

Dokument / Asiakirja

**Bilaga 12 / Liite 12**

Projekt / Projekti

**Bredåsen vindkraftspark / Bredåsenin tuulivoimapuisto**

Datum / Päivämäärä

**9.12.2025**

# NÄRPES STAD NÄRPIÖN KAUPUNKI

BEMÖTANDEN TILL FÖRSLAGSSKEDETS RESPONS

VASTINEET EHDOTUSVAIHEEN PALAUTTEESEEN

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING/SISÄLLYSLUETTELO

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Utlåtanden / Lausunnot</b>                                             | <b>4</b>  |
| <b>1. Södra Österbottens förbund / Etelä-Pohjanmaan liitto</b>            | <b>4</b>  |
| <b>2. Fingrid</b>                                                         | <b>8</b>  |
| <b>3. NTM-centralen i Södra Österbotten / Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus</b> | <b>9</b>  |
| <b>4. Sektionen för byggnadstillsyn</b>                                   | <b>26</b> |
| <b>5. Sydbottens Natur och Miljö r.f.</b>                                 | <b>27</b> |
| <b>6. Telia</b>                                                           | <b>43</b> |
| <b>7. Teuva</b>                                                           | <b>44</b> |
| <b>8. Väst kustens miljöenhet</b>                                         | <b>45</b> |
| <b>9. Ympäristölautakunta, Kauhajoen kaupunki</b>                         | <b>47</b> |
| <b>10. Österbottens förbund</b>                                           | <b>49</b> |
| <b>11. Österbottens museum</b>                                            | <b>52</b> |
| <b>12. Österbottens räddningsverk</b>                                     | <b>53</b> |
| <b>Anmärkningar / Muistutukset</b>                                        | <b>56</b> |
| <b>1. Anmärkning 1 (2 underskrifter)</b>                                  | <b>56</b> |
| <b>2. Anmärkning 2 (9 underskrifter)</b>                                  | <b>57</b> |
| <b>3. Anmärkning 3 (16 underskrifter)</b>                                 | <b>57</b> |
| <b>4. Anmärkning 4</b>                                                    | <b>58</b> |
| <b>5. Anmärkning / Huomautus 5</b>                                        | <b>58</b> |
| <b>6. Anmärkning 6</b>                                                    | <b>61</b> |
| <b>7. Anmärkning 7</b>                                                    | <b>61</b> |
| <b>8. Anmärkning 8</b>                                                    | <b>62</b> |
| <b>9. Anmärkning 9</b>                                                    | <b>64</b> |
| <b>10. Anmärkning 10</b>                                                  | <b>64</b> |
| <b>11. Anmärkning 11</b>                                                  | <b>65</b> |
| <b>12. Anmärkning 12 (2 underskrifter)</b>                                | <b>65</b> |
| <b>13. Anmärkning 13</b>                                                  | <b>66</b> |
| <b>14. Anmärkning 14</b>                                                  | <b>67</b> |
| <b>15. Anmärkning 15</b>                                                  | <b>68</b> |
| <b>16. Anmärkning 16</b>                                                  | <b>68</b> |
| <b>17. Anmärkning 17 (2 underskrifter)</b>                                | <b>69</b> |
| <b>18. Anmärkning 18</b>                                                  | <b>69</b> |
| <b>19. Anmärkning 19 (2 underskrifter)</b>                                | <b>71</b> |
| <b>20. Anmärkning 20 (2 underskrifter)</b>                                | <b>71</b> |
| <b>21. Anmärkning 21</b>                                                  | <b>73</b> |
| <b>22. Anmärkning 22 (2 underskrifter)</b>                                | <b>77</b> |
| <b>23. Anmärkning 23</b>                                                  | <b>78</b> |
| <b>24. Anmärkning 24</b>                                                  | <b>79</b> |
| <b>25. Anmärkning 25 (13 underskrifter)</b>                               | <b>80</b> |
| <b>26. Anmärkning 26</b>                                                  | <b>81</b> |
| <b>27. Anmärkning 27</b>                                                  | <b>82</b> |
| <b>28. Anmärkning 28</b>                                                  | <b>83</b> |

|            |                                          |           |
|------------|------------------------------------------|-----------|
| <b>29.</b> | <b>Anmärkning 29 (2 underskrifter)</b>   | <b>84</b> |
| <b>30.</b> | <b>Anmärkning 30 (493 underskrifter)</b> | <b>85</b> |

*Nedan har redogjorts för de centrala punkterna i utlåtandena och anmärkningarna som inlämnats under planförslaget påseendetid 13.1-11.2.2025. Finskspråkiga utlåtanden och anmärkningar har översatts till svenska. Bemötanden har uppgjorts på båda språken.*

*Alla on kuvattu kaavaehdotuksen nähtävilläolon 13.1-11.2.2025 aikana saatujen lausuntojen ja huomautusten keskeiset kohdat. Suomenkieliset lausunnot ja muistutukset on käännetty ruotsiksi. Vastineet on laadittu molemmilla kielillä.*

## **Utlåtanden / Lausunnot**

### **1. Södra Österbottens förbund / Etelä-Pohjanmaan liitto**

- I förslaget till delgeneralplan för vindkraftsområdet i Bredåsen har man redovisat de beteckningar som fanns i de landskapsplaner för Södra Österbotten som var i kraft när förslaget utarbetades, samt de planbeteckningar som ingår i den nya, godkända landskapsplanen Södra Österbotten 2050. Södra Österbottens förbund framhåller att landskapsstyrelsen i Södra Österbotten vid sitt möte den 17.12.2024, i enlighet med markanvändnings- och bygglagen (201 §), beslutade att förordna att den av landskapsfullmäktige godkända landskapsplanen Södra Österbotten 2050 ska träda i kraft. När planen trätt i kraft har landskapsplanen Södra Österbotten upphävt de tidigare godkända och gällande landskapsplanerna för Södra Österbotten i sin helhet.

Södra Österbottens förbund anser att förslaget till delgeneralplan beaktar det innehåll i den nya landskapsplanen Södra Österbotten 2050 som är väsentligt för projektet, med undantag för den nya planeringsbestämmelsen för elöverföring som gäller hela landskapet. Landskapsplanen Södra Österbotten 2050 innehåller följande planeringsbestämmelse om elöverföring, som ska beaktas i hela landskapet:

Vid genomförandet av elöverföringslinjer får inga betydande negativa konsekvenser orsakas för områden som är värdefulla med tanke på kulturmiljö och landskap eller för områden avsedda för rekreation, naturskydd eller Natura 2000. Elöverföringslinjer ska genomföras så att påverkan på jord- och skogsbruk, bosättning och naturens mångfald blir så liten som möjligt. Bestämmelsen gäller kraftledningar på minst 110 kV. Vid planeringen av energi-produktionsområden och energilagringsområden ska möjligheten att genomföra elöverföringen helt eller delvis som markkabel i första hand utredas. I annat fall ska anslutningen till elnätet i huvudsak koncentreras till samma eller en befintlig ledningsgata och till gemensamma stolpar i samarbete med andra aktörer inom energiproduktion.”

Eftersom den nya luftledning som planeras i projektet till Kärppiö elstation i sin helhet skulle placeras på Södra Österbottens landskaps och Teuva kommuns område, ska ovanstående bestämmelse beaktas i den mera detaljerade planeringen av elöverföringen.

*Bemötande: Den yttre elöverföringen för Bredåsen placeras utanför planområdet, och därför beaktas bestämmelsen i Södra Österbottens landskapsplan 2050 närmare i samband med planeringen av elöverföringen. Verksamhetsutövaren har ingått avtal med alla markägare inom området för elöverföringen / ledningsgatan.*

Bredåsenin tuulivoimaosayleiskaavaehdotuksessa on tuotu esiin siihen rajautuvien, osayleiskaavaehdotuksen laadinnan aikana voimassa olleiden Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavojen merkinnät sekä uuden, hyväksytyn Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:n kaavamerkinnät. Etelä-Pohjanmaan liitto tuo esiin, Etelä-Pohjanmaan maakuntahallitus päätti kokouksessaan 17.12.2024 maankäyttö- ja rakennuslain (201§) mukaisesti määrätä maakuntavaltuuston hyväksymän Etelä-Poh-

janmaan maakuntakaavan 2050 tulemaan voimaan. Voimaan tultuaan Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava kumonnut aiemmin hyväksytyt voimassa olleet Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavat kokonaisuudessaan.

Etelä-Pohjanmaan liitto katsoo, että osayleiskaavaehdotuksessa on huomioitu hankkeen kannalta olennainen uuden Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:n kaavasisältö lukuun ottamatta uutta, koko maakuntaa koskevaa sähkönsiirron suunnittelumääräystä. Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavaan 2050 sisältyy seuraava koko maakunnassa huomioon otettava sähkönsiirtoa koskeva suunnittelumääräys:

”Sähkönsiirtolinjojen toteutuksessa ei tule aiheuttaa merkittäviä haittavaikutuksia kulttuuriympäristön ja maiseman kannalta arvokkaisiin alueisiin eikä virkistys-, luonnonsuojelu- ja Natura 2000 -alueisiin. Sähkönsiirtolinjat tulee toteuttaa maa- ja metsätalouden, asutuksen sekä luonnon monimuotoisuuden kannalta mahdollisimman vähäisin vaikutuksin. Määräys koskee vähintään 110 kV voimajohtoja. Energiantuotantoalueiden ja energian varastointialueiden suunnittelussa on ensisijaisesti selvitettävä mahdollisuus toteuttaa sähkönsiirto kokonaan tai osittain maakaapelein. Muutoin liittäminen sähköverkkoon on pääsääntöisesti keskitettävä samaan tai olemassa olevaan johtokäytävään ja yhteispylväisiin yhteistyössä muiden energiantuotannon toimijoiden kanssa.”

Koska hankkeessa suunniteltu uusi ilmajohto Kärppiön sähköasemalle sijoittuisi kokonaisuudessaan Etelä-Pohjanmaan maakunnan ja Teuvan kunnan puolelle, tulee sähkönsiirron yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa huomioida yllä oleva määräys.

*Vastine: Bredåsenin ulkoinen sähkönsiirto sijoittuu kaava-alueen ulkopuolelle, joten Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:n määräys otetaan tarkemmin huomioon sähkönsiirron suunnittelun yhteydessä. Toimija on tehnyt sopimuksia kaikkien sähkönsiirtoalueen / johtokäytävän maanomistajien kanssa.*

- För det område där elöverföringen planeras finns i landskapsplanen Södra Österbotten 2050 dessutom beteckningen Kärnområde för livsmedelsproduktion. Den tillhörande planeringsbestämmelsen lyder:

”Vid utveckling och planering av området ska förutsättningarna för boende på landsbygden samt för jord- och skogsbruk och andra landsbygdsnäringsstödjas. Bevarandet av stora sammanhängande skogs- och åkerområden i bruk för landsbygdsnäringsstöd ska främjas. Vid utvecklingen av trafiksystemet ska beaktas det jordbruksmaskins- och tunga trafikbehov som landsbygdsnäringsstöd ska främjas. Användningen av biomassa som uppkommer i området för produktion av biogas ska främjas.”

Södra Österbottens förbund ser positivt på att det i planförslaget lyfts fram möjliga åtgärder för att mildra de konsekvenser som elöverföringsförbindelsen kan medföra för jord- och skogsbruksnäringsstöd, såsom att linjen placeras i riktning mot skogsfastigheter och fastighetsgränser.

Södra Österbottens förbund anser att de ovan nämnda landskapsplanebeteckningarna och planeringsbestämmelserna ska beaktas i den fortsatta planeringen av elöverföringsförbindelsen och vid bedömningen av åtgärder för att minska negativa effekter.

*Bemötande: Södra Österbottens landskapsplan 2050 beaktas närmare i samband med planeringen av elöverföringen.*

Suunnittelun sähkönsiirron alueelle on lisäksi Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:ssa osoitettu merkintä Ruoantuotannon ydinvyöhyke. Siihen liittyvä suunnittelumääräys on seuraava:

”Alueen kehittämisessä ja suunnittelussa tulee tukea maaseutuasumisen sekä maa- ja metsätalouden ja muiden maaseutuelinkeinojen toiminta- ja kehittämisedellytyksiä. Laajojen yhtenäisten

*metsä- ja peltoalueiden säilymistä maaseutuelinkeinojen käytössä tulee edistää. Liikennejärjestelmän kehittämisessä on huomioitava maaseutuelinkeinojen vaatima maatalouskone- sekä raskas liikenne. Alueella syntyvää biomassojen käyttöä biokaasuksi pyritään edistämään.”*

Etelä-Pohjanmaan liitto pitää myönteisenä, että kaavaehdotuksessa on tuotu esiin mahdollisia sähkönsiirtoyhteyden maa- ja metsätalouselinkeinoille aiheuttamien vaikutusten lieventämiskeinoja, kuten linjan sijoittaminen metsäkiinteistöjen ja rajalinjojen suuntaisesti.

Etelä-Pohjanmaan liitto katsoo, että yllä olevat maakuntakaavamerkinnot ja suunnittelumääräykset tulee huomioida sähkönsiirtoyhteyden jatkosuunnittelussa ja kielteisten vaikutusten lieventämiskeinoja arvioitaessa.

*Vastine: Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:n määräys otetaan tarkemmin huomioon sähkönsiirron suunnittelun yhteydessä.*

- I ett tidigare utlåtande om förslaget till delgeneralplan för Bredåsen och om miljökonsekvensbeskrivningen har Södra Österbottens förbund lyft fram att projektet är beläget i en region där det finns en betydande koncentration av vindkraftsproduktion. På denna grund har förbundet ansett att särskild uppmärksamhet bör fästas vid projektens kumulativa effekter (inklusive kumulativa effekter av elöverföringen).

I sitt utlåtande har förbundet konstaterat följande: ”I MKB-beskrivningens bedömning av kumulativa effekter saknas en verbal bedömning per värdeobjekt av kumulativa effekters styrka och betydelse för landskapsområden och värdefulla objekt i den byggda kulturmiljön, vilket innebär att betydelsen av kumulativa effekter inte kan fastställas utifrån MKB-beskrivningen.”

Södra Österbottens förbund konstaterar att det inte heller i planeförslaget ingår någon bedömning av kumulativa effekters styrka och betydelse för landskapsområden och för värdefulla objekt i den byggda kulturmiljön som utpekats i landskapsplanerna. I planbeskrivningen anges exempelvis att projektets påverkan på kulturlandskapet i Teuvanajokilaakso–Tiukanajokilaakso bedöms vara av liten betydelse (s. 72, tabell 6–1). I detta sammanhang konstateras dessutom att tabellen endast bedömer effekterna av vindkraftverken i Bredåsen och att de kumulativa effekterna på värdeobjekten således kan vara större än vad som framgår i tabellen.

