftverken och frågar sig varför vindkraftverken byggdes så nära bebyggelsen. I en artikel publicerad i Vasabladet beskrev en närbelägen invånare bullret som ett "monotonot och jobbigt ljud" som ständigt påverkar vardagen. Samma invånare säger också att hon låter tv:n stå på inomhus för att slippa höra ljudet utifrån när det är som värst, medan en annan invånare säger att han är tvungen att sova med radion på för att stänga ut det ljud som annars håller honom vaken. Det är skäl att notera att vindkraftverken i Långmossa och Ribäcken är mindre till sin storlek och kapacitet jämfört med de som planeras på Bredåsen (i Långmossa finns 7 vindkraftverk med en totalhöjd på 230 meter och en uppskattad årsproduktion på 100 gigawattimmar och i Ribäcken 5 vindkraftverk med en totalhöjd på 200 meter och en uppskattad årsproduktion på 80 gigawattimmar).
- Ett annat exempel på klagomål över vindkraftsbuller i vår region gäller ett vindkraftverk som funnits i Sundom sedan 2011 av avsevärt mindre storlek och kapacitet (184 meter och 3,6 megawatt) än de som nu planeras på Bredåsen. Närboende har klagat på buller från vindkraftverket i många års tid. I en artikel publicerad på svenska.fi berättade en invånare som bor på 1,2 kilometers avstånd från vindkraftverket att han och hans familj fortgående har störts av bullret. Han sa: "det låter som om man skulle ha ett litet enmotorigt flygplan som kretsar här ovanför men aldrig landar. Efter en halvtimme undrar man om det aldrig ska ta slut." Enligt honom är det jobbigaste att "ljudet är så konstant, att det ligger på hela tiden". Medan bullermätningar utförda av vindkraftverkets ägare visade att nivån låg under riktvärdena fastställde bullermätningar utförda av

Vasa stad att bullret överskred tillåtna gränsvärden och att begränsningar av verksamheten därför var nödvändiga. En ledare publicerad i Vasabladet år 2017 drog slutsatsen att: *”Bullernivån för vindmøllan i Sundom har varit klart högre än prognoserna, och i efterhand kan vi konstatera att den byggdes för nära bosättningen.”* Vasas tekniska direktör och miljödirektör ansåg också att vindkraftverket byggdes för nära bosättningen.

- Påpekar att de negativa hälsoeffekterna av buller är väl kända. Buller orsakar en stressreaktion som över längre tid kan orsaka skadliga förändringar i kroppen. Vindkraftsbuller har specifikt kopplats till försämrad sömnkvalitet, vilket leder till trötthet, nedstämdhet och minskad prestationsförmåga, och långvarig allvarlig sömnbrist kan öka risken speciellt för hjärtkärlsjukdomar. I nuläge fortsätter forskningen om vindkraftverkens hälsokonsekvenser. Det finländska arbets- och näringsministeriet har bl.a. konstaterat att mer forskning behövs om hur hälsoproblem är kopplade till hur nära vindkraftverk personer bor och den ljudnivå till vilka de exponeras. En expertstudie genomförd inom ramen för det kanadensiska akademiska rådet betonade vikten av mer forskning för att bättre förstå hälsoeffekterna av olika typer av vindkraftsbuller, speciellt lågfrekvent ljud. Det är sannolikt att ökande kunskaper och förståelser inom det här området kommer att påverka utformningen av riktlinjer och bestämmelser i Finland under kommande år, vilket bör hållas i åtanke vid planeringen av vindkraftverk som är tänkta att fungera under en lång tid framöver.
- Framhåller att alla de ovan nämnda faktorerna framhäver vikten av att tillämpa rejäla säkerhetsmarginaler vid fastställandet av placeringen av de planerade kraftverken på Bredåsen snarare än att placera enskilda enheter så nära intilliggande bostadshus som resultaten från buller- och andra moduleringar skulle tillåta i enlighet med ikraftvarande finländska riktlinjer.
- Anmärkaren vädjar därmed till beslutsfattare och ansvariga att se till att de kraftverk som ingår i den planerade vindkraftsparken på Bredåsen uppförs på ett sådant avstånd från närmaste bostadshus som omfattar en rejält tilltagen säkerhetsmarginal utöver det avstånd som bedöms vara möjligt i enlighet med utförda moduleringar och nationella buller- och andra gränsvärden. Av den här anledningen bör de två kraftverk som nu föreslås bli placerade allra närmast Svartbäck under båda de projekialternativ som framlagts uteslutats eller omplaceras. Det här en åtgärd som torde vara fullt genomförbar utan långtgående negativa konsekvenser för projektet, den inkomstgenererande aspekten av den planerade parken eller den förväntade totala energiproduktionsnivån, emedan den på ett direkt och särdeles betydande sätt skulle bidra till att minska de negativa följderna för hälsa, välmående och arbetsförmåga hos nuvarande och framtida invånare i Svartbäck.
- Anmärkaren ber också beslutsfattare och ansvariga att åta sig att använda alla de tekniska lösningar som i nuläge finns för att minska effekterna av buller, rörliga skuggor och andra olägenheter genererade av vindkraftverken när de väl tagits i bruk (såsom programmerande av vindkraftverken så att de stannar vid kritiska tidpunkter för buller och rörliga skuggor, och avisningssystem för användning vintertid) och att regelbundet utföra oberoende kontrollmätningar av bullernivåer och annan negativ inverkan av vindkraftverken och att i skyndsam ordning åtgärda uppdagade brister och problem, också med beaktande av justeringar av gällande riktvärden och bestämmelser på basen av fortsatt forskning och växande kunskap om dessa frågor.
- Anmärkaren ber likaledes beslutsfattare och ansvariga att säkerställa att synpunkter och eventuella klagomål framförda av närboende gällande vindkraftsparken noga utreds. Med beaktande av den direkta påverkan som den planerade vindkraftsparken under alla omständigheter kommer att ha på levnadsförhållandena i Svartbäck skulle det vara skäligt att en viss procentuell andel av de genererade intäkterna från vindparksområdet skulle tillfalla lokalbefolkningen i Svartbäck såsom i form av en s.k. byapeng som kunde användas för gemensamma, välmående-främjande byändamål.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget.

Konsekvenserna för de boende i Svartbäcken har beaktats i planförslaget på ett mer omfattande sätt, fler fotomontage har uppgjorts och konsekvenserna har granskats.

Gällande rekreationsutövningen, och konsekvenser för denna, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen.

Gällande infraljudet har man, enligt utredningen som Statsrådets kansli låtit uppgöra år 2020 ("Infraljud förklarar inte symptom som är förknippat med vindturbiner"), inte kunnat hitta något samband mellan infraljudet och hälsopåverkan.

Bullermätningar är ett krav i samband med bygglov. Före slutsyn ska en bullermätning utföras av en oberoende part.

Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.

Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.

Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa.

Svartbäckenin asukkaisiin kohdistuvat vaikutukset ovat otettu huomioon kaavaehdotuksessa laajemmin, lisää havainnekuvia on laadittu ja vaikutuksia on tarkistettu.

Virkistyskäyttöä koskien, ja niihin kohdistuvien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Selostusta on myös täydennetty tätä koskien. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa.

Infraääntä koskien ei Valtioneuvoston kanslian vuonna 2020 teettämän selvityksen mukaan ("Infraääni ei selitä tuulivoimaan liitettyä oireilua"), olla pystytty löytämään yhteyksiä infraäänien ja terveysvaikutusten välillä.