I avsnittet ”Kumulativa effekter” i planbeskrivningen anges å sin sida följande: ”I fjärrlandskapet uppstår kumulativa effekter i stora öppna landskapsområden, såsom Närpes ådal och kulturlandskapsområdet Teuvanajokilaakso–Tiukanajokilaakso.” Södra Österbottens förbund anser det beklagligt att projektet i praktiken inte har bedömts med avseende på kumulativa effekter på värdefulla landskaps- och kulturmiljöområden och -objekt, eller att en sådan bedömning, om den gjorts, inte framgår av planbeskrivningen. Förbundet ser detta som en betydande och ovanlig brist med tanke på projektets omfattande storlek, dess placering i närheten av flera olika värdeområden och andra vindkraftsområden, samt att effekterna är landskapsöverskridande.

Förbundet fäster dessutom uppmärksamhet vid att planbeskrivningen inte innehåller någon plan för åtgärder som ska mildra de negativa landskapseffekter som genomförandet av planen medför (MRA 17 §). Södra Österbottens förbund anser att planeförslaget för delgeneralplanen för vindkraftsområdet i Bredåsen inte innehåller en ändamålsenlig bedömning av de landskapseffekter som riktas mot de landskapsområden som pekas ut i landskapsplanen Södra Österbotten 2050, eller av metoder för att mildra dessa effekter. Förbundet anser att detta innebär att de landskapsmässiga kumulativa effekterna av det valda genomförandesättet i förhållande till andra projekt i praktiken förblir oklara, liksom frågan om till exempel en förändring av verkens navhöjd skulle ha påverkat effekternas betydelse.

Med beaktande av projektets betydande omfattning, dess placering i närheten av flera olika värdeområden och andra vindkraftsområden samt projektets landskapsöverskridande konsekvenser anser Södra Österbottens förbund att planförslaget bör kompletteras med en mer grundlig och konsekvent bedömning av kumulativa effekter på landskapsområden och värdefulla objekt i den byggda kulturmiljön, samt en granskning av metoder för att mildra dessa effekter.

*Bemötande: I det justerade planförslaget kompletteras bedömningen av samverkande effekter vad gäller landskapet. I MKB-skedet har olika alternativ utretts, vilka ansetts tillräckliga. Målsättningen med planen är att utreda en 290m maxhöjd för vindkraftverken.*

Etelä-Pohjanmaan liitto on aiemmassa Bredåsenin osayleiskaavaehdotusta sekä ympäristövaikutusten arviointiselostusta koskeneessa lausunnossaan tuonut esiin hankkeen sijoittumisen seudulle, jossa sijaitsee merkittävä tuulivoimatuotannon keskittymä. Tämän johdosta liitto on katsonut, että hankkeiden yhteisvaikutuksiin (mukaan lukien sähkönsiirron yhteisvaikutukset) tulee kiinnittää erityistä huomiota.

Lausunnossaan liitto on todennut seuraavaa: ”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.”

Etelä-Pohjanmaan liitto toteaa, että myöskään kaavaehdotukseen ei sisälly maakuntakaavoissa osoitettavien arvokohteiden osalta arviota yhteisvaikutusten voimakkuudesta ja merkittävyydestä maisema-alueille ja rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteille. Kaavaselostuksessa on hankkeen vaikutuksia esimerkiksi Teuvanjoilaakson-Tiukanjoilaakson kulttuurimaisemaan kuvailtu merkittävyydeltään vähäisiksi (s. 72, taulukko 6–1). Tässä yhteydessä selostuksessa todetaan lisäksi, että taulukossa on arvioitu vain Bredåsenin tuulivoimaloiden vaikutuksia ja arvokohteisiin aiheutuvat yhteisvaikutukset voivat siten olla taulukossa esitettyä merkittävämmät.

Kaavaselostuksen osiossa ”Yhteisvaikutukset”, todetaan puolestaan seuraavasti: ”Kaukomaisemassa yhteisvaikutuksia syntyy laajoille avoimille maisema-alueille, kuten Närpiönjoilaakson ja Teuvanjoilaakson-Tiukanjoilaakson kulttuurimaisema-alueelle.” Etelä-Pohjanmaan liitto pitää valitettavana, että hankkeessa ei tosiasiallisesti ole arvioitu arvokkaisiin maisema- ja kulttuuriympäristöalueisiin sekä -kohteisiin kohdistuvia yhteisvaikutuksia tai jos on, se ei ilmene kaavaselostuksesta. Liitto pitää tätä merkittävänä ja poikkeuksellisen puutteena otettaessa huomioon hankkeen huomattava koko ja sen sijoittuminen useiden eri arvoalueiden ja muiden tuulivoima-alueiden läheisyyteen ja vaikutusten ollessa ylimaakunnallisia.

Liitto kiinnittää huomiota lisäksi siihen, että kaavaselostus ei sisällä suunnitelmaa kaavan toteuttamisesta aiheutuvien kielteisten maisemavaikutusten lieventämiskeinoista (MRA 17 §). Etelä-Pohjanmaan liitto katsoo, että Bredåsenin tuulivoimaosayleiskaavan kaavaehdotusaineisto ei sisällä asianmukaista arviointia Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:ssä osoitetuille maisema-alueille kohdistuvista maisemavaikutuksista tai niiden lieventämiskeinoista. Liitto katsoo, että tämän vuoksi hankkeessa valitun toteuttamistavan maisemalliset yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa jäävät tosiasiallisesti epäselväksi samoin kuin se, olisiko esimerkiksi voimaloiden napakorkeuden muutoksella ollut vaikutusta aiheutuvien vaikutusten merkittävyyteen.

Otettaessa huomioon hankkeen huomattava koko, sen sijoittuminen useiden eri arvoalueiden ja muiden tuulivoima-alueiden läheisyyteen ja hankkeesta aiheutuvien vaikutusten ylimaakunnallisuus, Etelä-Pohjanmaan liitto katsoo, että kaavaehdotusta tulisi täydentää perusteellisemmalla ja johdonmukaisella yhteisvaikutusten arvioinnilla koskien maisema-alueille ja rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteille aiheutuvia vaikutuksia, sekä vaikutusten lieventämiskeinojen tarkastelulla.

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen täydennetään yhteisvaikutusten arviota maiseman osalta. YVA-vaiheessa on selvitetty erilaisia vaihtoehtoja, joita on pidetty riittävinä. Kaavan tavoitteena on tutkia tuulivoimaloiden 290 metrin maksimikorkeus.*

## 2. Fingrid

- Fingrid har inget att anmärka på planförslaget. Vi vill dock påpeka att detta utlåtande gällande planen inte tar ställning till tekniska lösningar. För byggnation som placeras på eller i närheten av kraftledningsområdet ska ett separat korsningsutlåtande begäras från Fingrid. Vi ber er i första hand skicka en begäran om utlåtande via vår webbplats [www.fingrid.fi/risteamalausunnot](http://www.fingrid.fi/risteamalausunnot).

För kraftledning som inte ägs av Fingrid Abp ska ni begära ett separat utlåtande från respektive ägare.

General- och detaljplaner som innehåller kraftledningar eller andra funktioner som ägs av Fingrid Abp ber vi er skicka för utlåtande till adressen [kirjaamo@fingrid.fi](mailto:kirjaamo@fingrid.fi)

*Bemötande: Beaktas i den fortsatta planeringen. Utlåtandet medför dock inga åtgärder i planläggningsprocessen.*

Fingridillä ei ole lausuttavaa kaavaehdotuksesta. Huomiona muistutamme, että tässä kaavaa koskevassa lausunnossa ei oteta kantaa teknisiin ratkaisuihin. Voimajohtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämälausunto. Pyydämme toimitamaan lausuntopyynnön ensisijaisesti verkkosivun kautta [www.fingrid.fi/risteamalausunnot](http://www.fingrid.fi/risteamalausunnot).

Muiden kuin Fingrid Oyj:n omistamien voimajohtojen osalta teidän tulee pyytää erillinen lausunto voimajohtojen omistajilta.

Yleis- ja asemakaavat, joissa on Fingrid Oyj:n voimajohtoja tai muita toimintoja, pyydämme lähettämään lausunnolle osoitteeseen [kirjaamo@fingrid.fi](mailto:kirjaamo@fingrid.fi).

*Vastine: Huomioidaan jatkosuunnittelussa. Lausunto ei kuitenkaan aiheuta toimenpiteitä kaavoitusprosessissa.*



### 3. NTM-centralen i Södra Österbotten / Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

- För området gäller landskapsplanen för Österbotten, där området har anvisats som vindkraftsområde (både i landskapsplan 2040 och landskapsplan 2050).

Antalet verk har minskats med fem efter planutkastet. I sitt utlåtande om planutkastet uppmanade NTM-centralen i Södra Österbotten att vindkraftverk nr 35 skulle tas bort, men det är fortfarande markerat på plankartan.

*Bemötande: Vindkraftverk nr 35 flyttas i det justerade planförslaget ca 400 meter norrut till en plats som är mer lämplig ur natursynpunkt. Duvhöken har flyttat till en ny boplat, längre bort från den planerade platsen för vindkraftverket, eftersom omgivningen kring den tidigare boplaten, liksom det flygekorrerevir som tidigare funnits intill, till största delen har avverkats. Frågan behandlas närmare i det justerade planförslagets planbeskrivningen.*

Alueella on voimassa Pohjanmaan maakuntakaava, jossa alue on osoitettu tuulivoimaloiden alueeksi (sekä maakuntakaava 2040:ssä että maakuntakaava 2050:ssä).

Voimaloiden määrää on vähennetty kaavaluonnoksen jälkeen viidellä kappaleella. Lausunnossa kaavaluonnoksesta Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus kehotti poistamaan voimalan nro 35, mutta se on edelleen osoitettuna kaavakartalla.

*Vastine: Voimala nro 35 siirretään tarkistetussa kaavaehdotuksessa n. 400 m pohjoiseen luonnon kannalta sopivammalle paikalle. Kanahaukka on siirtynyt pesimään uuteen pesäpaikkaan, kauemmas suunnitellusta voimalapaikasta, koska aiemman pesäpaikan ympäristö, sekä vieressä aiemmin ollut liito-oravareviiri, on suurimmaksi osaksi hakattu. Asia käsitellään tarkemmin tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa.*

- Genom projektområdet har en riktgivande friluftsled anvisats. Bredåsenområdet används aktivt för rekreation, och rekreationsanvändningen i dess närområde består, utöver vandringsleden i den centrala delen av området och skidspåren i den västra delen, även av allemansrättsligt friluftsliv. Längs friluftsleden är flera vindkraftverk placerade, och avståndet mellan vindkraftverken och de anvisade friluftslederna varierar från cirka 60 meter till cirka 340 meter. I planbeskrivningen konstateras att en av planens största konsekvenser riktas mot rekreationsanvändningen, "eftersom ett tidigare tyst och lugnt område i praktiken omvandlas till ett stort industriområde". NTM-centralen i Södra Österbotten instämmer i denna bedömning och konstaterar dessutom att vindkraftsprojektet i Bredåsen försvagar möjligheterna till rekreationsanvändning i området.

*Bemötande: I bilaga nummer 10 till planförslagets beskrivning finns bilder från en terrängsyn av Goljatspåret, som ligger i området Bredåsen. Bilderna visar att leden används mycket lite, eftersom den delvis har vuxit igen. För skidspåret som går genom området har en ny dragning föreslagits i samband med planläggningen. Ur ett säkerhetsperspektiv kan skyltar och varningsljus installeras i området för att varna för fallande is.*

*En isriskutredning har tagits fram för det reviderade planförslaget, och resultaten kommer att beaktas i den fortsatta planeringen.*

*Att ett stillsamt och lugnt område omvandlas till ett industriområde hindrar inte områdets rekreationsanvändning, men hur störande buller och skuggflimmer från vindkraftverken upplevs av naturbesökare varierar mycket mellan olika individer och påverkas delvis också av inställningen till vindkraft.*

Hankealueen läpi on osoitettu ohjeellinen ulkoilureitti. Bredåsenin hankealue on aktiivisessa virkistyskäytössä ja sen lähiympäristön virkistyskäyttö painottuu alueen keskiosassa sijaitsevalle vaelusreitille sekä länsiosassa sijaitsevien hiihtolatuksen käytön lisäksi jokaisen oikeuksien nojalla tapahtuvaan luonnossa liikkumiseen. Ulkoilureitin varrelle sijoittuu useita tuulivoimaloita ja etäisyys tuulivoimaloista osoitettuihin ulkoilureitteihin vaihtelee noin 60 metristä noin 340 metriin. Kaavaselostuksessa todetaan, että yksi kaavan suurimmista vaikutuksista kohdistuu virkistyskäyttöön, ”*koska aiemmin hiljainen ja rauhallinen alue käytännössä muutetaan laajaksi teollisuusalueeksi*”. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus yhtyy arvioon ja toteaa lisäksi, että Bredåsenin tuulivoimahanke heikentää mahdollisuuksia alueen virkistyskäyttöön.

*Vastine: Kaavaehdotuksen selostuksen liitteessä numero 10 on esitetty Bredåsenin alueella sijaitsevalta Goljatspåretin maastokatselmukselta kuvia. Kuvista käy ilmi, että reitin käyttö on erittäin vähäistä, sillä reitti on osittain umpeenkasvanut. Alueella kulkevalle hiihtoladulle on esitetty kaavoituksen yhteydessä uutta linjausta. Turvallisuuskäytön mukaan alueelle voidaan asentaa kylttejä ja varoitusvaloja, jotka varoittavat putoavasta jäästä.*

*Tarkistettuun kaavaehdotukseen on laadittu jäävaaraselvitys, jonka tulokset huomioidaan jatkosuunnittelussa.*

*Hiljaisen ja rauhallisen alueen muuttuminen teollisuusalueeksi ei estä alueen virkistyskäyttöä, mutta tuulivoimaloista aiheutuvien melun ja välkkeen häiritsevyys luonnossa liikkujan näkökulmasta vaihtelee hyvin paljon yksilöittäin ja siihen vaikuttaa osittain myös suhtautuminen tuulivoimaan.*

- Efter att planutkastet varit offentligt framlagt har Närpes stad fattat ett principbeslut om buller den 12.6.2023 § 27 (209/10.00.00/2023). Enligt planbeskrivningen baserar sig de nya principerna på att osäkerhetsfaktorer beaktas vid upprättandet av modelleringarna, vilket ska säkerställa tillräckligt skyddsavstånd till bebyggelsen. Den nya principen för buller är 37 dB i stället för det tidigare värdet 40 dB.

*Bemötande: Noterat, medför inga åtgärder. Alla lagstadgade krav samt de krav som staden själv ställt upp, uppfylls.*

Kaavaluonnoksen nähtävilläolon jälkeen Närpiön kaupunki on tehnyt periaatepäätöksen melua koskien 12.6.2023 § 27 (209/10.00.00/2023). Kaavaselostuksen mukaan uudet periaatteet perustuvat epävarmuustekijöiden huomioon ottamiseen mallinnusten laatimisen yhteydessä, jolla varmistetaan riittävä suojaetäisyys asutukseen. Uusi periaate melua koskien on 37 dB aiemman 40 dB sijaan.

*Vastine: Huomioitu, ei aiheuta toimenpiteitä. Kaikki lakisääteiset, sekä kaupungin omat asettamat, ehdot täyttyvät.*

- Planeringsområdet gränsar i den östra delen till Östermark kommun och landskapet Södra Österbotten. En del av vindkraftverken placeras alldeles vid planområdets östra kant, vilket gör att buller- och skuggeffekter sträcker sig in på Östermark kommuns område. Även om 40-decibelsområdet (eller 37 dB) inte når fram till bostadsbebyggelsen, begränsar buller och skuggeffekter markanvändningen i Östermark kommun. NTM-centralen i Södra Österbotten konstaterar att 40-decibelsområdet bör ingå i planområdet.

*Bemötande: I det justerade planförslaget kommer ytterligare tre vindkraftverk att tas bort, nr 2, 4 och 36. Av de verk som tas bort tas nummer 36 bort nära Östermark kommungräns, så att avståndet till kommungränsen hålls på 300 meter. Dessutom flyttas alla verk som ligger nära*

*kommungränsen så att avståndet till gränsen blir minst 300 meter. Avståndet från vindkraftverken till närmaste bostadshus på Östermark kommuns sida är mer än 2 km efter borttagningarna och flyttningarna.*

*Staden Närpes anser att områdets utsträckning kan anses ändamålsenlig i nuvarande utformning eftersom den baserar sig på vindkraftområdets utsträckning (tv-området) som ingår i gällande landskapsplan. Denna princip har staden följt i alla sina vindkraftsplaner. Alla lagliga krav uppfylls.*

*Staden har inte heller något krav på att grannkommunerna ska begränsa utsträckningen av deras pågående projekt enligt principen i NTM-centralens utlåtande, så länge konsekvenserna bedöms för hela det området som planen berör.*

Suunnittelualue rajautuu itäosastaan Teuvan kuntarajaan ja Etelä-Pohjanmaan maakuntaan. Osa voimaloista sijoittuu aivan kaava-alueen itäreunaan, jolloin melu- ja välkehaitat ulottuvat Teuvan kunnan puolelle. Vaikka 40 desibelin (tai 37 dB) melualue ei yllä asutukseen asti, rajoittaa melu- ja välke maankäyttöä Teuvan kunnan alueella. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus toteaa, että 40 desibelin melualue tulee sisältyä kaava-alueeseen.

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen tullaan poistamaan vielä 3 voimalaa, nro 2, 4, ja 36. Poistettavista voimaloista numero 36 poistetaan Teuvan kuntarajan läheltä, jotta etäisyys kuntarajaan pysyy 300 metrissä. Lisäksi kaikki kuntarajan puoleisia voimaloita siirretään sen verran, että etäisyys kuntarajaan on vähintään 300 m. Voimaloiden etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin Teuvan kunnan puolella on yli 2 km layoutin voimalapoiston ja siirtojen jälkeen.*

*Närpiön kaupunki katsoo, että alueen laajuus voidaan pitää tarkoituksenmukaisena nykyisessä muodossaan, koska se perustuu tuulivoima-alueen (tv-alueen) laajuuteen, joka sisältyy voimassa olevaan maakuntakaavaan. Tätä periaatetta kaupunki on noudattanut kaikissa tuulivoimasuunnitelmissaan. Kaikki lain vaatimukset täyttyvät.*

*Kaupungilla ei myöskään ole vaatimusta, että naapurikunnat rajoittaisivat meneillään olevien hankkeidensa laajuutta esitetyn periaatteen mukaisesti, niin kauan kuin vaikutukset arvioidaan koko kaavan kattamalle alueelle.*

- ELY:s trafikmiljöenhet påpekar att planbeskrivningen inte närmare redovisar specialtransportrutter från hamnarna till planområdet, men enligt MKB-beskrivningen skulle transporterna komma från Vasa eller Kaskö hamn. NTM-centralen i Södra Österbotten har vägprojekt på planeringsstadiet som eventuellt berör Bredåsenprojektets specialtransportrutter.

I Malax har vägprojektet mt 673 (Strandvägen) och mt 17663 (Söderfjärdsvägen) förbättrats genom byggande av gång- och cykelväg, och en vägplan har färdigställts. I vägplanen föreslås byggande av en underfart, vilket kräver omledningsarrangemang på Strandvägen. Projektet omfattar dessutom förbättring av korsningen mellan Strandvägen och Söderfjärdsvägen för att underlätta vindkraftstransporter.

I Malax planeras även en gc-väg längs mt 679 (Malaxvägen) (förbättring av vägarna 679 och 17574 genom byggande av gång- och cykelväg mellan Paxal och Vias).

Breddning av riksväg 8 mellan Bäckliden och Brännbacken har erhållit finansiering för vägplanering. Storsbackabron vid motorväg 8:s och stamväg 67:s planskilda korsning är i mycket dåligt skick och kommer att byggas om inom de närmaste åren. För aktuell information om vägprojektet bör man kontakta NTM-centralen när vindkraftsprojektet närmar sig genomförande.

*Bemötande: Planbeskrivningen kan kompletteras med möjliga transportrutter, enligt MKB-beskrivningen.*

ELY:n liikenneympäristö huomauttaa, että kaavaselostuksessa ei ole tarkemmin esitetty erikoiskuljetusreittejä satamista suunnittelualueelle, mutta YVA-selostuksen mukaan kuljetukset tulisivat

Vaasan tai Kaskisten satamista. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksella on suunnitteilla tiehankkeita, jotka mahdollisesti koskisivat Bredåsenin hankkeen erikoiskuljetusreittejä. Maalahdella mt 673 (Rantatie) ja mt 17663 (Söderfjärdintie) parantamisesta rakentamalla jalkakäytävä ja pyörätie - hankkeesta on tiesuunnitelma valmistunut. Tiesuunnitelmassa esitetään alikulun rakentamista, mikä vaatii kiertotiejärjestelyjä Rantatielle. Lisäksi hankkeeseen sisältyy Rantatien ja Söderfjärdintien liittymäalueen parantaminen tuulivoimakuljetusten sujuvoittamiseksi. Maalahdella myös mt 679 (Maalahdentie) varrelle suunnitellaan jkpp-väylää (Maanteiden 679 ja 17574 parantaminen rakentamalla jalkakäytävä ja pyörätie välillä Paxal-Vias). Valtatien 8 leventäminen välillä Bäckliiden-Brännbacken on saanut tiesuunnittelurahaa. Valtatien 8 ja kantatien 67 eritasoliittymässä sijaitseva Storsbackan silta on erittäin huonokuntoinen ja tullaan uusimaan lähivuosina. Tiehankkeiden ajankohtaisesta tilanteesta kannattaa tiedustella tarkemmin ELY-keskuksesta tuulivoimahankkeen toteuttamisen lähestyessä.

*Vastine: Kaavaselostusta voidaan täydentää mahdollisilla kuljetusreiteillä YVA-selostuksen mukaisesti.*

- Enligt GTK:s databas över sura sulfatjordar (<https://gtkdata.gtk.fi/Hasu/index.html>) kan svartskiffer förekomma inom projektområdet eller mycket nära detta. Informationen om förekomst av svartskiffer vid västra kanten av projektområdet är inte exakt på GTK:s karta, eftersom uppgiften baseras på tolkning från elektromagnetisk karta. Det är också möjligt att material från svartskiffer har brutits loss och transporterats av inlandsisen och blandats med moränen. Det innebär att moränen inom projektområdet även kan innehålla sulfidhaltigt material som härstammar från svartskiffer.

Enligt GTK:s kartläggning finns det områden inom projektområdet med måttlig sannolikhet för sura sulfatjordar. GTK:s provtagning är inte heltäckande, även om den ger en god indikation. Utifrån materialet kan förekomsten av sura sulfatjordar inte helt uteslutas, även i områden där sannolikheten enligt materialet är liten eller mycket liten.

Vid planeringen av planen bör sura sulfatjordar och svartskiffer beaktas, och riktlinjer/planer bör upprättas för att minimera påverkan av surheten. I planeringen bör GTK:s publikation beaktas: Opas mustaliuskeiden ympäristövaikutusten arviointiin ja hallintaan (Guide för bedömning och hantering av svartskiffrars miljökonsekvenser).

Guide på finska: Opas mustaliuskeiden ympäristövaikutusten arviointiin ja hallintaan

Guide på svenska: Guide för bedömning och hantering av svartskiffers miljökonsekvenser

Dessutom bör projektet i tillämpliga delar använda sig av Miljöministeriets publikation 2022:3 Hap-pamien sulfaattimaiden kansallinen opas rakennushankkeisiin: Opas happamien sulfaattimaiden huomioimiseen ja vaikutusten hallintaan käytäntöjä (Nationell guide för sura sulfatjordar vid byggprojekt: Guide för beaktande och hantering av sura sulfatjordars påverkan i praktiken) (<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-361-222-8>).

*Bemötande: Planförslaget kompletteras med bestämmelse gällande beaktande av sura sulfatjordar och svartskiffer. Svartskiffer läggs till i temakarta i planbeskrivningen.*

GTK:n happamat sulfaattimaat aineoston (<https://gtkdata.gtk.fi/Hasu/index.html>) mukaan hanke-alueella tai aivan sen läheisyydessä saattaa esiintyä mustaliusketta. Mustaliuskeen esiintymistieto hankealueen länsilaidalla ei GTK:n kartalla ole tarkka, koska tieto perustuu sähkömagneettiselta kartalta tehtyyn tulkintaan. On myös mahdollista, että mustaliuskeesta on jäätikön etenemisen aikana irronnut ja kulkenut kallioperäaineksia, jotka ovat sekoittuneet moreeniin. Eli hankealueen moreenissa voi myös olla mustaliuskeesta peräisin olevia sulfidipitoisia maa-aineksia. GTK:n kartoituksen mukaan hankealueella sijaitsee alueita, joilla on kohtalainen todennäköisyys happamille sulfaattimaille. GTK:n aineiston näytteenotto ei ole kaiken kattava, vaikka onkin hyvin suuntaa

antava. Sen perusteella ei voida täysin sulkea pois happamien sulfaattimaiden esiintymistä niilläkään alueilla, joilla happamien sulfaattimaiden esiintymisen todennäköisyys on aineiston mukaan pieni tai hyvin pieni. Kaavaa suunniteltaessa tulee huomioida happamat sulfaattimaat ja mustaliuske ja tehdä ohjeistus/suunnitelma happamuuden vaikutusten minimoimiseksi. Suunnittelussa tulee huomioida GTK:n julkaisu: Opas mustaliuskeiden ympäristövaikutusten arviointiin ja hallintaan.

Opas suomeksi: Opas mustaliuskeiden ympäristövaikutusten arviointiin ja hallintaan [https://tupa.gtk.fi/raportti/arkisto/81\\_2023.pdf](https://tupa.gtk.fi/raportti/arkisto/81_2023.pdf)

Opas ruotsiksi: Guide för bedömning och hantering av svartskiffrars miljökonsekvenser ([https://tupa.gtk.fi/raportti/arkisto/6\\_2024.pdf](https://tupa.gtk.fi/raportti/arkisto/6_2024.pdf))

Lisäksi hankkeessa tulee soveltuvilta osin hyödyntää Ympäristöministeriön julkaisun 2022:3 Happamien sulfaattimaiden kansallinen opas rakennushankkeisiin: Opas happamien sulfaattimaiden huomioimiseen ja vaikutusten hallintaan käytäntöjä (<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-361-222-8>).

*Vastine: Kaavaehdotusta täydennetään määräyksellä happamien sulfaattimaiden ja mustaliuskeen huomioimisesta. Mustaliuske lisätään kaavaslostuksen teemakarttaan.*

- NTM-centralen i Södra Österbotten påpekar att, till skillnad från vad som anges i planbeskrivningen, varar belastningen från dikning enligt nuvarande kunskap betydligt längre än bara under själva grävningen. Dessutom är en del av belastningsökningen permanent och utgör en så kallad dikningstilläggsbelastning. Vid fortsatt planering av projektet, särskilt vid eventuell dikning, bör uppmärksamhet fästas vid lösningar för skydd av vattenmiljön.

Markarbeten, liksom andra schaktarbeten och gräv- och dräneringsarbeten i konstruktioner, kan orsaka erosion (partiklar och näringsämnen) samt sänkning av grundvattennivån. Grundvattennivåsänkning i torvmarker ökar torvens nedbrytning, vilket i sin tur leder till utlakning av näringsämnen och organiskt material till ytvatten. Effekterna av dikning på torvmarker kvarstår enligt nuvarande kunskap i flera decennier. För att minimera utsläpp av partiklar och näringsämnen bör grävarbeten utföras så att perioder med högsta avrinning undviks och noggranna planer upprättas för att minimera påverkan på ytvatten.

Byggnation nära eller över vattendrag medför också risk för ökad belastning. Transport av partiklar till vatten orsakar igenväxning, sedimentering och övergödning, vilket har skadlig effekt på vattenkvalitet och ekologiskt tillstånd. Projektet bör genomföras så att det inte hindrar fri rörlighet för vattenlevande organismer inom projektområdet (t.ex. genom rörledningar under vägar). Vid korsning av rinnande vatten med arbetsmaskiner bör erosionsrisk beaktas och åtgärder vidtas för att förhindra erosion och förändring av vattendragets struktur. Även vid byggnation nära vattendrag bör erosionsrisken beaktas och byggnationen placeras tillräckligt långt från vattendragen. Sammanfattningsvis bör projektplaneringen beakta potentiella effekter på ytvatten, även indirekta, och sträva efter att minska dessa effekter.

Projektområdet är för närvarande kraftigt dränerat. Vid nya vägkantdiken och vägförbättringar, inklusive korsningar över vattendrag, skulle det vara möjligt att samtidigt förbättra vattenmiljön i området i sin helhet. Restaureringsåtgärder skulle dessutom delvis kunna kompensera för de negativa effekterna av de byggarbeten som projektet kräver.

Om ytterligare dikning, restaureringsdikning och/eller sänkning av grundvattennivån genomförs inom området bör en dikningsanmälan göras, så att NTM-centralen kan bedöma eventuella effekter på vattendrag och behovet av vattenlov.

*Bemötande: Noterat. Beaktas närmare i samband med den tekniska planeringen. Om projektets genomförande kräver ändringar i områdets dikning, görs dikningsanmälan.*

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus huomauttaa, että toisin kuin kaavaselostuksessa on esitetty, ojitusten aiheuttaman kuormitus kestää nykytietämyksen perusteella huomattavasti pitempää kuin vain kaivamisen ajan. Lisäksi kuormituksen kasvu on osin pysyvää muodostaen kuormitukseen ns. ojitustulisan. Hankkeen jatkosuunnittelussa, mahdollisia ojituksia suunniteltaessa, tuleekin kiinnittää huomiota vesiensuojelullisiin ratkaisuihin.