Melumittaukset ovat rakennusluvan ehtona. Ennen lopputarkastusta tulee riippumattoman osapuolen suorittaa melumittaus.

## 10. Åsikt 10

- Samma text som åsikt 9.

Bemötande: Se bemötande till åsikt 9.

Vastine: Katso vastine mielipiteeseen 9.

## 11.Åsikt 11 (2 underskrifter)

- Anmärkningarna påpekar att Vargbergets friluftsområde är Närpes största och mest natursköna område för friluftsliv och rekreation. En plats dit många Närpesbor åker för att umgås, njuta, finna sinnesro, motionera och bara ströva längs stigar och spår. Vargberget är ett område som formats med naturen, av traditioner och gediget 50-årigt talkoarbete över föreningsgränser.
- Framhåller att Vargberget har en självklar plats i allas våra hjärtan, det är en självklar mötespunkt. Friluftsmänniskorna har aldrig kunnat tro att de en dag kan komma att behöva ställa oss upp och försvara existensen av denna självklara plats. Ett förverkligande av den planerade Bredåsens vindkraftpark resulterar i att en stor del av Vargbergets område och syfte förändras. Borta är möjligheten att i allsköns ro röra sig på naturstigar eller tryggheten att skida i spår dragna i naturen. Borta eller lägre blir troligtvis också Närpes högsta punkt Goljatberget efter att delar av det ersatts med betongfundament.
- Anser att hur man än vrider och vänder på planeringen och dess kartor, så finns det inget utrymme för befintlig naturstig och naturskidspår. Området där Goljatleden och Goljatspåret går behöver helt fredas från möllor. På grund av Vargbergets geografiska läge bredvid R8, marktåkt, planerade vindkraftpark och terräng, finns det ej heller andra alternativa områden att dra naturstig och naturskidspår på.
- Påpekar att då man en gång vistats i en förverkligad vindkraftpark, så vet man att den rogivande naturupplevelsen får ge vika för breda grusade vägar, stora avverkade områden samt ett kontinuerligt brusande ljud. Det är helt klart att en vindkraftpark och ett friluftsområde inte kan "bo" tillsammans, det ena utesluter tyvärr det andra. Anmärkningarnas önskan är att staden i detta fall väljer att värdesätta Närpesbornas fritid och rekreation högre än värdet av en vindkraftpark.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Gällande rekreatiionsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreatiionslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreatiionsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta. Vid Goljatberget har vindkraftverket flyttats bort så att området kan bevaras utanför byggnadsområdet.*

*Vastine: Mielipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreitit on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta. Goljatinvuorella tuulivoimalat on siirretty pois jotta alue voitaisiin säilyttää rakennusalueen ulkopuolella.*



## 12. Åsikt 12

- Anmärkaren påpekar att det inte är en självklarhet att bo kvar i Närpes. Här finns en begränsad mängd arbeten som lämpar sig för anmärkarens utbildning. Anmärkaren har valt att bo i Närpes på grund av närheten till naturen. Hit når inte stadens sorl. Här är luften klar och naturen frisk. Här finns fina områden för rekreation och andningspauser. Här vill anmärkaren bo eftersom stillheten känns befriande. Vargberget har varit en sådan plats och för generationer före. Bredåsens vindindustriområde skulle förstöra lugnet. Fastän planutkastet visar att bullernivån inte skulle störa motionerande friluftsmänniskor, trots att varningsblinkers skulle göra skidåkare uppmärksamma på risken för is, förblir området ändå inte platsen dit man åker för att komma bort från stadens sorl. För det kommer att uppstå buller, det kommer att inträffa farliga situationer med fallande is, det kommer att bli en helt annan utsikt. Anmärkaren ber därför att överväga att skrota planen på Bredåsens vindindustriområde och i stället fundera på hurdan Närpes ni vill att invånarna ska ha. Är Närpes faktiskt en stad som föredrar ekonomisk vinning framför invånarnas trivsel?

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationsledningarna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Vastine: Mielipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreitit on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta. Goljatinvuorella tuulivoimalat on siirretty pois jotta alue voitaisiin säilyttää rakennusalueen ulkopuolella.*

### 13. Åsikt 13

- Anmärkaren har full förståelse för att beslutsfattarna tänker på inkomsterna som kommer till staden från dessa vindkraftsparker. Men vill be att det görs lite efterforskningar på hur det ser ut i andra länder där staten sedan tagit över dessa skatteintäkter och kommunerna lämnat utan inkomster. Kvar står kommuninvånare som fått sin närmiljö förstörd. Kommuninvånare som aldrig ens ville ha dessa kraftverk men som ingen lyssnade på.
- Anmärkaren påpekar att hen inte vill bo mitt i en vindkraftspark, men att faktum är det redan känns så. I princip hela horisonten västerut är täckt av vindmøllor, och om Bredåsens vindkraftspark blir verklighet kommer man inte se en naturlig horisont österut heller.
- Anmärkaren frågar sig vem som skulle vilja flytta in i en vindkraftspark? påpekar att hen inte skulle byggt hus där om hen vetat hur eländigt det skulle bli. Ingen vill flytta hit i framtiden. Invånare som bor i närheten av befintliga vindparker klagar på hur det ständigt stör dem och att det aldrig trodde att det skulle bli så hemskt.
- Framhåller att Vargberget är en riktig pärla, Som ger rekreation för stadens invånare. Att i dagens stressade samhälle få vistas i skog och mark är så viktigt för vårt välmående! Detta vill ni ta ifrån invånarna genom att tillåta detta vansinnesbygge? Är pengar och skatteintäkter viktigare än invånarnas välmående? Allt kan inte köpas för pengar! Och om vi en gång ger bort vår vackra natur så får vi den aldrig åter. Inget kraftverk kommer att finnas på Vargberget, men så nära som dessa byggs så kommer de att förstöra helheten på berget. Utsikten västerut är redan förstörd. Dessutom riskerar skidåkare att få isklumpar stora som handflator i skallen. Vem är ansvarig för det?
- Anmärkaren vädjar till er, snälla gör allt som står i er makt för att stoppa detta projekt! Och bevara helst den fina natur vi har kvar i vår stad! Innan det är för sent. Vi behöver den alla för vårt välbefinnande och vår hälsa! Det räcker nu! Vi måste kunna få vända blicken åt något håll utan att se dessa kraftverk i horisonten. Vi har tillräckligt med vindkraft i Närpes nu!

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationsledningarna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillöolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos*

esitetään kaavaehdotuksessa. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.