Tietyt samoin kuin muut kaivutyöt ja rakenteisiin liittyvät kaivu- ja kuivatustyöt saattavat aiheuttaa eroosiota (kiintoaine ja ravinteet) sekä pohjavesien pinnan laskua. Pohjaveden lasku turvemaiden lisää turpeen hajoamista, mistä puolestaan seuraa ravinteiden ja orgaanisen aineksen huuhtoutumista valumavesiin. Turvemaiden ojitusten vaikutukset jatkuvat nykytiedon valossa vuosikymmeniä. Kiintoaine- ja ravinne päästöjen minimoimiseksi, kaivutyöt tulee toteuttaa siten, että vältetään korkeimman valunnan ajankohtia ja tehdään huolelliset suunnitelmat pintavesivaikutusten minimoimiseksi.

Myös uomien läheisyyteen ja ylityksiin liittyvä rakentaminen sisältää riskin kuormituksen lisääntymisestä. Kiintoaineen kulkeutuminen vesistöihin aiheuttaa peittymistä, liettymistä ja rehevöitymistä, millä on haitallinen vaikutus vesistöjen veden laatuun ja ekologiseen tilaan. Hanke tulee toteuttaa siten, ettei siitä aiheudu esteellisyyttä vesiliösten vapaalle liikkumiselle hankealueella (mm. tierummut). Jos virtavesiä ylitetään työkoneilla, tulee ottaa huomioon eroosioriski ja pyrkiä estämään eroosio sekä uoman rakenteen muuttuminen. Myös uomien läheisyyteen rakennettaessa tulee ottaa huomioon eroosioriski ja sijoittaa rakentaminen tarpeeksi kauaksi uomista. Kaiken kaikkiaan hankesuunnittelussa tulee ottaa huomioon mahdolliset vaikutukset pintavesiin, myös välilliset, ja pyrkiä vähentämään vaikutuksia.

Hankealue on nykyisellään voimakkaasti ojitettua. Uusien tienvarsiojien, tienparannuksen ml. uomien ylitykset yhteydessä olisikin mahdollista parantaa myös alueen vesiensuojelua kokonaisuudessaan. Kunnostustoimenpiteillä voitaisiin myös osaltaan kompensoida hankkeen vaatimien rakennustöiden haitallisia vaikutuksia.

Jos alueella tehdään lisäojituksia, kunnostusojituksia ja/tai lasketaan pohjaveden pinnan tasoa, tulee tehdä ojitussilmoitus, jotta ELY-keskus voi arvioida mahdolliset vesistövaikutukset ja vesiluvan tarpeen.

*Vastine: Huomioitu. Huomioidaan tarkemmin teknisen suunnittelun yhteydessä. Mikäli hankkeen toteuttaminen vaatii muutoksia alueen ojituksiin, asiasta tehdään ojitussilmoitus.*

- Fem vindkraftverk har tagits bort från planutkastet och placeringen av några av de återstående verken har ändrats något, vilket anses minska projektets påverkan på natur och arter. NTM-centralen påpekar att den konsekvensbedömning som anges i planbeskrivningen inte helt har uppdaterats i enlighet med de gjorda ändringarna. Detta försvårar kommenteringen av planbeskrivningen.

Det finns hittills lite granskad forskningsinformation om vindkraftens effekter på arter. Detta ökar osäkerheten i bedömningen och betonar vikten av att tillämpa försiktighetsprincipen. I granskad forskning har dock arter som är känsliga för vindkraft och störningseffekter samt nödvändiga skyddsavstånd identifierats (Balotari-Chiebao et al. 2021; Tolvanen et al. 2023).

Enligt 5 § i markanvändningslagen är ett av målen med markanvändningsplanering att främja bevarandet av biologisk mångfald och andra naturvärden. Dessutom ska bevarandet av naturvärden beaktas vid upprättandet av en generalplan enligt 39 §. Bredåsen delgeneralplansområde ligger inom ett naturvärdesrikt område, vilket understryker vikten av att främja biologisk mångfald som en del av planeringen av markanvändningen i området.

*Bemötande: Efter att planförslaget varit till påseende har man beslutat ta bort ytterligare 3 vindkraftverk. Planbeskrivningen och dess konsekvensbedömning har uppdaterats i enlighet med den ändrade projektplanen.*



Kaavaluonnoksesta on poistettu yhteensä 5 tuulivoimalaa ja osan sijoittelua on hieman muutettu, minkä katsotaan vähentävän hankkeesta aiheutuvia luonto- ja lajivaikutuksia. ELY-keskus huomauttaa, että kaavaselostuksessa esitettyä vaikutusarviota ei ole kaikilta osin päivitetty tehtyjä muutoksia vastaavaksi. Tämä vaikeuttaa kaavaselostuksen kommentointia.

Tuulivoiman lajivaikutuksista on toistaiseksi vähän vertaisarvioitua tutkimustietoa saatavilla. Tämä lisää arviointiin epävarmuutta ja korostaa varovaisuusperiaatteen noudattamisen tärkeyttä. Vertaisarvioidussa tutkimuksessa on kuitenkin tunnistettu tuulivoiman vaikutuksille herkkiä lajeja sekä lajeihin kohdistuvia häiriövaikutuksia ja -etäisyyksiä (Balotari-Chiebao ym. 2021; Tolvanen ym. 2023).

Alueidenkäyttölain 5 § mukaisesti alueiden käytön suunnittelun yhtenä tavoitteena on luonnon monimuotoisuuden ja muiden luonnonarvojen säilymisen edistäminen. Lisäksi 39 § mukaan luonnonarvojen vaaliminen on otettava yleiskaavaa laadittaessa huomioon. Bredåsenin osayleiskaava-alue sijoittuu luonnon kannalta arvokkaalle alueelle, mikä korostaa luonnon monimuotoisuuden edistämisen tärkeyttä osana alueen maankäytön suunnittelua.

*Vastine: Tarkistetusta kaavaehdotuksesta on päätetty poistaa edellisen nähtävilläolon jälkeen vielä 3 tuulivoimalaa. Kaavaselostusta ja sen vaikutusarviointia on päivitetty muuttuneen hankesuunnitelman mukaisesti.*

- Enligt bedömningen riktar sig projektets mest betydande naturpåverkan mot fågelfaunan. Delgeneralplaneområdet är beläget i ett flaskhalsområde för fåglarnas migration och helt inom Sydbottens skogars nationellt viktiga fågelområde (FINIBA-område). Dessutom uppstår lokala effekter särskilt på de rovfåglar som förekommer i området.

Alla fåglar är fridlysta under häckningstiden. Byggarbeten ska tidsplaneras till perioder utanför fåglarnas häckningssäsong. Vid åtgärder för att mildra negativa effekter på fåglarna ska även tekniska lösningar beaktas, såsom att stoppa verken vid kritiska tider, radarstyrda hinderljus samt målning av verken för att minska kollisioner. För att kunna utesluta betydande effekter behövs uppföljning. De viktigaste effekterna att beakta i uppföljningen är vindkraftsbyggandets påverkan på häckfågelfaunans art- och parantal samt kollisioner och störningseffekter på flyttfåglar. I uppföljningen ska också de sammantagna effekterna av flera vindkraftsområden beaktas.

*Bemötande: Antecknas för kännedom. Byggloven som beviljas för vindkraftverk kan fastställa en tillåten byggtid.*

*Flyghinderljusens möjliga ljusstyrkejusteringar baserat på synlighetsmätningar samt flyghinderljusens grupperingar ska planeras enligt Traficoms riktlinjer. Vindkraftverkens färgsättning beslutas i samarbete med berörda sakkunniga myndigheter.*

*I planbeskrivningen anges att "Före inledande av uppföljningen rekommenderas att omfattningen och det noggrannare innehållet i utredningarna överenskommes med NTM-centralen i Södra Östergötland." De mest centrala övervakningsobjekten är rovfåglarnas bon och revir, skogshönsfåglarnas spelplatser, Karvamossen samt flyttfåglar. Dessutom är det lämpligt att följa upp antalet fåglar och fladdermöss som har kolliderat med vindkraftverken efter byggnationen.*

Arvioinnin perusteella hankkeen merkittävimmät luontovaikutukset kohdistuvat linnustoon. Osayleiskaava-alue sijoittuu lintujen muuton pullonkaula-alueelle ja kokonaan Suupohjan metsien kansallisesti tärkeälle lintualueelle (FINIBA-alue). Lisäksi paikallisia vaikutuksia kohdistuu erityisesti alueella esiintyviin petolintuihin.

Kaikki linnut ovat pesimäaikaan rauhoitettuja. Rakennustoimet tulee ajoittaa lintujen pesimäkauden ulkopuolelle. Lisäksi lintuihin kohdistuvien kielteisten vaikutusten lievennystoimissa tulee huomioida myös teknologiset ratkaisut, kuten voimaloiden pysäyttäminen kriittisiin aikoihin, lentotut-

kalla toimivat lentoestevalot, sekä voimaloiden maalaaminen törmäyksien vähentämiseksi. Merkitävien vaikutusten poissulkemiseksi tarvitaan seuranta. Tärkeimpiä seurannassa huomioitavia vaikutuksia ovat tuulivoimarakentamisen vaikutukset pesimälinnuston laji- ja parimäärään ja muuttolintuihin kohdistuvat törmäys- ja häirintävaikutukset. Vaikutusten seurannassa on huomioitava myös useiden tuulivoima-alueiden yhteisvaikutukset.

*Vastine: Merkitään tiedoksi. Tuulivoimaloille myönnettävissä rakennusluvissa voidaan määrätä luovallinen rakennusajankohta.*

*Lentoestevalot, niiden mahdollinen näkyvyysmittauksella tapahtuva valovoiman vähentäminen sekä lentoestevalojen ryhmittäminen tulee suunnitella Traficomien antaman ohjeistuksen mukaisesti. Tuulivoimaloiden värityksestä päätetään yhteistyössä asiaankuuluvien asiantuntevien viranomaisten kanssa.*

*Vaikutusten seurannasta on kaavaselostuksessa mainittu, että ”Ennen seurannan aloittamista suositellaan, että selvitysten laajuudesta ja tarkemmasta sisällöstä sovitaan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen kanssa.” Keskeisimmät seurannan kohteet ovat petolintujen pesät ja reviirit, metsäkanalintujen soidinpaiikat, Karvamossen sekä muuttolinnut. Lisäksi on syytä seurata tuulivoimaloiden rakentamisen jälkeen mahdollisia voimaloihin törmänneiden lintujen ja lepakoiden lukumääriä.*

- Genom projektområdet passerar relativt många sädgäss, tranor och havsörnar under sin migration. Enligt bedömningen i planbeskrivningen är antalet genomflyttande fåglar, i förhållande till populationerna, delvis betydande, men enligt modellering och uppföljningserfarenheter påverkas majoriteten av de genomflyttande fåglarna inte. Kollisioner och barriäreffekter på flyttfåglar har i projektet försökt minskas genom att i planförslaget ta bort fem vindkraftverk i den västra delen av planområdet. För de centrala huvudflyttningslederna har projektets sammantagna effekter på flyttfåglar ändå bedömts i planbeskrivningen som minst måttliga. Enligt ELY-centralens uppfattning kan dock större negativa sammantagna effekter på flyttfåglar än de som bedömts inte uteslutas med stöd av genomförda utredningar och bedömningar.

Genomförandet av projektet minskar de vindkraftsfria områdena längs sädgåsens, tranans och havsörnens huvudflyttningsleder och förskjuter fåglarnas flyttningsvägar. Att ta bort fem verk i den västra delen av planområdet räcker inte nödvändigtvis för att säkerställa funktionaliteten hos den vindkraftsfria korridoren i Närpes ådal för flyttfåglar, särskilt med beaktande av de sammantagna effekterna av andra projekt i området som planeras eller genomförs. I studier har vissa migrerande tranarter observerats undvika vindkraftverk på ett avstånd om 5 km (Tolvanen m.fl. 2023). Det finns begränsat med peer review-granskad forskningsinformation om vindkraftens effekter på migrerande fåglar, varför försiktighetsprincipen betonas. Av ovan nämnda skäl bör projektets genomförbarhet, åtminstone i sin nuvarande omfattning, granskas kritiskt.

*Bemötande: I det reviderade planförslaget har det totala antalet vindkraftverk ytterligare minskats med 3 verk, varav två av de borttagna verken ligger i projektets västra del, närmast Närpes ådal. Ändringarna minskar påverkan på flyttfåglar. Närpes ådal utgör en naturlig terränglinje som styr fåglarnas flyttning. I det reviderade planförslaget för Bredåsen kvarstår ett avstånd på över 9 kilometer som smalast mellan Närpes ådal och de andra redan existerande vindkraftsprojekten (Kalax 9,6 km och Norrskogen 9,3 km), vilket kan anses tillräckligt för att förhindra betydande kollisioner och barriäreffekter för flyttfåglarna.*

Hankealueen kautta kulkee suhteellisen runsaasti metsähanhen, kurjen ja merikotkan muuttoa. Kaavaselostuksessa esitetyn arvion mukaan alueen läpimuuttajamäärät ovat populaatioihin suhteutettuna osin huomattavia, mutta suurimpaan osaan läpimuuttavista linnuista ei mallinnuksen ja seurantakokemusten perusteella kohdistu vaikutuksia. Törmäys- ja estevaikutuksia muuttolintuihin on hankkeessa pyritty vähentämään poistamalla kaavaehdotusvaiheeseen viisi tuulivoimalaa kaava-alueen länsiosasta. Keskeisten päämuuttoreittien osalta hankkeen yhteisvaikutukset muuttolinnuille on silti arvioitu kaavaselostuksessa vähintään kohtalaisiksi. ELY-keskuksen näkemyksen



mukaan tehtyjen selvitysten ja arviointien perusteella arvioitua suurempia kielteisiä yhteisvaikutuksia muuttolintuihin ei voida kuitenkaan poissulkea.

Hankkeen toteuttaminen kaventaa metsähanhen, kurjen ja merikotkan päämuuttoreiteillä olevia tuulivoimalattomia alueita ja siirtää lintujen muuttoreittejä. Viiden voimalan poistaminen kaava-alueen länsiosasta ei välttämättä riitä turvaamaan Närpiönjokilaakson tuulivoimalattoman väylän toiminnallisuutta muuttolinnuille erityisesti alueen muiden suunnitteilla tai toteutuksessa olevien hankkeiden yhteisvaikutukset huomioiden. Esimerkiksi eräiden muuttavien kurkilajien on tutkimuksessa havaittu väistävän tuulivoimaloita 5 km etäisyydellä (Tolvanen ym. 2023). Vertaisarvioitua tutkimustietoa tuulivoiman vaikutuksista muuttaville linnuille on vähän saatavilla, joten varovaisuusperiaatteen noudattaminen korostuu. Edellä mainituista syistä hankkeen toteutusmahdollisuuksia, ainakin nykyisessä laajuudessaan, tulisi tarkastella kriittisesti.