#### 14. Åsikt 14

- Anmärkaren anser att Närpes redan dragit sitt strå till stacken gällande vindkraften, man ser den snart vart man än står. Då man är ute och kör båt så syns de längs hela kusten, ingen vacker syn eftersom de inte hör dit. Påpekar att då man åker längre in i landet ser man nästan inga vindkraftverk alls. Anser att det finns andra alternativ för att få in skattepengar än att förstöra den vackra, ännu orörda naturen.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång.*

*Vastine Mieliipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana.*

#### 15. Åsikt 15

- Anmärkaren motsäger sig mot denna plan. Anmärkaren är redan nu omringad av vindkraft, då man går ut på gården hör man oljuden från Kalax vindpark. Man vill ju kunna gå ut på egen gårdsplan utan att störas av oljudet och synen av dessa pelare. Anmärkaren påpekar att hen har kunnat utnyttja Vargberget, friluftsområdet, skidspåret, spånbanorna, den orörda skogen, bär och svampplockning under de senaste 40 åren. Under Coronapandemin utnyttjades Vargbergets fritidsområde av olika nationaliteter, barn som vuxna och området har expanderat. Men vem vill vara där bland alla möllor, grusvägar, betong och ljud? tänker ni ta ifrån oss allt? Det måste finnas en gräns.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationsledningarna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Vastine: Mieliipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävilläolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

## 16. Äsikt 16

- Anser att vindkraftverken bör vara minst 3km från närmaste bosättning. Den nuvarande bullergränsen på 40 dB är för hög. Det har nu framkommit att 40dB på många andra ställen stör boende 1-2 km från vindkraftverk. Vi kan inte tillåta att göra samma misstag om och om igen. 76 personer bor närmare än 2km från vindkraftverken. De kommer att påverkas 24h/dygn utan att kunna välja om de vill eller inte. Har de tillfrågats vad de tycker och kommer någon att lyssna på dem? Dessa personers hus kommer även att sjunka i värde och bli svårare att få sålda. Med en totalhöjd på 330-360m över havsnivån kommer det onekligen att förändra landskapet. Invånarna i Närpes kommer att se vindmöllor vart de än ser.
- Vargbergsområdet, Goljatleden och skidspår borde absolut fredas från vindmöllor. Vi har nu under flera decennier byggt upp något unikt på Vargberget. Det området är en plats där man är ute i naturen i lugn och ro och då skall man inte behöva störas av möllor och vara rädd att skida, springa eller orientera i närheten av enormt stora möllor, som dessutom vintertid "kastar" is runt sig.
- Närpes Stad måste även säkerställa att det finns pengar "fonderade" för att säkerställa nedmontering då möllorna är uttjänta. Det är inte alls säkert att de utländska bolagen har pengar "kvar" då möllorna skall rivas.
- Beslutsfattarna i Närpes bör nu verkligen en gång lyssna på vad invånarna tycker och ta sitt ansvar! Det är nog större motstånd/motvilja bland allmänheten än vad som framkommer i pressen och i sociala medier. Tyvärr är det som vanligt att bara en av tio missnöjda protesterar. Resten vill eller vågar inte.

*Bemötande: Äsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävilläolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

## 17. Åsikt 17

- Anser att Bredåsens vindkraftspark skulle innebära ett enormt ingrepp i naturen i det planerade området. Boende i närområdet kommer att drabbas hårt av att tvingas leva intill vindkraftsparken, med allt vad det innebär. Fastigheterna kommer att förlora värde och området kommer att bli oattraktivt för bosättning.
- Den uppmålade bilden av att området fortfarande skulle ha ett liknande värde som rekreationsområde efter att vindkraftsparken byggts är givetvis örlig. Snart alla större skogsområden i Närpes har redan reserverats för vindkraftsparker – som alla helst vill hålla avstånd till. Närpes har redan gjort sitt vad det gäller att upplåta mark åt vindkraftsindustrin och nu bör man dra en gräns.
- Speciellt för yngre generationer bör man åtminstone bevara ett oförstört naturområde som kan användas för fritidsaktiviteter och rekreation. Därför anser anmärkaren att inga vindkraftverk alls bör byggas på bredåsen.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalle on lopulta poliittinen päätös.*

## 18. Åsikt 18

- Anser att ett av Närpes finaste områden håller på att förstöras totalt. Girigheten som verkar vara stor inom beslutsfattarna i Närpes. Att ni låter förstöra naturen och dess mångfald, som i generationer tidigare vårdats exemplariskt, det är ju rena rama våldtäkten!
- Påpekar att djurlivet, den orörda naturen och speciellt flygekorrens boendeplats är just i Bredåsen.
- Framhåller att det enda man ser runtomkring sig i Finby är vindkraft, och mera är tydligen på kommande.
- Anser att Närpes inte alltid behöver stå längst fram i kön när det kommer till Vindkraft, det räcker nu.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut. Flygekorren beaktas i planeringen, alla revir i planläggningsområdet bevaras.*

*Vastine: Mieli pide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalalle on lopulta poliittinen päätös. Liito-orava huomioidaan suunnittelussa, kaikki reviirit kaavoitusalueella säilytetään.*

## 19. Åsikt 19

- Samma text som åsikt 9.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget.*

*Konsekvenserna för de boende i Svartbäcken har beaktats i planförslaget på ett mer omfattande sätt, fler fotomontage har uppgjorts och konsekvenserna har granskats.*

*Gällande rekreationsutövningen, och konsekvenser för denna, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen.*

Gällande infraljudet har man, enligt utredningen som Statsrådets kansli låtit uppgöra år 2020 ("Infraljud förklarar inte symptom som är förknippat med vindturbiner"), inte kunnat hitta något samband mellan infraljudet och hälsopåverkan.

Bullermätningar är ett krav i samband med bygglov. Före slutsyn ska en bullermätning utföras av en oberoende part.

Vastine: Mieli pide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.

Kaavaluonnoksen nähtävilläolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.

Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa.

Svartbäckenin asukkaisiin kohdistuvat vaikutukset ovat otettu huomioon kaavaehdotuksessa laajemmin, lisää havainnekuvia on laadittu ja vaikutuksia on tarkistettu.

Virkistykseen liittyvien ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa.

Infraääntä koskien ei Valtioneuvoston kanslian vuonna 2020 teettämän selvityksen mukaan ("Infraääni ei selitä tuulivoimaan liitettyä oireilua"), olla pystytty löytämään yhteyksiä infraäänien ja terveysvaikutusten välillä.

Melumittaukset ovat rakennusluvan ehtona. Ennen lopputarkastusta tulee riippumattoman osapuolen suorittaa melumittaus.

## 20. Åsikt 20

- Önskar att man ändrar vissa fastigheter till marktäktsområde.

Bemötande: Åsikten noterad. Anvisade av mer marktäktsområden utreds till förslagsskedet.

Vastine: Mieli pide huomioitu. Ehdotusvaiheeseen selvitetään mahdollisuutta osoittaa lisää maanottoalueita.

## 21. Åsikt 21

- Anser att man borde tänka om innan man förstör ett av Närpes finaste naturområden Vargberget för lång tid framöver, för att inte tala om bullret och suset som dylika "hårfönar åstadkommer".
- Önskar att man lyssnar på alla oroliga Närpesbor och röstar med hjärtat och förnuftet i detta beslut och slopar planerna samt skyddar området för all framtid så kommer barn och barnbarn att tacka er!

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalalle on lopulta poliittinen päätös.*



## 22. Åsikt 22

- Anser att det nog är dags att våra planerare och beslutsfattare säger NEJ till Bredåsens vindkraftspark.
- Påpekar att möllorna beaktas som en konstruktion i fastighetsbeskattningen och de avskrivs vilket betyder att fastighetsskatten minskar årligen. Följande sak är att bolaget inte betalar samfundsskatt till Närpes och slutligen har skogsägarna blivit pissade åt ögonen av bolaget. Detta har YLE.FI utrett och denna information hittas också på YLEs sidor.
- Frågar sig hur man kan ge bort ett sådant fint område som Bredåsen? Där finns skidspår, Goljatleden, jungfrudansen, och många andra sevärdheter. Folk plockar bär och svampar och njuter av naturen.
- Ska man flytta skidspår och andra spår pga vindmöllor? Anser att det är dags att säga nej. Sen anmärkaren var liten har Vargberget och vandringslederna funnits. Ska vi ge bort allt till Fortum?
- Sen kan man bara konstatera med en enkel titt i Fingrid appen, Vindkraften ger ingen ström när man behöver den som mest, eftersom det inte blåser när det är kallt! Ta ert förnuft tillfånga och stoppa denna vindkraftspark.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationsledningarna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreitit on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalalle on lopulta poliittinen päätös.*

## 23. Äsikt 23

- Påpekar att det i Finland pratas mycket om invånarnas psykiska hälsa, om ungdomar och barns minskade fysiska aktivitet. I Närpes finns det fin gemenskap i idrotten. Det satsas mycket och ungdomar får fina framgångar och ges möjligheter. Även anmärkaren uppvuxen i Närpes och bor nu i en annan grannkommun. Idag har anmärkaren två barn som tycker om att skida och för att kunna satsa mera har vi vänt oss till Närpes kommun där möjligheter och engagemang finns, och rör oss då på Vargberget.
- Anmärkaren kan inte nog uttrycka sin sorg då hen hörde att en stor vindkraftspark skulle byggas där. Många människors möjlighet till en rogivande plats och träningsmöjlighet kommer att försvinna. Det som nu är uppbyggt där ger så många möjligheter året runt att vandra, skida, träna i trappa, umgås och njuta av den vackra och genuina naturen.
- Anmärkaren ber er att tänka om och inte förstöra ett av Närpes verkligen fina områden där så många får bygga/bevara sin psykiska och fysiska hälsa.

*Bemötande: Äsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalalle on lopulta poliittinen päätös.*

## 24. Åsikt 24

- Påpekar att man i Närpes har ett fantastiskt område för naturupplevelser, motion, fritidsverksamhet, föreningsverksamhet, rekreation, samvaro eller att bara vara ensam och njuta av tystnad som bara bryts av naturens ljud. Vargberget. Nu hotas detta fina, unika, av... ja av vad? Girighet? Anmärkaren kan inte se något som försvarar att man behöver ännu en vindkraftpark i Närpes, speciellt inte på en plats som finns till för alla Närpesbor, och många andra, att njuta av naturupplevelser på många olika sätt.
- Anser att de flesta ingrepp som görs i naturen då man bygger en sådan här park är irreversibla. De går inte att göras ogjorda då vindkraftparken gjort sitt. De breda vägarna finns där. Dagbrotten finns där. Mikroplasterna finns där.
- Påpekar att möllorna har en ganska kort livstid. Men under den tiden ska möllorna också servas. Det är inte bara under byggtiden det rullar dieselslukande monster till fordon till och från möllorna. I hur många delar kommer en kran som behövs för service av en mölla? Varje del på ännu ett fordon som låter, utgör en fara och släpper ut en massa avgaser. Sådana fordon passerar titt och tätt där anmärkaren bor. Och då är det "bara" 18 möllor i skogen "bakom" hens hus.
- Oerhört skrämmande är också att varje ving ger från sig två ton mikroplaster under sin livstid. 2x3x42 ton, TON, mikroplaster!!! Bara från Bredåsens vindkraftpark. Under vindkraftparkens livstid har man också den ständiga ljudföroreningen. Och varningar att man inte ska befinna sig för nära möllorna.
- Freda Vargbergets och Goljatbergets omgivning.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla området användning i rekreationssyfte. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationsledningarna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mielipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävilläolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatisemisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia, jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 25. Åsikt 25

- Anser att möllorna är för nära riksåttan och de bostäder som finns på andra sidan riksåttan. Ta bort de fem möllorna som finns väster om Karvamossen! Det är för nära Vargberget och dess rekreationsområde. Ta bort möllan som finns rakt söder om Karvamossen! Minsta avstånd från bebyggt bostadshus bör vara 2km. Detta med tanke på bullernivån och att möllorna blir högre än de som finns i bruk i dagsläget i andra parker.
- Vargberget är ju så bra uppbyggt med vandringsleder, frisbeegolf, skidspår m.m i ett naturskönt område. Tycker det är det aktiva folkets vardagsrum, oavsett om man motionerar eller plockar svampar och bär. Det borde bevaras som det är.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder och till Vargberget ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget. Från området väster och söder om Karvamossen togs två vindkraftverk bort.*

*Gällande rekreationsutövningen, och konsekvenser för denna, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillöolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen ja Susivuoreen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa. Karvamossenin länsi- ja itäpuolilta poistettiin 2 voimalaa.*

*Virkistykseen liittyen, ja sitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

## 26. Åsikt 26 (7 underskrifter)

- Angående Bredåsens vind kraftspark som planeras i Närpes öster och norr om Svartbäck anser vi att vindkraftsparken kommer att störa boendetrivseln och även rekreativsvärdet på Vargbergets fritidscentrum och längs dess skidspår och vandringsleder exceptionellt mycket i den lugna och relativt orörda naturen. Överlag anser vi att vindkraft inte ska placeras på områden som ligger så nära bebyggt område som denna vindkraftspark gör, utan att dylika vindkraftsparker bör placeras i skog långt ifrån bebyggelse.
- Angående alternativen i MKB-beskrivningen (MKB) anser vi att Alternativ 0 där Bredåsens vindkraftspark inte byggs är det bästa alternativet. Om man ändå beslutar att bygga vindkraftsparken anser vi att de 3 vindkraftverk som finns närmast Svartbäck ska avlägsnas ur planen och att inget vindkraftverk ska byggas närmare än 2 kilometer och allra helst 3 kilometer från närmaste fasta bostad. Därtill anser vi att åtminstone ett vindkraftverk i Yttermark och ett vindkraftverk på Goljatberget ska avlägsnas.
- Angående den slutliga höjden på vindkraftverken har vindkraftverk på 290 meter aldrig tidigare byggts till lands i Finland eller någon annanstans i världen, så vitt vi känner till. Enligt sidan 160 i MKB är totalhöjden för vindkraftverken inom detta projekt "i genomsnitt cirka 50-80 meter mera än totalhöjden för de vindkraftverk som tidigare har byggts i regionen."
- Olägenheterna för närlivånarna är främst olägenheter i form av skuggor, reflexer (s.k. blinkeffekter eller rörliga skuggor) och buller, men även olägenheterna för landskapet kommer att vara betydande, framför allt eftersom området där vindkraftverken ska byggas är högre än det omgivande landskapet. Enligt uppgift (insändare i Syd-Österbotten 13.12.2022) ska ett vindkraftverk placeras på Närpes högsta punkt, Goljatbergets topp, som ligger 96 meter över havet. Nämnda kraftverk kommer alltså att nå en höjd på knappt 400 meter över havet, vilket innebär att kraftverket och givetvis även de övriga kraftverken på området i fråga kommer att synas över hela Närpes. Med andra ord kommer alla invånare i Närpes att påverkas.
- På mötet för allmänheten som ordnades i Närpes stadshus 30.11.2022 sades att man hade gått in för Alternativ 2, alltså 42 vindkraftverk med en totalhöjd på 290 meter.