*Vastine: Tarkistetussa kaavaehdotuksessa on tuulivoimaloiden kokonaismäärää edelleen vähennetty 3 tuulivoimalalla, joista kaksi poistettavaa voimalaa ovat hankkeen länsireunalta, lähimpänä Närpiönjokilaaksoa. Muutokset vähentävät muuttolintuihin kohdistuvia vaikutuksia. Närpiönjokilaakso muodostaa muuttolinnuille luonnollisen muuttoa ohjaavan maastolinjan. Bredåsenin tarkistetussa kaavaehdotuksessa Närpiönjokilaaksoon jää kapeimmillaankin yli 9 kilometrin etäisyys muiden jo olemassa olevien tuulivoimahankkeiden voimaloista (Kalax 9,6 km ja Norrskogen 9,3 km), mitä voidaan pitää riittävänä estämään merkittävät törmäys- ja estevaikutukset muuttolinnustoon.*

- En känslig art etablerade häckning i närheten av vindkraftsområdet år 2022. Därför bör områdesavgränsningen och layouten för vindkraftsområdet ses över så att påverkan på reviret och dess individer beaktas på ett adekvat sätt. Inom projektet har en separat utredning om effekter på en stor rovfågel tagits fram. Flygövervakning har också genomförts.

Enligt kollisionsmodelleringen överskrider projektets kollisionsrisk den revirspecifika tröskeln 0,1 och projektet skulle därmed inte vara genomförbart. Kollisionsmodelleringen för den aktuella stora rovfågeln innehåller osäkerheter, vilket har identifierats i utredningen.

Inom projektet genomfördes uppföljning under perioden 26.5–27.6.2024 under sex dagar, totalt 39 timmar. Under uppföljningen avbröts häckningen, varpå uppföljningen avslutades. Baserat på uppföljningen var projektområdets betydelse som jakt- och rörelseområde för den stora rovfågeln år 2024 mycket liten.

Resultaten från kollisionsmodelleringen och uppföljningen är motstridiga. Detta kan delvis förklaras av den osäkerhet som ingår i kollisionsmodellen. Resultaten från flygövervakningen speglar dock inte revirfåglarnas revir användning i en situation där häckningen hade lyckats, reviret hade producerat ungar i ringmärkningsålder och flygträning under boperioden hade ingått i övervakningen. Inte heller presenteras någon bedömning eller information om när häckningen eventuellt avbröts eller om revirfåglarna efter misslyckad häckning fortfarande vistades i reviret. Flygövervakningspunkten förefaller vara belägen relativt långt från boet, vilket kan ha påverkat observationsresultaten. Osäkerheten ökar också av att eventuella alternativa bon inom reviret inte är kända.

ELY-centralen anser att utredningens slutsatser innehåller osäkerheter enligt det ovan anförda. Därför betonas vikten av att tillämpa försiktighetsprincipen. Enligt utredningen återstår en rekommenderad skyddsbuffert på 3 km mellan vindkraftverken och boet för havsörn. Tillräckligheten av detta bör dock säkerställas genom tillräckliga utredningar. ELY-centralen föreslår därför att uppföljningen kompletteras eller, alternativt, att projektet begränsas i dess norra del.

*Bemötande: Uppföljningen kompletterades under två dagar våren 2025 (28.4 och 5.5), totalt 13 timmar. Denna gång genomfördes observationerna närmare boet, så att flygrörelser mot eller från boets riktning kunde upptäckas. Vid boinspektionen konstaterades att häckningen återigen hade misslyckats, vilket ledde till att uppföljningarna avbröts. I uppföljningen 2025 registrerades sex enskilda havsörnsiakttagelser, varav de flesta (4) utanför projektområdet och endast två inom pro-*

*jektområde. Den ena observationen gällde dessutom en ung fågel utanför reviret. Flygobservationerna visade inte på någon aktiv flygaktivitet av revirhäckande havsörnar inom eller i riktning mot projektområdet. Resultatet är i linje med observationerna från 2024.*

*Det rör sig om ett mycket ovanligt inlandsrevir, utan goda jaktvatten, och där häckningsframgången under hela häckningshistorien varit svag till följd av upprepade avbrutna häckningar. Ett sådant revir kan inte betraktas som viktigt för den växande havsörnsstammen eller som särskilt betydelsefullt för havsörnspopulationen. Det kan vara så att bristen på vattenområden gör att det häckande havsörnspar inte förmår föra tillräckligt med föda till boet för att mata ungarna. I varje fall uppfylls de nuvarande rekommenderade skyddsavstånden (2–3 km enligt bl.a. WWF:s havsörnsrekommendationer (WWF 2015) och Tikkanen m.fl. 2022) mellan boet och närmaste vindkraftverk i det reviderade planförslaget.*

*Det föreslås att projektets uppföljningsplan kompletteras med ytterligare havsörnsrelaterad övervakning, bland annat av häckningsframgången.*

Tuulivoima-alueen läheisyyteen on asettunut pesimään sensitiivinen laji vuonna 2022. Tämän vuoksi tuulivoima-alerajausta ja layoutia tulee tarkistaa, jotta se huomioi asianmukaisella tavalla reviiiriin ja sen yksilöihin kohdistuvat vaikutukset. Hankkeessa on laadittu erillinen suuren petolinnun vaikutuksia käsittelevä selvitys. Myös lentoseurantaa on toteutettu.

Törmäysmallinnuksen mukaan hankkeen törmäysriski ylittää reviirikohtaisen kynnysarvon 0,1 eikä hanke olisi toteuttamiskelpoinen. Kyseisen suuren petolinnun törmäysmallinnukseen sisältyy epävarmuutta, joka on tunnistettu osana selvitystä.

Hankkeessa on toteutettu lentoseurantaa ajanjaksolla 26.5.-27.6.2024 kuutena päivänä yhteensä 39 tuntia. Seurannan aikana pesintä keskeytyi, minkä vuoksi seuranta lopetettiin. Lentoseurantaan perustuen hankealueen merkitys suuren petolinnun saalistus- ja liikkumisalueena jäi vuonna 2024 erittäin vähäiseksi.

Törmäysmallinnuksen ja lentoseurannan tulokset ovat keskenään ristiriitaisia. Tätä saattaa osittain selittää törmäysmalliin sisältyvä epävarmuus. Lentoseurannan tulokset eivät kuitenkaan edusta reviirilintujen reviirikäyttöä tilanteessa, jossa pesintä olisi onnistunut, reviiri olisi tuottanut rengastusikäisiä poikasia ja pesäpoikasvaiheen lentoharjoitteluaajanjakso olisi sisältynyt osaksi seuranta. Myöskään arviota tai tietoa ei esitetä siitä, milloin pesintä on mahdollisesti keskeytynyt tai onko reviirilinnut pesinnän epäonnistumisen jälkeen olleet yhä reviirillä. Lentoseurantapiste vaikuttaisi sijoittuvan varsin etäälle pesästä, tämä on saattanut vaikuttaa tarkkailun tuloksiin. Epävarmuutta lisää myös se, ettei reviirin mahdollisia vaihtopesiä tunneta.

ELY-keskus katsoo, että selvityksen johtopäätökset sisältävät edellä esitetystä epävarmuutta. Tämän vuoksi varovaisuusperiaatteen noudattamisen tärkeys korostuu. Selvityksen mukaan tuulivoimaloiden ja pesän väliin jää merikotkalle suositeltava 3 km:n suojapuskuri. Tämän riittävyys tulisi kuitenkin varmistaa riittävin selvityksin. ELY-keskus esittääkin, että lentoseuranta täydennettäisiin tai vastavuoroisesti hanketta supistettaisiin sen pohjoisosasta.

*Vastine: Lentoseuranta täydennettiin kahtena päivänä keväällä 2025 (28.4. ja 5.5.) yhteensä 13 tuntia. Tällä kertaa tarkkailu toteutettiin lähempänä pesää, niin että havaittiin pesän suuntaan tai sieltä tulevat lennot. Pesätarkistuksessa pesintä todettiin jälleen kerran epäonnistuneeksi, minkä vuoksi lentojen seurannan jatkaminen keskeytettiin. Lentoseurannassa 2025 havaittiin kuusi yksittäistä merikotkan lentohavaintoa, joista suurin osa (4) hankealueen ulkopuolella ja vain kaksi hankealueella. Toinen lentohavainto oli lisäksi reviirin ulkopuolinen nuori lintu. Lentoseurannassa ei tullut esille, että hankealueella tai siihen suuntaan olisi reviirikotkien aktiivista lentoliikettä. Tulos on samansuuntainen kuin 2024 seurannassa.*

*Kyseessä on sangen poikkeuksellinen sisämaareviiri, vailla hyviä saalistusvesistöjä, ja jossa koko pesimähistorian ajan on ollut huono poikastuotto toistuvasti keskeytyneiden pesintöjen vuoksi. Tästä lähtien ei voida pitää kasvavan merikotkakannan kannalta tärkeänä tai erityisen merkittävänä merikotkapopulaation kannalta. Saattaa olla, että vesistöjen vähyys vuoksi pesivä merikotkapari ei pysty tuomaan pesälle riittävästi ravintoa poikasten ruokkimiseksi. Joka tapauksessa merikotkan osalta nykyiset suositukset (2-3 km mm. WWF:n merikotkaohje (WWF 2015) ja Tikkanen ym. 2022) pesästä lähimpään voimalaan täytyvät tarkistetuissa kaavaehdotuksissa.*

*Hankkeen seurantasuunnitelmaan ehdotetaan lisättävän merikotkaan liittyvää tarkkailua mm. pesintämenestyksen osalta.*

- ELY-centralen påminner om att enligt 70 § i naturvårdslagen är det förbjudet att för fridlysta djurarter: 1) medvetet döda eller fånga individer, 2) ta över, flytta eller på annat sätt medvetet skada bon, ägg eller individer i andra utvecklingsstadier, 3) medvetet störa individer, särskilt under fortplantningstiden, på viktiga rastplatser under flyttning eller på andra platser som är viktiga för deras livscykel. Att skada ett bo utanför fortplantningssäsongen är endast förbjudet om det gäller ett bo som djuret använder upprepade gånger.

I projektplaneringen betonas särskilt hänsyn till hotade arter och arter som enligt 70 § i naturvårdslagen anses vara starkt knutna till sina boplatser. Sådana arter är särskilt bivråk (EN), sparvhök (VU) och hökörn (NT). Vindkraftsutbyggnad och dess tillhörande anläggningar bör i planen placeras tillräckligt långt från arternas bon och begränsade revir. Om ett revir lämnas tomt på grund av kollision, störning eller förlust av livsmiljö förstärks projektets konsekvenser.

Enligt utredningarna ligger en hökörnsboplatz och begränsat revir inom vindkraftsområde 35. Verk nr 35 bör i första hand tas bort, eftersom dess genomförande enligt planen strider mot ovanstående 70 §. Alternativt bör möjligheten till undantag enligt 83 § i naturvårdslagen kontrolleras med tillståndsmyndigheten.

ELY-centralen påpekar också att vindkraftsområdena 23 och 25 ligger i omedelbar närhet till ormvråkens revir. Boet inom reviret har inte lokaliserats. Avståndet mellan boet och verken kan vara otillräckligt. Vindkraftsområdena 3 och 39 ligger enligt fältundersökningarna inom sparvhökens revir, och verk 11 nära kattuggla. Sparvhök och kattuggla tillhör inte arter som använder samma bo upprepade gånger, men störning av individerna bör undvikas under fortplantningstiden på våren.

*Bemötande: Vindkraftverk nr 35 flyttas i det reviderade planförslaget ca 400 meter norrut till en ur naturhänseende mer lämplig plats. Duvhöken har flyttat till en ny häckningsplats, längre bort från den planerade kraftverksplatsen, eftersom miljön kring den tidigare boplatzen, liksom det intilliggande tidigare flygekorreteret, har avverkats. Frågan behandlas mer ingående i beskrivningen till det reviderade planförslaget.*

*Inom ormvråkens revir har man i terrängen sökt efter möjliga boplatser i samband med det reviderade planförslaget, men ingen boplatz kunde identifieras. Inom reviret har omfattande skogsavverkningar utförts i äldre skogar, vilket har minskat antalet potentiella häckningsbestånd jämfört med tidigare. Det reviderade planförslaget medför inga effekter enligt 70 § i naturvårdslagen.*

ELY-keskus muistuttaa, että luonnonsuojelulain 70 § mukaan kiellettyä on rauhoitettujen eläinlajien 1) yksilöiden tahallinen tappaminen tai pyydystäminen, 2) pesien sekä munien ja yksilöiden muiden kehitystapojen ottaminen haltuun, siirtäminen toiseen paikkaan tai muu tahallinen vahingoittaminen, 3) yksilöiden tahallinen häiritseminen, erityisesti eläinten lisääntymisaikana, tärkeillä muuton aikaisilla levähdysalueilla tai muutoin niiden elämäntietojen kannalta tärkeillä paikoilla. Pesän vahingoittaminen on kiellettyä lisääntymiskauden ulkopuolella vain, jos kyse on pesästä, jota eläin käyttää toistuvasti.

Uhanalaisten ja luonnonsuojelulain 70 pykälän mukaan pesäpaikkauskollisiksi tulkittavien lajien huomioiminen korostuu hankesuunnittelussa. Tällaisia ovat erityisesti mehiläishaukka (EN), hiirihaukka (VU) ja kanahaukka (NT). Tuulivoimarakentaminen ja sen oheisrakenteet tulee kaavassa osoittaa riittävän kauaksi lajien pesistä ja rajatuista reviireistä. Jos reviiri tyhjenee törmäyksen, häiriön tai elinympäristön menetyksen vuoksi, hankkeen vaikutukset korostuvat.

Kaavan voimala-alueelle 35 sijoittuu selvitysten mukaan kanahaukan pesä ja rajattu reviiri. Voimala nro 35 tulee ensisijaisesti poistaa, sillä sen kaavan mukainen toteutus on ristiriidassa yllä mainittuun 70 §. Vaihtoehtoisesti luonnonsuojelulain 83 § mukainen poikkeamismahdollisuus tulee tarkista lupaviranomaiselta. ELY-keskus huomauttaa, että voimala-alueet 23 ja 25 sijoittuvat hiirihaukan reviirirajauksen välittömään läheisyyteen. Reviirillä sijaitsevaa pesää ei ole paikallistettu.

Etäisyys pesän ja myllyjen välillä saattaa olla riittämätön. Voimala-alueet 3 ja 39 sijoittuvat maastonselvityksien perusteella varpushaukan reviirille ja tuulivoimala 11 varpuspöllön pesäpaikan läheisyyteen. Varpuspöllö ja -haukka eivät lukeudu lajeihin, jotka käyttävät toistuvasti samaa pesää, mutta lajin yksilöiden häiritsemistä tulee välttää lisääntymisaikana keväällä.