Med anledning av ovan nämnda anser vi följande:

1. Vindkraftsparken bör inte byggas, dvs. Alternativ 0 bör förverkligas.
  2. Om Alternativ 0 inte förverkligas, bör de 3 vindkraftverk som ligger närmast Svartbäck inte byggas. Två av dessa är de två närmaste kraftverken som finns parallellt med Svartbäckvägen på vägens östra sida, det tredje är det som planeras på 600 meters avstånd från ett befintligt obebott bostadshus norr om Svartbäckvägen.
  3. Ett minimiavstånd på minst 2 och allra helst 3 kilometer bör införas till närmaste fasta bostad.
  4. Vindkraftverket närmast ett hus i Yttermark där tiden med rörliga skuggor kommer att uppgå till 7 h 51 minuter per år bör inte byggas. Vindkraftverket på Goljatberget bör inte byggas, liksom inte heller vindkraftverk som kommer väldigt nära skidspår, pga. isrisken vintertid.
- Utöver detta framförs temavisa kommentarer bl.a MKB-alternativen, fotomontage, landskapskonsekvenser, flyghindersbelysning, buller etc.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget.*

*Konsekvenserna för de boende i Svartbäcken har beaktats i planförslaget på ett mer omfattande sätt, fler fotomontage har uppgjorts och konsekvenserna har granskats.*

*Gällande rekreationsutövningen, och konsekvenser för denna, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen, och för att kunna bevara vissa områden utanför byggande på ett bättre sätt. Av dessa kan nämnas Svinberget och Goljatberget.*

*Bullermätningar är ett krav i samband med bygglov. Före slutsyn ska en bullermätning utföras av en oberoende part.*

*Vastine: Mieliptide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillöolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa.*

*Virkistykseen liittyen ja sitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa, sekä voidakseen paremmin säilyttää tiettyjä alueita rakentamisen ulkopuolella. Näistä voidaan mainita Svinberget ja Goljatberget.*

*Melumittaukset ovat rakennusluvan ehtona. Ennen lopputarkastusta tulee riippumattoman osapuolen suorittaa melumittaus.*

## 27. Åsikt 27 (7 underskrifter)

- Påpekar att närheten till bebyggelsen riskerar att på ett förödande sätt försämra livsmiljön för de boende i närheten, både när det kommer till ljudförorening, reflekterande ljuskäglor och risk för isflak som lossnar från vingarna på planerade vindmöllor. Därtill kommer den unika miljö för rekreation som Vargberget utgör för hela Närpes och som riskerar att förstöras i och med att denna vindkraftspark planeras i omedelbar närhet till detta område. Anmärkarnas åsikt är därmed att de vindkraftverk som är närmast bebyggelsen bör flyttas längre österut minst 2,5 km från bebyggelsen eller tas bort från planen.
- Nya tekniska lösningar för avisning av vingarna som finns bör ovillkorligen användas och krävas av vindkraftsbolaget för att säkerställa tryggheten för markägare som skall sköta sin skog och för de som använder skogen för rekreation.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget.*

*Konsekvenserna för de boende i Svartbäcken har beaktats i planförslaget på ett mer omfattande sätt, fler fotomontage har uppgjorts och konsekvenserna har granskats.*

*Gällande rekreationsutövningen, och konsekvenser för denna, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen, och för att kunna bevara vissa områden utanför byggande på ett bättre sätt. Av dessa kan nämnas Svinberget och Goljatberget.*

*Bullermätningar är ett krav i samband med bygglov. Före slutsyn ska en bullermätning utföras av en oberoende part.*

*Tekniska lösningar för meddelande av allmänheten om isrisk och iskast är möjliga att förverkliga.*

*Vastine: Mielipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa.*

*Svartbäckenin asukkaisiin kohdistuvat vaikutukset ovat otettu huomioon kaavaehdotuksessa laajemmin, lisää havainnekuvia on laadittu ja vaikutuksia on tarkistettu.*

*Virkistykseen liittyen ja sitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön*

*kanssa, sekä voidakseen paremmin säilyttää tiettyjä alueita rakentamisen ulkopuolella. Näistä voidaan mainita Svinberget ja Goljatberget.*

*Melumittaukset ovat rakennusluvan ehtona. Ennen lopputarkastusta tulee riippumattoman osapuolen suorittaa melumittaus.*

*Teknisiä ratkaisuja yleisön varoittamiseksi jäävaarasta ja jäänheiteistä on mahdollista toteuttaa.*

## **28. Äsikt 28**

- Hankkeen tulisi edetä vaihtoehdon 0, eli että hanketta ei toteuteta, mukaan perusteena maisema- ja meluhaitat.
- Tapauksessa, että hanke jatkuisi ja toteutuisi, tulisi voimaloiden kokonaiskorkeuden olla matalampi. Tällöin ympäristövaikutukset saataisiin pienemmiksi. Kaavan valmistelussa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa ei ole otettu huomioon merkittävästi korkeudeltaan matalampia vaihtoehtoja ja myös ne tulisi selvittää.
- Esimerkiksi lähialueella olevan Paskoonharjun tuulivoimapuiston voimalat ovat nyt suunniteltavia voimaloita kertaluokkaa matalampia.
- Anser att man borde välja alternativ 0, att projektet inte förverkligas, med motiveringarna för inverkan på landskapet och buller.
- Ifall projektet fortsätter och förverkligas, borde kraftverkens totalhöjd sänkas, då skulle även konsekvenserna på miljön minska.
- I planens utarbetning och i miljökonsekvensbedömningen har man inte beaktat alternativ med betydligt lägre totalhöjd, detta borde också utredas.
- T.ex i närområdet finns den befintliga Paskoonharju vindkraftspark där man nu planerar för kraftverk som är steget lägre.

*Bemötande: Äsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen.*

*I MKB- och planläggningsprocessen utreds projektets förväntade maximala konsekvenser, bl.a. i fråga om vindkraftverkens totalhöjd. Höjden på vindkraftverken har ökat under tidens gång, och den utredda totalhöjden motsvarar framtidens förväntningar. Det är möjligt att förverkliga planen med en lägre totalhöjd, planen anvisar endast den maximala höjden.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä.*

*YVA- ja kaavoitusprosessissa selvitetään hankkeen odotettuja maksimaalisia vaikutuksia, mm. koskien tuulivoimaloiden kokonaiskorkeutta. Tuulivoimaloiden korkeus on noussut ajan myötä, ja selvitetty kokonaiskorkeus vastaa tulevaisuuden odotuksia. Kaava on mahdollista toteuttaa matalammalla kokonaiskorkeudella, kaava näyttää ainoastaan maksimaalisen korkeuden.*