*Vastine: Voimala nro 35 siirretään tarkistetussa kaavaehdotuksessa n. 400 m pohjoiseen luonnon kannalta sopivammalle paikalle. Kanahaukka on siirtynyt pesimään uuteen pesäpaikkaan, kauemmas suunnitellusta voimalapaikasta, koska aiemman pesäpaikan ympäristö, sekä vieressä aiempi ollut liito-oravareviiri, on hakattu. Asia käsitellään tarkemmin tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa.*

*Hiirihaukan reviiriltä on maastossa etsitty mahdollisia pesäpaikkoja tarkistetun kaavaehdotuksen yhteydessä, mutta pesäpaikkaa ei havaittu. Reviirillä on tehty laajoja metsänhakkuita varttuneisiin metsiin, joten potentiaalisten pesimämetsiköiden määrä on vähentynyt aiemmasta. Tarkistetulla kaavaehdotuksella ei ole LsL 70 §:n mukaisia vaikutuksia.*

- Inom planområdet finns Karvamossen, som i utredningen bedömts vara ett lokalt fågellivsintressant våtmarksområde. Området är i planen markerat som LUO-2, vilket hänvisar till objekt enligt 10 § i skogslagen. Enligt ELY-centralens bedömning bör planmarkeringen även ta hänsyn till områdets övriga natur- och artvärden, särskilt fågelvärdena.

ELY-centralen rekommenderar att Karvamossens LUO-markering, utöver det värdefullaste odikade våtmarksområdet, även inkluderar våtmarkens kantzoner, vars bevarande är en förutsättning för att de mest värdefulla delarnas naturvärden ska bibehållas och som enligt naturinventeringar används som livsmiljö av dagrovfåglar och ugglor.

Under byggandet måste det säkerställas att konstruktionerna runt Karvamossen varken dränerar eller på annat sätt skadar våtmarkens särdrag. Inom Karvamossen häckar våtmarks- och sumpfåglar, för vilka forskningen har identifierat undvikande- och störningseffekter från vindkraftsområden på avstånd mellan 500 och 1300 meter (bl.a. Tolvanen et al. 2023). Enligt ELY-centralens bedömning kommer de vindkraftverk som planeras inom cirka 500 meter från Karvamossen oundvikligen att orsaka störningar för fågellivet och försämra våtmarkens fågelvärden. Enligt ELY-centralens uppfattning bör vindkraft inte byggas så nära ett lokalt beaktansvärt fågelobjekt att verken försämrar områdets fågelvärden.

*Bemötande: Avgränsningen och bestämmelsen för området Luo-2 justeras. Vindkraftverk nummer 4 tas bort från närområdet. Vindkraftverken nummer 3 och 10 flyttas längre bort från Karvamossen så att avståndet från dessa vindkraftverk till Karvamossens öppna kärr i de centrala delarna blir cirka 800–1000 meter.*

*Enligt den litteraturoversikt som Naturresursinstitutet (Tolvanen m.fl. 2023) sammanställt undviker vadare och våtmarksfåglar till viss del vindkraftverk. Våtmarksfåglar konstaterades undvika vindkraftverk i 6 av totalt 7 studier (86 %). Vadare konstaterades undvika vindkraftverk i 8 av totalt 19 studier (42 %). För vadare var medianavståndet för undvikande 100–500 meter, inom vilket avstånd lägre individtätheter har observerats. Med beaktande av dessa avstånd försämrar inte det reviderade planförslaget fågellivet i Karvamossen i någon betydande grad.*

Kaava-alueella sijaitsee arvioinnissa paikallisesti linnustoltaan huomionarvoiseksi suoalueeksi määritetty Karvamossen. Alue on kaavassa osoitettu luo-2-alueeksi, joka viittaa metsälain 10 § kohteisiin. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan kaavamerkinnässä tulisi huomioida myös alueen muut luonto- ja lajistoarvot, erityisesti linnustoarvot. ELY-keskus suosittelee sisällyttämään Karvamossen luo-merkintään arvokkaimman ojitamattoman suoalueen lisäksi myös suon reuna-alueet, joiden säilyminen on edellytys suon arvokkaimpien osien luontoarvojen säilymiselle, ja joita hyödyntävät luontoselvitysten perusteella elinympäristöinä päiväpetolinnut ja pöllöt.

Rakentamisen aikana on huolehdittava, ettei Karvamossenin ympärille tehtävä rakentaminen kuivata tai muuten haitallisesti muuta suon ominaispiirteitä. Karvamossenin alueella pesii suo- ja kos-teikkolintuja, joille on tutkimuksissa tunnistettu tuulivoima-alueisiin 500–1300 metrin etäisyydelle ulottuvaa välttely- ja häiriövaikutusta (mm. Tolvanen ym. 2023). ELY-keskuksen näkemyksen mukaan Karvamossenin ympärille noin 500 m etäisyydelle suunnitellut tuulivoimala-alueet tulevat vääjäämättä aiheuttamaan alueen linnustolle häiriötä ja heikentävät suoalueen linnustoarvoja. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan tuulivoimaa ei tulisi rakentaa niin lähelle paikallisesti linnustoltaan huomionarvoista kohdetta, että voimalat heikentäisivät alueen linnustoarvoja.

*Vastine: Luo-2-alueen rajausta ja määräystä tarkistetaan. Lähistöltä tullaan poistamaan voimala numero 4. Voimaloita numero 3 ja 10 siirretään kauemmaksi Karvamossenista siten, että etäisyys em. voimaloilta Karvamossenin rimpisiin keskiosiin jää noin 800-1000 metriin.*

*Luonnonvarakeskuksen (Tolvanen ym. 2023) kirjallisuuskootteen perusteella kahlaajat ja vesilinnut välttelevät osittain tuulivoimaloita. Vesilintujen todettiin välttelevän tuulivoimaloita 6 tutkimuksessa kaikkiaan 7 tutkimuksesta (86 %). Kahlaajien todettiin välttelevän tuulivoimaloita 8 tutkimuksessa kaikkiaan 19 tutkimuksesta (42 %). Kahlaajilla välttelyn mediaanietäisyys oli 100–500 metriä, jolle etäisyydellä saakka on havaittu alempia yksilötiheyksiä. Tarkistettu kaavaehdotusratkaisu ei etäisyydet huomioiden merkittävästi heikennä Karvamossenin linnustoa.*

- Den markanvändning som föreslås i delgeneralplanen fragmenterar områdets skogar, vilket försämrar livsmiljöerna för lavskrika, tjäder och spillkråka inom FINIBA-området Sydbottens skogar. Förutom Bredåsen delgeneralplan finns även annan markanvändning inom FINIBA-området Sydbotten, vilket ytterligare försämrar arternas livsvillkor i området. Lavskrikebeståndet har minskat kraftigt i Sydbotten sedan början av 2000-talet. De starkaste bestånden finns fortfarande i skogarna i Närpes och Östermark. Finland har ett särskilt ansvar för lavskrika inom EU, eftersom ungefär hälften av EU:s lavskrikehäckningar sker i Finland (ca 10 % av Europas lavskrikehäckningar). Lavskrika är även en indikatorart för skogsnaturen, vilket visar på bevarandet av annan krävande skogsfauna i området. Påverkan på granbestånd där lavskrikan förekommer har minskats från planutkastets skede genom att verk nr 18 och tillhörande serviceväg har flyttats cirka 200 meter nordost till ett hygge. Vindkraftverk placeras dock fortfarande i omedelbar närhet till lavskrikeskogar.

Enligt ELY-centralens uppfattning har planändringarna inte tillräckligt beaktat säkerställandet av lavskrikans överlevnad i området. Enligt ELY-centralens uppfattning bör planen inte ange vindkraftverk eller nya vägar på områden som är betydelsefulla för lavskrikan eller i deras omedelbara närhet. ELY-centralen rekommenderar att de planerade verkområdena och servicevägarna flyttas längre bort från lavskrikeskogarna. Dessutom rekommenderar NTM-centralen att lavskrikans livsmiljöer markeras i generalplanen med LUO- eller MY-markering. Med planmarkeringen bör området bevaras som en sammanhängande skogsyta som tryggar lavskrikans livsvillkor. Skogsvårdsåtgärder inom området bör även godkännas av kommunen genom ett landskapsarbete-tillstånd.

*Bemötande: I det reviderade planförslaget kommer vindkraftverk nummer 21 att flyttas söderut, helt utanför lavskrikans område, till ett befintligt kalhygge. Den nya servicevägen från vindkraftverk nummer 18 passerar genom lavskrikans område, men det finns redan ett stort kalhygge mitt i området. Vindkraftverk nummer 16 och 44 flyttas österut, längre bort från lavskrikans område. För lavskrika, liksom för andra fågelarter som är beroende av äldre skog, påverkas livsmiljöerna betydligt mer av skogsbruk än av vindkraftsetablering.*

*Enligt 53 § i bygglagen kan man inte föreskriva krav på tillstånd för miljöåtgärder för trädfällning inom ett område som i generalplanen har anvisats som jord- och skogsbruksdominerat område. Potentiella skogar för lavskrika förekommer i regionen på ett mycket större område än de skogar som i MKB-skedet identifierades som bebodda av arten. Det är inte möjligt att införa ett avverkningsförbud för stora skogsområden, eftersom en sådan avgränsning inte skulle vara entydig. Efter utredningarna har omfattande nya avverknings genomförts i området och artens förekomst*



*är inte längre säker i alla tidigare kända lokaler. I delgeneralplanen för vindkraftsområdet regleras användningen av jord- och skogsbruksdominerade områden (M-1) huvudsakligen av skogslagen.*

Osayleiskaavan mukainen maankäyttö pirstaloi alueen metsiä, mikä heikentää alueella esiintyvien kuukkelin, pohjantikan ja metson elinoloja Suupohjan metsien FINIBA-alueella. Bredåsenin osayleiskaavan lisäksi Suupohjan FINIBA-alueelle sijoittuu muutakin maankäyttöä, mikä lisää lajien elinolosuhteiden heikkenemistä alueella. Kuukkelikanta on taantunut voimakkaasti Suupohjassa 2000-luvun alusta alkaen. Vahvin kuukkelikanta on edelleen Närpiön ja Teuvan metsissä. Suomella on kuukkelista erityisvastuu EU:ssa, sillä noin puolet EU:n kuukkeleista pesii Suomessa (Euroopan kuukkeleista noin 10 %). Kuukkelin on myös metsäluonnon indikaattorilaji, joka kertoo myös muun vaativan metsälajiston säilymisen alueella. Vaikutuksia kuukkelien asuttamiin kuusikoihin on vähennetty kaavaluonnosvaiheesta siirtämällä voimaa nro 18 ja sille johtava huoltotie pois kuukkelikuusikosta noin 200 m koilliseen avohakkuulle. Tuulivoimaloita sijoittuu kuitenkin kuukkelimetsien välittömään läheisyyteen.

Osayleiskaavassa ei ELY-keskuksen näkemyksen mukaan kaavaan tehtyjen muutosten jälkeenkään ole kiinnitetty riittävästi huomiota kuukkelin säilymisen turvaamiseen alueella. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan kaavassa ei tulisi osoittaa tuulivoimaloita tai uusia tieyhteyksiä kuukkelin esiintymisen kannalta merkittäville alueille tai niiden välittömään läheisyyteen. ELY-keskus suosittelee sijoittamaan kuukkelimetsien välittömään läheisyyteen suunnitellut voimaa-alueet sekä huoltotiet kauemmaksi kuukkelimetsistä. Lisäksi ELY-keskus suosittelee kuukkelin elinympäristöjen merkitsemistä yleiskaavaan luo- tai MY-merkinnällä. Kaavamerkinnällä tulisi turvata alueen säilyminen kuukkelin kannalta yhtenäisenä metsäalueena. Metsänkäsittelyyn alueella tulisi hakea kunnalta maisematyölupaa.

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen voimaa numero 21 tullaan siirtämään etelään kokonaan pois kuukkelialueelta olemassa olevalle hakkuuaukolle. Voimalalta numero 18 tuleva uusi huoltotie kulkee kuukkelialueen läpi, mutta alueella on jo laaja avohakkuu kuukkelialueen keskellä. Voimaloita numerot 16 ja 44 tullaan siirtämään itään päin kauemmaksi kuukkelialueesta. Kuukkelin kuten muidenkin varttunutta metsää tarvitsevien lintujen elinoloihin vaikuttaa selvästi tuulivoimarakentamista enemmän metsätalous.*

*Rakentamislain 53§:n mukaan maisematyölupaa ei voi määrätä koskemaan puiden kaatamista yleiskaavassa maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi osoitetulla alueella. Kuukkeleille potentiaalista metsää esiintyy seudulla myös paljon laajemmalla alueella verrattuna YVA-vaiheen selvityksissä löydettyihin kuukkelien asuttamiin metsiin. Laajoja metsäalueita ei voi määrätä hakkuukielloon, koska rajaaminen ei olisi yksiselitteistä, sillä alueelle on tullut selvitysten jälkeen runsaasti uusia metsänhakkuuta eikä lajin esiintyminen ole enää varmaa kaikissa kohteissa. Tuulivoimarakentamiseen tarkoitettussa osayleiskaavassa maa- ja metsätalousvaltaisen alueen (M-1) käyttöä säätelee pääosin metsälaki.*

- För att lindra de skadliga konsekvenserna för skogshönsfåglar bör undre delarna av vindkraftverkens torn som placeras nära områden viktiga för skogshönsfåglar målas i mörk färg. Detta bör även beaktas i planbestämmelserna. I planförslaget bör skogsfåglarnas spelplantser markeras som LUO-områden med fågelvärden. I forskningen anges störningszonen från vindkraftverk för skogsfåglar till 0,8–5 kilometer (Tolvanen et al. 2023).

*Vastine: Tuulivoimaloiden värityksestä päätetään yhteistyössä asiaankuuluvien asiantuntevien viranomaisten kanssa. Soidinalueet lisätään tarkistetun kaavaehdotuksen kaavakartalle, jos viranomainen on tätä mieltä eivätkä salassapitosäädökset tätä estä.*

Metsäkanalintuihin kohdistuvien haitallisten vaikutusten lieventämiseksi metsäkanalintujen kannalta tärkeiden kohteiden läheisyyteen sijoittuvien tuulivoimaloiden runkojen alaosa tulee maalata

tummalla värikyllä. Tämä tulee huomioida myös kaavamääräyksissä. Kaavaehdotuksessa metsäkanalintujen soidinalueet tulee merkitä linnuston kannalta arvokkaiksi luo-alueiksi. Tutkimuksessa tuulivoimaloiden metsäkanalinnuille aiheuttaman häiriövyöhykkeen laajuudeksi on esitetty 0,8–5 kilometriä (Tolvanen ym. 2023).

*Vastine: Tuulivoimaloiden värikyllästä päätetään yhteistyössä asiaankuuluvien asiantuntevien viranomaisten kanssa. Soidinalueet lisätään tarkistetun kaavaehdotuksen kaavakartalle, jos viranomainen on tätä mieltä eivätkä salassapitosäädökset tätä estä.*

- Konsekvensen för flygekorre bedöms som liten. Enligt planbeskrivningen riktas byggåtgärderna inte mot kända levnadsområden, födoområden eller andra livsmiljöer som är lämpliga för arten. ELY-centralen påpekar dock att flygekorrens revir i projektets naturinventering har avgränsats till servicevägsdelen söder om vindkraftverk nr 12 (Orrmossens revir, MKB-beskrivningens bilaga naturinventeringar). För denna plats har dock ingen LUO-1-gräns markerats i planförslaget, och utifrån de presenterade dokumenten kan man inte utesluta försämring av artens rast- och förökningsplatser enligt 78 § i naturvårdslagen. LUO-1-bestämmelsen bör ändras för arten så att fortplantnings- och viloplatsernas funktionalitet tryggs.