## 29. Åsikt 29

- Anser att Bredåsens vindkraftpark inte bör byggas. De vindkraftsområden som redan finns i Närpes syns långt, men Bredåsen kommer att vara i en klass för sig. Förutom att det kommer att ha de högsta kraftverken, så byggs det på ett berg. Man har t.o.m. ritat in ett på Närpes högsta punkt, Goljatsbergets topp, 96 m.ö.h! Om kraftverket blir som ansökt, 290 m högt så kommer det alltså att nå en höjd på nästan 400 m.ö.h. Några km därifrån finns Närpes ådal, som i Yttermark ligger ca 10 m.ö.h. Effekten kommer att bli skrämmande. Anser att industriområdet kommer att dominera landskapet i hela Närpes och Teuva. Invånarna i Yttermark och Övermark, som trivs i öppna landskap kommer inte längre att ha ett enda väderstreck utan propellrar att se på.
- I MKB: säger man: *"I öppna områden har närbelägna kraftverk en betydande påverkan, men när avståndet ökar har kraftverken en förmåga att smälta in i landskapet. På över sex kilometers avstånd smälter vindkraftverken ofta väl in som en del av bakgrundslandskapet"*. Anser att påståendet inte stämmer, ett föremål som står med himlen som bakgrund smälter inte in i något landskap. Det syns mot himlen tills det med ökande avstånd upplevs så litet att ögat inte längre urskiljer det.
- Fotomontage fotona verkar tagna med vidvinkelobjektiv, vilket minskar bakgrundens storlek i bilden (där kraftverken är). Kraftverken ser därför ut som små snurror uppsatta på tandpetare också på bilder tagna bara några km från projektområdet. Var och en som tittat från t.ex. riksåttan mot möllorna i Övermark eller Kalax inser att dessa bilder inte motsvarar verkligheten. Man har valt att inte fotografera från längre avstånd än ca 18 km, trots att konsultens egen modellering visar att möllorna syns betydligt längre än så. På vissa platser har man valt att fota bakom växtlighet, fast det finns öppet landskap bredvid.
- En brittisk undersökning från 2013 visar att vindkraftverk syns tydligt på betydligt större avstånd än vad konsultens dokument vill ge sken av. (*Robert G. Sullivan m.fl: Offshore Wind Turbine Visibility and Visual Impact Threshold Distances*). Vindkraftparker utanför Englands kuster observerades under olika väderleksförhållanden och olika tider på dygnet. Trots att observatörerna gjorde sina anteckningar oberoende av varandra var resultaten mycket samstämmiga. Möllorna var synliga för blotta ögat vid avstånd på t.o.m. över 42 km och turbinbladens rörelser på 39 km avstånd. På natten var varningsljusen synliga på ungefär samma avstånd. Hur mycket de stör utsikten ökar förstås med minskat avstånd. men också mindre parker med några tiotal möllor visade sig lätta att se på över 25 km avstånd och vid 15 km dominerade de utsikten fullständigt. De vindmöllor som observerades hade en totalhöjd av max 115 m. Kraftverken på Bredåsen kommer att vara mer än dubbelt högre också ovanför träden. Det är därför relevant att ha den refererade undersökningen som jämförelse, trots att den gjordes i havsmiljö.
- Största delen av Närpes och Teuva ligger inom 15 km från Bredåsen. Inom 40 km från Goljatberget finns hela skärgården mellan Skaftung och Halsön. Möllorna kommer att synas tydligt på hela det området. Konsultens karta har avgränsats så man inte av den kan utläsa mer än halva det avståndet. Varför? Tyvärr tyder sättet att behandla synlighetsaspekten på att utredaren inte har varit objektiv. Man framställer en förskönad bild, som inte motsvarar det betraktaren kommer att se med blotta ögat.
- Området kring Goljatberget är det bästa rekreationsområdet i Närpes. Här finns det 12 km långa Goljatspåret och vandringsleden Goljatleden, 18 km, som bl.a. går förbi Närpes högsta punkt. Goljatberget är ett av de få ställen i Närpes där man kan vandra i skogen utan att höra trafiken från någon större väg. Nu ska dit komma 42 ständigt brummande motorer med svischande propellerljud. På ingen plats, utom mitt på Karvamossen, befinner man sig mer än en halv km från närmaste mölla. Skidåkning och vandring är mera än att räkna kilometer och mäta puls. Det handlar också om att uppleva naturen, fågelsången på våren, tystnaden höst och vinter. Det samma gäller om man plockar bär och säkerligen också vid jakt.
- Påpekar att Vargbergets fritidscentrum, som under flera år byggs ut till en verkligt fin anläggning med många användare, kommer också att ligga inom tydligt hör- och synavstånd från mastodonterna. Inte ökar det trivseln direkt.
- P.g.a. risken för iskastning måste det finnas en säkerhetszon på 425 m runt varje stolpe. Spåren kan dras om enligt konsulten, men möllorna står så nära varandra att det inte kommer att vara möjligt att skida till stugan i prästskogen utan att hamna innanför osäkerhetszonen och fundera på om man ska få en istapp i huvudet. Över huvud taget blir det ett underligt skidspår som ska slingra sig fram för inte komma för nära någon mölla. Oljudet kommer att vara ständigt närvarande. Men detta har för utredaren ringa betydelse. Man tycker att det är så få som rör sig i skogen vintertid, endast någon enstaka skidare, så dem behöver man inte ta någon större hänsyn

till. Projektören sade på informationsmötet att det ska vara möjligt att uppnå en kompromiss. Anmärkaren undrar hur den kompromissen ska se ut när kraftverken får flyttas bara något tiotal meter? Projektören försökte också framställa faran som överdriven. Isbitarna uppför sig enligt hönom som fallande löv. Varför behövs det då varnings skyltar.

- Karvamossen är ett lokalt värdefullt objekt för fågellivet. Bland dessa fanns 4 starkt hotade arter: bivråk, berguv, tornseglare, talltita. Av dessa är bivråk och tornseglare arter som söker sin föda i luften och därmed löper en signifikant risk att krocka med turbinvingarna. Av sårbara och nära hotade arter fanns 18st, bl.a. rovfågeln ormråk och blå kärrhök, samt gråtrut, som alla p.g.a. sitt levnadssätt riskerar kollisioner. Hur de och andra fåglar kommer att påverkas av byggande och produktion drar utredningen inga slutsatser om. Varför?
- När det gäller fåglarnas vår- och höstflyttning konstateras att området ligger utanför de viktigaste flyttstråken. Må så vara, men betyder det att man kan ignorera riskerna för de fåglar som faktiskt flyttar genom området? En bedömning som helt lyser med sin frånvaro är samverkans effekten av de vindkraftsområden som nu byggs både på bredden och djupet i det österbottniska kustområdet. När det nu dessutom planeras stora vindkraftparker också utanför kusten finns det snart inga "säkra" flyttstråk. Erfarenheter från Norge och Sverige visar t.ex. på stor kollisionsrisk för havsörnar.
- Tyvärr måste det sägas att konsultens slutsatser i MKB:n inte kan anses som helt objektiva. T.ex. påståendet om att nästan 300 m höga möllor smälter in i landskapet, önsketänkandet om att vindkraftsparken skulle dra turister och de något märkliga bildvinklarna ger ett intryck av att man kanske vill påverka mottagandet av planen i en positiv riktning. Anmärkaren ifrågasätter också om områdets naturvärden faktiskt är så små att de kan negligeras på det sätt som görs.
- Vindkraften är i ropet just nu och industrin rider kraftigt på kampen mot klimatförändringen. Ändå kan det ifrågasättas om vindkraftelen är så "grön" som propagandan påstår. T.ex. framställningen av den betong som behövs orsakar stora koldioxidutsläpp. En fråga som måste tas på allvar är vindkraftverkens dåliga verkningsgrad. De producerar som bekant ingen el när det inte blåser. Det behövs alltså "backup". Nya driftsäkra sätt att producera el är starkt på kommande. Kommer vindkraftverken att klara den konkurrensen? Står staden och markägarna om tio år med en massa skrot att ta hand om, sedan vindkraftsbolaget hittat ett sätt att fly sitt ansvar? Fortum säger sig ha en plan för nedmontering, men säljs bolaget eller går i konkurs kan det nog lätt hända att det inte finns "resurser" att verkställa den planen.
- Enligt tidningsuppgifter kommer stadens skatteinkomster från befintliga och beviljade vindkraftverk att vara uppe i 2 miljoner redan om ett par år. Kanske det räcker?! Vi ska väl inte offra all den trivsel och det välbefinnande som naturen ger för pengar.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv. Landskapsmässigt kommer betydande konsekvenser ställvis föranledas, men konsekvensens storlek och betydelse varierar på ett betydande sätt beroende på betraktningpunkten.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationsledningarna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mieli pide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista. Maisemallisesti merkittäviä vaikutuksia tulee paikoittain aiheutumaan, mutta vaikutuksen suuruus ja merkitys vaihtelee merkittävästi katselupisteestä riippuen.*

*Kaavaluonnoksen nähtävilläolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia, jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

### 30. Åsikt 30

- Påpekar att Vargberget är ett viktigt rekreatiomsområde i Närpes, och att området innehåller flera fornlämningsobjekt och är ett värdefullt område för många Närpesbor. Anser att en del av naturupplevelsen och njutningen att vara i naturen förstörs i och med bygget av Bredåsens vindkraftspark. Det är inte jämförbart att springa på en naturstig och att springa på en väg som leder till möllorna. Tystnaden på området, att kunna ta det lugnt och njuta av lugnet, får stryka på foten i och med att det nu kommer att vara ett konstant ljud från vindkraftverken oberoende av om det är en promenad i svampskogen, en skidtur eller en orienteringsrunda som genomförs kommer Närpesborna att påverkas.
- Framhåller att de har det senaste åren satsats mycket på Vargberget från de ideella föreningar som driver området förutom att vårda de leder och skidspår som redan finns på området har flertalet nya satsningar gjorts. Bland annat har en skidlekspark byggts, ny grillkåta håller på att färdigställs som bäst, motionstrappa, frisbeegolf med mera. Att nu bygga en vindkraftspark i närheten av ett område som är så välutbyggt och välutvecklat och ytterligare har flera idéer på vidareutveckling känns som en verklig felsatsning. Närpesborna behöver få ha kvar ett naturnära rekreatiomsområde som det Vargberget är idag.
- Konstaterar att en vindkraftspark i området kommer att ha en stor negativ påverkan på den fritids- och rekreatiomsverksamhet som bedrivs i området och i synnerhet på det område som ligger öster om, det så kallade Lillvargberget. Parken kommer att ha en direkt påverkan på områdena för orientering, vandrings- och cykelleder samt skidspår (det så kallade Goljatspåret samt Bredåsspåret). Vindkraftverket placerat på Goljatbergets topp väcker negativa känslor. Den platsen är Närpes högsta punkt och är i och med det en betydande plats för Närpesborna. Det är många personer per år som besöker den platsen för att njuta av ett äventyr gammal som ung. Att förstöra den viktiga punkten med ett vindkraftverk på toppen är väldigt oskäligt.
- Poängterar att det föreligger en risk att skidspår blir oanvändbara då de ligger inom områden för iskasstningsrisk. Om det än bara är en teoretisk risk, och en risk som enbart gäller några dagar per år kan inte den risken förbises. Det bör vara i tankarna vid placeringen av vindkraftverken, hur kan människors säkerhet garanteras om vindkraftverk byggs så nära ett skidspår. När kartorna för vindkraftverken studeras väcks även frågan hur skidspåren skall kunna flyttas så de kommer utanför iskastningsrisken? Flyttas de undan ett kraftverk finns ett nytt som orsakar risker med iskastning. Byggs vindkraftverken så höga som de nu planeras är iskastningsrisken hela 435m.
- I dagsläget utnyttjas även vägar vid skidspårsdragningen. I och med att dessa nu ska börja plogas och sandas vintertid till möllorna kan det inte längre göras. Hur ersätts de bitar av skidspåret som blir oanvändbara i och med detta?

- Konstaterar att en betydande del av Närpes befolkning söker sig till Vargbergsområdet för rekreation och fritidsverksamhet vilket gör att området har en viktig uppgift att främja invånarnas hälsa och välbefinnande.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv. Landskapsmässigt kommer betydande konsekvenser ställvis föranledas, men konsekvensens storlek och betydelse varierar på ett betydande sätt beroende på betraktningpunkten.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte. Gällande rekreatiionsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreatiionsledningarna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreatiionsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mieliipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista. Maisemallisesti merkittäviä vaikutuksia tulee paikoittain aiheutumaan, mutta vaikutuksen suuruus ja merkitys vaihtelee merkittävästi katselupisteestä riippuen.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia, jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreitit on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

### 31. Åsikt 31 (6 underskrifter)

- Framhåller att en varierande energiproduktion behövs varav vindkraft är en del. Däremot bör man också ta lärdom av de erfarenheter och kunskap som finns. Enligt vad som framkommit i media upprepade gånger räcker inte avståndet på 1-2km från bostadshus. I Europa där man har längre erfarenhet av vindkraft pratar man på vissa ställen (t ex Tyskland) om att avstånd på minst 10 gånger höjden från vindkraftverken behövs. Enligt den plan som finns för Bredåsens vindkraftspark är det ca 70 personer som bor 1-2km från möllorna.
- Konstaterar att Vargberget är ett mångsidigt rekreativområde som byggts upp av talkokrafter under flera generationer. Här samlas folk från hela Närpes och även utifrån för att röra på sig, tävla och koppla av. Förvandlas den fina naturen kring Vargberget till ett industriområde försvinner också mycket av den välbehövliga roen i naturen som många behöver och söker efter idag för att må bra. I området finns också längre motionsspår/vandringsstigar som Bredåsspåret och Goljätleden som blir förstörda av att hamna mitt i ett industriområde.
- Anser att man klarar sig inte enbart med vindkraft, andra energiproducenter behövs. I Närpes har redan mycket mark ställts till förfogande för vindkraften. Finland är stort och glesbebyggt här finns utrymme att bygga vindkraft på avstånd från bebyggelse.
- Påpekar att en vindkraftspark är en stor investering som står kvar i många år framöver oavsett eventuella olägenheter. Därför bör beviljandet av parken ta hänsyn till den erfarenhet som redan finns av vindkraftverk. Det borde också vara Närpes stads och folkvalda politikernas skyldighet att se till alla invånarens välmående. Man borde värna om att behålla vad som snart är den sista orörda marken som kan locka yngre generationer att bygga hus och stanna kvar i Närpes. Därför anser vi att inga vindkraftverk bör byggas på Bredåsen.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte. Gällande rekreativfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreativlederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreativ användningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mielipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa,*

ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin. Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa.

Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia, jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.

Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.

### 32. Åsikt 32 (3 underskrifter)

- Anmärkaren är helt emot detta projekt. Anser att inget kommer att vara kvar av Vargberget som utvecklats hela tiden under hur många år som helst. Besökare från långa vägar, Närpes stads invånare som motionerar alla dagar i veckan, njuter av naturen och den fina omgivningen. Vargberget kommer inte att vara sig likt efter ett sådant här stort projekt. Skidspåren får totalt glömmas om detta projekt ros iland. Folk som bor i Svartbäcken vill väl inte heller ha någon propeller ovanför huvudet som snurrar på konstant. Vart man än tittar så är det vindkraft, det är våra barn som skall växa upp med detta.
- Påstår att ingen vill detta, pengar är inte allt här i världen, en stor industri av vindkraft skall ej byggas så här nära bebyggelsen eller ett fritidscentrum som passar för hela familjen. Snälla säg nej till detta projekt, tänk på framtiden, hoppas ni lyssnar på invånarna denna gång.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mieli pide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävilläolon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa.*

*Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia, jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

### **33. Åsikt 33 (2 underskrifter)**

- Samma text som åsikt 17.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla området användning i rekreationssyfte. Gällande rekreationsfrågorna och Vargberget, och konsekvenser för detta, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta.*

*Utredningarna som uppgjorts som grund för planförslaget visar att det finns förutsättningar för verksamheten, men hur mycket av arealen i en kommun som ska reserveras för vindkraft är slutligen ett politiskt beslut.*