*Bemötande: Felet rättas till, det saknade luo-1-området läggs till på det justerade planförslagets plankarta. En del av reviret har avverkats. Bestämmelsen för luo-1 kompletteras så att den även tryggar områdets funktionalitet som rast- och förökningsplats.*

Vaikutukset liito-oravaan arvioidaan vähäisiksi. Kaavaselostuksen mukaan hankkeen rakentamistoimet eivät kohdistu liito-oravien tunnettuihin elinympäristöihin, ruokailualueisiin eivätkä muutenkaan lajille soveltuviin elinympäristöihin. ELY-keskus huomauttaa, että hankkeen luontoselvityksessä on rajattu liito-oravareviiri tuulivoimalan nro 12 eteläpuoleiselle huoltotieosuudelle (Ormossenin reviirit, YVA-selostuksen luontoselvitykset erillisliite). Tälle sijainnille ei ole kuitenkaan osoitettu luo-1-rajasta kaavaehdotuksessa eikä asiakirjoissa esitettyjen perusteella luonnonsuojelulain 78 §:n mukaista lisääntymis- ja levähdyspaikan heikentymistä voida poissulkea. Luo-1 kaavamääräystä tulee lajin suhteen muuttaa siten, että ne turvaavat levähdys- ja lisääntymispaikan toiminnallisuuden.

*Vastine: Virhe korjataan, puuttuva luo-1 alue lisätään tarkistettuun kaavaehdotuksen kaavakartalle. Osa reviiristä on hakattu.*

*Luo-1 määräystä täydennetään niin, että alue turvaa myös levähdys- ja lisääntymispaikan toiminnallisuuden.*

- Bedömningen av vargarnas kumulativa konsekvenser är mycket utmanande och beroende av andra projekt. Projektområdet ligger inom två vargrevir. Enligt bedömningen skulle dock revirens kärnområden inte vara belägna inom projektområdet. Förbudet mot att förstöra eller försämra fortplantnings- och viloplatser gäller relativt begränsade områden och ålägger därför inte att hela artens livsmiljö ska skyddas (HFD 2023:73), men bedömningen bör baseras på tillräckliga informationskällor och uppdaterade undersökningar (HFD 2023:70). Naturvårdsenheten påminner om att ta hänsyn till Naturresursinstitutets eventuella utlåtande innan projektet framskrider.

*Bemötande: Noterat. Konsekvenserna har bedömts på ändamålsenligt sätt.*

Suteen kohdistuvien yhteisvaikutusten arviointi on hyvin haasteellista ja sidoksissa muiden hankkeiden etenemiseen. Hankealue sijoittuu kahden susireviirin alueelle. Arvion mukaan reviirien ydinalueita ei kuitenkaan sijoittuisi hankealueelle. Lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittämis- ja heikentämiskielto koskee verrattain suppeita alueita, eikä siten mainittu säännös velvoita suojelemaan koko lajin elinympäristöä (KHO: 2023:73), mutta arvioinnin tulee perustua riittäviin tietolähteisiin ja ajantasaisiin selvityksiin (KHO: 2023:70). Luonnonsuojeluyksikkö muistuttaa vielä huomioimaan Luonnonvarakeskuksen mahdollisen lausunnon ennen hankkeen edistämistä.

*Vastine: Huomioitu. Vaikutukset on arvioitu asianmukaisella tavalla.*

- ELY-centralen påpekar att planbeteckningen för nattviol innehåller en hänvisning till den gamla naturvårdslagens 42 §. Planbeteckningen ska hänvisa till den gällande naturvårdslagen (9/2023) 74 §.

Enligt Finlands Artdatabasens databas finns det i planområdet observationer av de hotade och särskilt skyddade arterna läderlappslav (EN) samt hedvitmossa. Båda arterna är fridlysta och deras förstörande är förbjudet enligt 74 § i naturvårdslagen. Observationsplatsen för hedvitmossa ligger på Karvamossen, som är markerad med luo-beteckning. Enligt ELY-centralens uppfattning bör även växtplatsen för västlig gelélav markeras med luo-beteckning i planen.

*Bemötande: Planbestämmelsen som gäller nattviolen korrigeras i det justerade planförslaget. Läderlappslavens växtplats har kalavverkats och det finns inte längre några observationer av laven. År 2024 undersöktes om det fanns lav på andra platser i granskogen, men inga fynd gjordes.*

ELY-keskus huomauttaa, että valkolehdokkia koskevassa kaavamerkinnässä on viittaus vanhan luonnonsuojelulain 42 §:ään. Kaavamerkinnässä tulee viitata voimassa olevan luonnonsuojelulain (9/2023) 74 §:ään.

Kaava-alueelta on Suomen Lajitietokeskuksen tietokannassa havaintoja uhanalaisista ja erityisesti suojeltavista lännenhyttelöjäkälästä (EN) sekä nummirahkasammaleesta. Molemmat lajit ovat rauhoitettuja ja niiden hävittäminen on luonnonsuojelulain 74 § mukaisesti kiellettyä. Nummirahkasammaleen havaintopaikka sijaitsee luo-merkinnällä merkityllä Karvamossenilla. ELY-keskuksen näkemyksen mukaan myös lännenhyttelöjäkälän kasvupaikka tulisi merkitä kaavassa luo-merkinnällä.

*Vastine: Valkolehdokkia koskeva kaavamääräys korjataan tarkistettuun kaavaehdotukseen.*

*Lännenhyttelöjäkälän kasvupaikka on avohakattu eikä jäkälästä ole enää havaintoja. Vuonna 2024 tutkittiin, onko jäkälää muualla kuusikossa, mutta sitä ei ole havaittu.*

- Planområdet gränsar i sin östra del till Natura-området Orrmossleden (SAC). För det område som gränsar till Naturaområdet har beteckningen M-1 anvisats. ELY-centralen anser att en planbeteckning som säkerställer bevarandet av de värden som utgör grunden för skyddet bör läggas till för Naturaområdets närliggande område. Till exempel används i Natura-bedömningen för Österbotens landskapsplan ett skyddsavstånd på 200 meter mellan Naturaområdet och vindkraftsområdet.

*Bemötande: Orrmossledens Natura-område ligger beläget utanför planområdet och kommer inte beröras av någon förändring i markanvändningen. Att anvisa delar av en trädfattig mosse som skydd mot naturaområdet Orrmossleden medför inte någon förbättring. Ingen ytterligare beteck-*



*ning eller bestämmelse anses behövlig. Nuvarande M-1 beteckning gör det i teorin möjligt att utöva skogsbruk och småskaligt byggande, men det är högst osannolikt att detta skulle bli aktuellt på basen av områdets karaktär och särdrag.*

Kaava-alue rajautuu sen itäosassa Orrmosslidenin Natura-alueeseen (SAC). Natura-alueeseen rajautuvalle alueelle on osoitettu M-1-merkintä. ELY-keskus katsoo, että Natura-alueen lähialueelle tulee lisätä suojeluperusteena olevien arvojen säilymisen varmistava kaavamerkintä. Esimerkiksi Pohjanmaan maakuntakaavan Natura-arvioinnissa Natura- ja tuulivoima-alueen suojaetäisyytenä käytetään 200 metriä.

*Vastine: Orrmosslidenin Natura-alue sijaitsee kaava-alueen ulkopuolella eikä sen maankäyttöön tule muutoksia. Osa puuttomasta suosta osoitettuna Orrmosslidenin Natura-alueen suojaksi ei tuo parannusta. Lisämerkintää tai -määräystä ei katsota tarpeelliseksi. Nykyinen M-1-merkintä antaa mahdollisuuden metsätalouden ja pienimuotoisen rakentamisen harjoittamiseen, mutta alueen luonteen ja erityispiirteiden perusteella on kuitenkin erittäin epätodennäköistä, että tämä toteutuisi.*

- Efter att planförslaget varit framlagt till påseende ska kommunen ordna ett myndighetssamråd i enlighet med 66 § i områdesanvändningslagen.

*Bemötande: Ett möte med myndigheterna har ordnats under våren 2025.*

Kaavaehdotuksen nähtävillä olon jälkeen kunnan tulee järjestää alueidenkäyttölain 66 § mukainen viranomaisneuvottelu.

*Vastine: Viranomaisten kanssa on järjestetty kokous keväällä 2025.*

#### **Yhteenvetona:**

- **voimala nro 35 tulee poistaa kaavakartalla**
- **kuukkelin elinympäristö tulee merkitä yleiskaavaan luo- tai MY-merkinnällä**
- **metsäkanalintujen soidinalueet tulee merkitä linnuston kannalta arvokkaiksi luo-alueiksi**
- **luo-1 kaavamääräystä tulee liito-oravan suhteen muuttaa siten, että ne turvaavat levähdys- ja lisääntymispaikan toiminnallisuuden**
- **lännenhyytelöjäkälän kasvupaikka tulee merkitä kaavassa luo-merkinnällä**
- **Natura-alueen lähialueelle tulee lisätä suojeluperusteena olevien arvojen säilymisen varmistava kaavamerkintä**

#### **Sammanfattningsvis:**

- **Vindkraftverk nr 35 ska strykas från plankartan**
- **Lavskrikans habitat ska anvisas i generalplanen med en luo- eller MY-beteckning**
- **Spelplatser för skogshönsfåglar ska markeras som luo-områden värdefulla för fågelfaunan**
- **Luo-1-bestämmelsen ska ändras för flygekorrens del så att den tryggar rast- och förökningsplatsens funktionalitet**
- **Läderlappslavens växtplats ska i planen föras med en luo-beteckning**
- **I närområdet till Naturaområdet ska en planbeteckning läggas till som säkerställer bevarandet av de värden som utgör grunden för skyddet**

#### 4. Sektionen för byggnadstillsyn

- I planförslaget står det att riskanalyser gällande brandsäkerhet och isning skall uppgöras i bygglovsskedet. Byggnadstillsynen och Österbottens räddningsverk har påpekat i sina utlåtanden på planutkast att konsekvenser skall utredas i samband med uppgörande av generalplan. Detta har inte beaktats i det nu uppgjorda planförslaget. Eftersom generalplanen med rättsverkningar utarbetas enligt Lagen om områdesanvändning § 77a, § 77b och skall kunna användas som grund för beviljande av bygglov skall konsekvenserna för friluftslederna och vindkraftverkens placering utredas i generalplanen. I det uppgjorda planförslaget strider markanvändningen mot varandra vad gäller friluftsled och vindkraftverken eftersom det på flera ställen i generalplanen finns risk för iskastning på friluftsleden.

Enligt information från kommunförbundet kan man addera kraftverkstornets höjd och rotorns diameter som potentiellt riskområde. Avståndet mellan friluftslederna och vindkraftverken kan även avgöras genom en projektspecifik riskanalys gällande iskastning och fallande is. Markanvändningen på området skall utredas så att verksamheterna samverkar på området om generalplanen skall kunna användas som grund för beviljande av bygglov.

- I riskanalysen bör beaktas att Goljat-leden och Goljat-spåret har olika användning.

*Bemötande: Som grund för det justerade planförslaget uppgörs en isrisksutredning där det slutliga antalet vindkraftverk beaktas. Planlösningen justeras på basen av detta och konsekvenserna bedöms med hänsyn till stigens och skidspårets användningsändamål.*

*Brandsäkerheten kommer beaktas vid förverkligande. Planbeskrivningen kommer kompletteras med relevanta krav gällande brandsäkerheten baserat på Räddningslagen och CFPA Europe Wind turbines fire protection guideline, CFPA-E Guideline No 22:2022", vilket är en internationell anvisning om säkerheten i kraftverk, där även kraven på dygnet runt övervakat brandlarm som reagerar på rök, fast automatisk släckningsanläggning och primärsläckningsutrustning framkommer. Detta beaktar även kraven vilka Österbottens räddningsverk har lyft i sitt utlåtande, se utlåtande nr 12.*

*Vastine: Tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi laaditaan jäävaaraselvitys, jossa otetaan huomioon lopullinen tuulivoimaloiden määrä. Kaavan ratkaisua tarkistetaan tämän perusteella ja vaikutukset arvioidaan huomioiden polun ja ladun käyttötarkoitukset.*

*Paloturvallisuus otetaan huomioon toteutuksen yhteydessä. Kaavaselostusta täydennetään paloturvallisuutta koskevilla asiaankuuluvilla vaatimuksilla Pelastuslain ja CFPA Europe Wind turbines fire protection guideline, CFPA-E Guideline No 22:2022 -ohjeistuksen perusteella. Tämä on kansainvälinen ohje voimalaitosten turvallisuudesta, jossa käsitellään myös vaatimuksia jatkuvasti valvotusta savuun reagoivasta palohälyttimestä, kiinteästä automaattisesta sammutusjärjestelmästä sekä ensisammutustarvikkeista. Tämä ottaa huomioon myös Pohjanmaan pelastuslaitoksen lausunnossa esittämät vaatimukset, ks. lausunto nro 12.*

- På ett par ställen i planförslaget finns skyddsobjekt innanför planerade byggplatser (tv-område) i generalplanen. Skyddsobjekt skall placeras utanför de planerade byggplatserna i generalplanen för att säkerställa skyddet av dessa objekt.

*Bemötande: I det justerade planförslaget flyttas de kraftverk så att nattviolerna inte längre är belägna inom tv-områdena. Vindkraftverk nr 40 flyttas längs vägen mot väster och kraftverk nr 12 längs vägen mot norr.*

*Ett tidigare kulturarvsobjekt kommer tas bort ur planen på basen av diskussion med Österbottens museum, objektet är inte av sådan art och/eller värde, att det måste bevaras. Inga värdefulla objekt kommer således kvarstå inom tv-områdena i slutligt planförslag.*

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen voimaloita siirretään siten, etteivät valkolehdokit enää jää tv-alueiden sisään. Voimalaa numero 40 siirretään tiensuuntaisesti etelään ja voimalaa numero 12 tiensuuntaisesti pohjoiseen.*

*Aiempi kulttuuriperintökohde poistetaan kaavasta Pohjanmaan museon kanssa käydyin keskustelun perusteella. Kohde ei ole sellainen eikä sillä ole sellaista arvoa, että se tulisi säilyttää. Näin ollen arvokkaita kohteita ei jää tv-alueille lopullisessa kaavaehdotuksessa.*

- Tv-31 och Tv-32 har planerats intill marktäktsområde, det behöver utredas hur verksamheterna påverkar varandra. Sprängningar från bergstakten kan påverka vindkraftverken i dess närhet. Man kan även konstatera att vindkraftverken orsakar risk för iskastning i området för marktäkt. Det behöver göras riskanalyser för att avgöra kraftverkens placering och säkerställa marktäktens verksamhet på området så att inga materiella- eller personskador uppstår.