*Vastine: Mieli pide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Alueen luonne tulee muuttumaan, mikäli tuulivoimalatoiminta toteutetaan ja se tuo mukanaan tiettyjä rajoituksia, jotka kieltämättä tulevat vaikuttamaan alueen virkistyskäyttöön. Virkistykseen liittyvien ja Susivuorta koskevien kysymyksien, ja niitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta.*

*Kaavaehdotuksen perustaksi laaditut selvitykset näyttävät, että toiminnalle on edellytyksiä, mutta kuinka suuri osa kunnan pinta-alasta varataan tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

### 34. Åsikt 34

- Samma text som åsikt 27.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv.*

*Efter att planutkastet varit till påseende har staden tagit ett principbeslut gällande bullret. De nya principerna går ut på att beakta en osäkerhetsfaktor i samband med uppgörande av simuleringar, och på detta sätt säkerställa ett tillräckligt skyddsavstånd till bosättningen. Orsaken till att detta principbeslut tagits, är att det lämnades in betydande mängd respons av intressenter i utkastskedet. De nya bullerprinciperna medför en sänkning av den tillåtna ljudnivån vid bostäder från 40dB nattetid till 37dB.*

*Den nya principen har beaktats i samband med uppgörande av planförslaget, och nödvändiga justeringar har gjorts. Detta redan som enskild åtgärd, kommer resultera i att vindkraftverkens antal kommer sjunka med 5 vindkraftverk. Detta gör samtidigt att avståndet till bostäder ökar. Slutligt resultat presenteras i planförslaget.*

*Konsekvenserna för de boende i Svartbäcken har beaktats i planförslaget på ett mer omfattande sätt, fler fotomontage har uppgjorts och konsekvenserna har granskats.*

*Gällande rekreationsutövningen, och konsekvenser för denna, vänligen se bemötandet till utlåtande 16, sista punkten. Beskrivningen har även kompletterats gällande detta. Man har justerat rekreationslederna något, samt några vindkraftverk, för att bättre synkronisera med rekreationsanvändningen, och för att kunna bevara vissa områden utanför byggande på ett bättre sätt. Av dessa kan nämnas Svinberget och Goljatberget.*

*Bullermätningar är ett krav i samband med bygglov. Före slutsyn ska en bullermätning utföras av en oberoende part.*

*Tekniska lösningar för meddelande av allmänheten om isrisk och iskast är möjliga att förverkliga.*

*Vastine: Mieliopide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista.*

*Kaavaluonnoksen nähtävillölon jälkeen kaupunki on tehnyt melua koskevan periaatepäätöksen. Uudet meluperiaatteet perustuvat epävarmuustekijän huomioimiseen simulaatioiden laatimisessa, ja sillä tavoin varmistetaan, että asutukseen on riittävä suojaetäisyys. Syy periaatepäätöksen tekemiseen on merkittävä määrä palautetta, jota asianomaiset ovat jättäneet luonnosvaiheessa. Uusien meluperiaatteiden myötä asunnoilla sallittu äänitaso yöaikaan laskee 40 dB:stä 37 dB:iin.*

*Uusi periaate on otettu huomioon kaavaehdotuksen laatimisessa, ja tarvittavia tarkistuksia on tehty. Tämä jo erillisenä toimenpiteenä tulee johtamaan siihen, että tuulivoimaloiden määrä laskee 5:llä voimalalla. Tämä vaikuttaa myös siten että etäisyys asutukseen kasvaa. Lopullinen tulos esitetään kaavaehdotuksessa.*

*Svartbäckenin asukkaisiin kohdistuvat vaikutukset ovat otettu huomioon kaavaehdotuksessa laajemmin, lisää havainnekuvia on laadittu ja vaikutuksia on tarkistettu.*

*Virkistykseen liittyen ja sitä koskevien vaikutusten osalta, ystävällisesti katso vastine lausuntoon 16, viimeinen kohta. Selostusta on myös täydennetty tämän osalta. Virkistysreittejä on hieman tarkistettu, sekä muutamaa tuulivoimalaa, synkronisoidakseen niitä paremmin virkistyskäytön kanssa, sekä voidakseen paremmin säilyttää tiettyjä alueita rakentamisen ulkopuolella. Näistä voidaan mainita Svinberget ja Goljatberget.*

*Melumittaukset ovat rakennusluvan ehtona. Ennen lopputarkastusta tulee riippumattoman osapuolen suorittaa melumittaus.*

*Teknisiä ratkaisuja yleisön varoittamiseksi jäävaarasta ja jäänheitosta on mahdollista toteuttaa.*



### 35. Åsikt 35

- Påpekar att det i MKB har använts bilder och kartor med förklaringar och hänvisningar som ej har översatts till svenska, vilket gör att en stor del av innehållet i hela bedömningen inte går att förstå för en helt svenskspråkig Närpesbo.
- Under om det har gjorts undersökningar om hur kroppen reagerar på låga ljud under lång tid, sådana ljud som örat inte uppfattar, som vandrar långa vägar. Elefanter pratar med varandra på 10-tals kilometershåll. Att bo på sådant område kan leda till mycket besvär.

*Bemötande: Åsikten noterad. Eventuella översättningsmissar korrigeras till förslagsskedet. Gällande infraljudet har man, enligt utredningen som Statsrådets kansli låtit uppgöra år 2020 ("Infraljud förklarar inte symptom som är förknippat med vindturbiner"), inte kunnat hitta något samband mellan infraljudet och hälsopåverkan.*

*Vastine: Mieliipide huomioitu. Mahdolliset käännösvirheet korjataan ehdotusvaiheeseen. Infraääntä koskien ei Valtioneuvoston kanslian vuonna 2020 teettämän selvityksen mukaan ("Infraääni ei selitä tuulivoimaan liitettyä oireilua"), olla pystytty löytämään yhteyksiä infraäänen ja terveysvaikutusten välillä.*

### 36. Åsikt 36

- Framför ett starkt nej till fler vindkraftsparker i Närpes. Det räcker nu. Snart finns det ingen orörd natur kvar och man ser vindmøllor vart man än vänder sig. Anmärkaren är hemma från Närpes och sambon hemma från Lappfjärd. De bor i nuläget i Korsholm men har sökt hus i Närpes de senaste åren. Tyvärr har vindkraftsparkerna förstört många chanser då de har legat alldeles för nära husen. Vid ett hus hörde man t.o.m. ljudet från möllorna på gården. Eftersom det inte verkar finnas någon hejd på vindkraftsplanerna har det nu gått så långt att de överväger att inte flytta till Närpes överhuvudtaget. Är det det man vill? Att unga människor ska välja bort Närpes för att det är en enda stor vindkraftspark? Kanske det är dags att tänka lite mera långsiktigt nu innan det är för sent.

*Bemötande: Åsikten noterad. Förutsättningarna för verksamheten utreds i enlighet med stadsstyrelsens beslut, randvillkoren för verksamheten utreds under planläggningens gång. Planläggningens syfte är att hitta kompromisser mellan olika intressen. Vindkraftsparken kommer medföra en förändring i miljön vars upplevelse och inverkan delvis är subjektiv. Planen får inte leda till oskäligen olägenheter.*

*Vastine: Mieliipide huomioitu. Edellytykset toimintaan selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri kiinnostusten välillä. Tuulivoimapuisto aiheuttaa muutoksen ympäristössä, jonka kokemus ja vaikutus osittain on subjektiivista. Kaava ei saa aiheuttaa kohtuutonta haittaa.*