*Bemötande: Markägaren till marktäkten har undertecknat arrendeavtal med projektören, mas-sorna som ännu finns att tillgå enligt gällande tillstånd, kommer nyttjas vid områdets förverkli-gande. Efter detta kommer täktverksamheten avslutas. Således anses det inte finnas någon kon-flikt mellan verksamheterna. Resultaten från isrisksutredningen beaktas också i den fortsatta pla-neringen.*

*Vastine: Maanomistaja on allekirjoittanut vuokrasopimuksen hankkeen toimijan kanssa, ja voi-massa olevan luvan mukaiset jäljellä olevat maa-ainekset tullaan hyödyntämään alueen toteutta-misen yhteydessä. Tämän jälkeen ottoalueen toiminta lopetetaan. Näin ollen toimintojen välillä ei katsota olevan ristiriitaa. Jäävaaraselvityksen tulokset huomioidaan myös jatkosuunnittelussa.*

- Byggplatserna (Tv) bör vara i numerisk ordning, i det nu uppgjorda utkastet saknas vissa num-mer.

*Bemötande: Numreringen av tv-områdena har varit densamma i projektet ända sedan MKB-ske-det. De saknade numren har utgjorts av verk som har tagits bort ur planerna under planlägg-ningsprocessen. För att undvika tolkningsproblem och missförstånd behålls den ursprungliga numreringen, eftersom den ingår i alla utredningar och rapporter under hela projektets gång.*

*Vastine: Tv-alueiden numeroinnit ovat olleet hankkeessa samat YVA-vaiheesta lähtien. Puuttuvat numerot ovat olleet voimaloita, joita on kaavoitusprosessin aikana poistettu suunnitelmasta. Jotta tulkintaongelmilta ja väärinkäsityksiltä vältyttäisiin, alkuperäinen numerointi säilytetään, koska se sisältyy kaikkiin selvityksiin ja raportteihin koko hankkeen ajan.*

## 5. Sydbottens Natur och Miljö r.f.

- Vårt allmänna intryck av området och på basen om tillgängliga uppgifter bl.a. om att det ligger helt och hållet på ett viktigt nationellt fågelområde (FINIBA) inser man, att det är fråga om ett område med hög biologisk mångfald. Området omges av åkerslätter i omgivningen av omgivande floddalar för Närpes och Tjock åar och deras bifloder och bäckar. Mellan flodåkerslätterna och i övre loppet av bäckar eller andra vattenfåror finns det många våtmarker, vars åtminstone mittendelar är odi-kade och naturenliga, båda inom planområdet och utanför på dess influensområde: Karvamossen i planområdet, Stormyran, Viitasaarenneva, Varisneva samt Tankineva. Orrmossen sträcker sig in i planområdet som en fortsättning på Natura 2000 området Orrmossleden och lundskyddsprogram-mets område och det privata naturskyddsområdet, vilka ligger alldeles intill planeområdet i nordost. Det finns flera bergsområden som inte är utdikade. Det finns höjdskillnader på området, de högsta bergen är högre än 80 meter över havets nivå. Det finns olika slags skog, från hållmarkskog till bördiga lundar och kärrskogar.

Planområdet finns på ett s.k. flaskhalsområdet, som sträcker sig några tiotals km från havskusten in mot land, ett smalt förtätnat huvudflyttstråk för många fågelarter som flyttar på land. Flyttfåglarna stannar och rastar, äter sig mätta, jagar bytesdjur och -fåglar, cirklar över området, söker sig ut till havet och vilar till natten innan de igen bär av vidare på flyttstråkarna.

Häckande fåglar inom planområdet och på influensområdet för planen, kretsar i samma avsikter över området, för parningsspel, söker mat, kretsar över området i olika riktningar. Fågelarter som litar på sin goda flygförmåga och de ovana ungfåglarna som inte ännu sig lärt sig flyga ordentligt, särskilt ungar av de stora fåglarna, är mera utsatt för risker av att utsättas av de rörliga, snabba vindkraftsvingarna, exempelvis subadults havsörnar. Kungsörn kan även förekomma i omgivningen och använder sig av området.

Synpunkter utgående från naturinventeringsrapporten "Uppgifter om Bredåsens vindkraftsprojekt i Närpes Naturinventering 17.9.2022", bilaga till MKB-beskrivningen (härefter "Naturutredning 2022") och vår ytliga bedömning av konsekvenser på basen av plankartan:

Orrmossleden, Natura 2000 område (SAC FI0800048). I Natura-området och delvis väster om det finns lundkärret Orrmossleden, som ingår i lundskyddsprogrammet. Det utgör till stor del (?) ett privat naturskyddsområde. Orrmossen sträcker sig in i planområdet som en fortsättning på Natura 2000 området Orrmossleden och lundskyddsprogrammets område och det privata naturskyddsområdet, vilka ligger alldeles intill planområdet i nordost.

På ett avstånd av ca 3,8 km från projektområdets kant mot ost-nordost finns Natura-området Varisneva (SAC, FI0800015). Här ligger ett odemarksområde som ingår i myrskyddsprogrammet.

*Bemötande: Antecknas för kännedom. Områdets naturvärden har utretts i projektets MKB-skede, och resultaten av utredningarna har beaktats i planläggningen. Vindkraftverk eller servicevägar placeras inte på värdefulla naturobjekt.*

*Vastine: Merkitään tiedoksi. Alueen luontoarvot on selvitetty hankkeen YVA-vaiheessa ja selvitysten tulokset on otettu huomioon kaavoituksessa. Tuulivoimaloita tai huoltoteitä ei sijoiteta arvokkaille luontokohteille.*

- Det torde finnas relativt mycket hållmarksskogar med lavmo eller karg och torr moskog, vilka har sparats från skogsbruk, i planområdet. Grovvuxna hållmarksskogar hör till hotade naturtyper. Hållmarksskogar med grovvuxna sköldbarkade tallar i naturligt tillstånd eller i gott som naturligt tillstånd måste ses till att sparas från vindkraftverk ("vk"), lämnas obebyggda och sparas för det finna landskapets skull. Dessa har redan sparats i skogsbruket pga. att de räknas som lågproduktiva och många av dem hör till särskilda livsmiljöer som lämnas utanför avverkning i skogsbruket och de ger dessutom biologisk mångfald i skogslandskapet. Vi har märkt att vindkraftprojektörer (t.ex. i Lappfjärds vindkraftpark) gärna tycks placera vindkraftverk invid eller på hållmark, en fördel för dem kan vara att de får gratis bergskross för markbyggnationen. Men då jämnas tyvärr den fina hållmarken som besparats inom skogsbruket, med marken, kanske mera än det behövs för det enskilda kraftverket, kross behövs ju även för vägarna och andra kraftverk inom vk-området, utan att behöva söka om marktåktstillstånd. T.ex. följande större bergsområden finns i planområdet: Goljatbergen, Mattbergen, Trångbergen och Svinbergen. De högsta topparna är över 80 meter över havet. Det saknas utredning om vad om händer med hållmarkerna som ligger intill kraftverken, jämnas de med marken och hur påverkas landskapet och den biologiska mångfalden.

*Bemötande: Inom planområdet bearbetas markytan endast på de tv-områden som är avsedda för vindkraftverken samt på de servicevägar som leder till verken. Det material som används vid byggandet tas från områden som har marktäktslov.*



utmärkts, de förekomster som t.ex. människor som plockade bär eller naturintresserade kände till, har försvunnit vid breddning av vägar och kabeldikningar, detta måste absolut undvikas i fortsättningen. Även förekomsterna av lunglav, lackticka och läderlappslav måste utmärkas som luo-områden, även på el-linjedragningsområdet. Dessutom måste exakt plats i naturinventeringen för projektet framkomma, som måste uppdateras och kompletteras.

Vid naturutredningen 2022 påträffades 9 naturvärdesobjekt med skyddsvärd vegetation och naturtyper på planeområdet eller dess omgivning (en fanns alldeles söder om och en ingick även intill på norra sidan av den planerade kraftledningen österut, vilka inte ingår i planeområdet, men är på dess influensområde).

*Bemötande: I plankartan anges endast de beteckningar som ligger inom planområdet. Inga planbeteckningar görs för Bredåsen-projektets yttre elöverföringslinje, eftersom den är belägen utanför planområdet. Eftersom skogsbruket inom området är aktivt har även vissa värdefulla objekt gått förlorade vid avverkningar. Alla utredda objekt som fortsättningsvis kvarstår, anvisas på plankartan.*

*Vastine: Kaavakarttaan merkitään vain kaava-alueen rajan sisäpuolelle tulevat merkinnät. Kaava-merkintöjä ei tehdä Bredåsenin ulkoisen sähkösiirron reitille, sillä se sijoittuu kaava-alueen ulkopuolelle. Koska alueella harjoitetaan aktiivista metsätaloutta, jotkin arvokkaat kohteet ovat myös hävinneet hakkuissa. Kaikki tutkitut kohteet, jotka edelleen ovat olemassa, osoitetaan kaavakartalla.*

- Naturvärdesobjekt 1 (luo-2, skyddade enligt skogslagens 10 §, hotad naturtyp), Svinberget, är väldigt begränsat, kraftverket vk 1 intill kommer att förstöra det fina landskapet, ett större område ska ritas in som luo-område. Hur kommer landskapet att påverkas har inte utretts. Även hur naturlandskapen ändras ska utredas. I naturinventeringen är de uttryckligen, förutom den viktiga biomångfalden, det fina landskapet som är värdefullt.

*Bemötande: I det reviderade planförslaget kommer verk nummer 2 att tas bort och verk nummer 1 flyttas längre norrut, bort från området vid Svinberget, vilket tryggar området samt landskapet/miljön.*

*Landskapseffekterna bedöms från de riktningar där det finns bosättning, det vill säga där människor upplever landskapet.*

*Vastine: Tarkastettuun kaavaehdotukseen tullaan poistamaan voimala numero 2 ja voimalaa numero 1 siirretään pohjoisempaan kauemmas Svinbergetin alueelta, mikä turvaa aluetta ja maisemaa/ympäristöä.*

*Maisemavaikutuksia arvioidaan niiltä suunnilta missä on asutusta eli ihmisiä maisemaa koke-massa.*

- Naturvärdesobjekt 7 i det sydöstra hörnet av planområdet, en nästan trädlös tuvulls-tallmosse, luo-2. Tuvulls-tallmossar är en sårbar (VU) naturtyp i Södra Finland. Tallmossen omges av karga, talldominerade ekonomiskogar av lingon- och ljungetyp. Bergsytan ligger mycket nära markytan och därför har mossen ett mycket tunt torvskikt. Den planerade servicevägen till vk 35 går längs en befintlig skogsstig, vilken som närmast finns på ca 12 meters avstånd från kanten av mossen. En ny vägsträckning planeras helt intill vilket kommer högst sannolikt till att den hotade naturtypen kommer att torka ut.

*Bemötande: Vindkraftverk nummer 35 flyttas längre norrut i det justerade planförslaget. Dessutom kommer verk nummer 36 att tas bort helt. På grund av dessa åtgärder bortfaller behovet av byggande i närheten av det nämnda myrområdet.*



*Vastine: Voimalaa numero 35 siirretään pohjoisemmaksi tarkistettuun kaavaehdotukseen. Lisäksi voimala numero 36 tullaan kokonaan poistamaan. Näiden toimien takia rakentamistarve mainitun suoalueen lähellä poistuu.*

### Fågelvärden

- Fågelvärden på planområdet, i omgivningen och längs huvudflyttstråken och bedömning av konsekvenserna för fågelvärden måste ske på ett mångsidigt sätt (flyttande, häckande, rastande, kretsande, jagande, näringsökande, förflyttande sig över av olika orsaker).

I delgeneralplan förslaget har inte tillräckligt bedömts de kumulativa konsekvenserna, av alla i drift varande och planerade vindkraftverksområdena, på fåglarna. De kumulativa effekterna av alla vindkraftverksområden i drift och under planering på influensområdet för Bredåsen vk har inte bedömts på fågelvärden.

Enligt miljöministeriets anvisning Linnustovaikutusten arviointi tuulivoimarakentamisessa på s. 10-11

*"Tuulivoimarakentamisen linnustoon kohdistuvia yhteisvaikutuksia arvioitaessa on otettava huomioon kaikkien vaikutusalueella olemassa olevien ja suunniteltujen tuulivoimaloiden yhdessä aiheuttamat kaikkien eri vaikutustyyppien mukaiset vaikutukset alueella pesivään ja alueen läpi muuttavaan linnustoon.*

*Yksityiskohtaisessa suunnittelussa arvioidaan maakuntakaavoituksen yhteydessä selvitettävien yhteisvaikutuksien lisäksi tarkemmin tuulivoima-alueiden toteuttamisen yhteisvaikutuksia linnustoon. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on yksittäisten tuulivoima-alueiden osalta löydettävä toteuttamistapoja, joilla haitallisia linnustovaikutuksia voidaan lieventää."*

*Bemötande: Den kumulativa påverkan på fåglar kompletteras i det reviderade planförslaget, bland annat med hänsyn till det nya vindkraftsprojekt som tillkommit under planprocessen (vindkraftsprojektet Paulakangas som ligger österut).*

*Vastine: Lintuihin kohdistuvaa yhteisvaikutusta täydennetään tarkistettuun kaavaehdotukseen mm. kaavaprosessin aikana tulleen uuden tuulivoimahankkeen osalta (itäpuolella sijaisteva Paulakankaan tuulivoimahanke).*

### Flyttfåglar

- Området ligger på ett av Finlands **fem viktigaste förtätade huvudflyttstråken**, på ett s.k. flaskhalsområde för stora fåglar, särskilt för sångsvan, sädgås och fjällvråk. Vi använder av den år 2023 uppdaterade BirdLifes Finlands Lintujen päämuuttoreitit Suomessa -päivitys 2023. Den viktigaste källan för rapporten var observationer under åren 2007–2021.

Huvudflyttstråken leder både på havsområdet och på land. De huvudflyttstråken som går över kustområdet på land sträcker sig några tiotals kilometer in över land. Huvudflyttstråken kan ha olika utsträckning beroende på väderleksförhållandena, särskilt påverkar vindförhållandena.

Avståndet från projektområdets kant till närmaste havsvik är ca 12 kilometer.

Flyttfågelobservationerna i samband med naturutredningen 2022 gjordes en vår och en höst, under 86 h (13 dagar) på våren och 87 h (16 dagar) på hösten. I tabellen nedan kan resultaten ses. Sångsvan, olika gäss-arter, tranor, ringduvor, måsfåglar, ljungpipare och trastar var mest talrika. Bland rovfåglarna flyttade mest havsörn och fjällvråk, sparvhök, blå kärrhök, ormvråk, duvhök och tornfalk.

Flyttfåglarna har skyddsstatus i bilaga I till EU:s fågeldirektiv. Det kan finnas skäl att verkställa Natura bedömning enligt 35 § i naturvårdslagen (9/2023) för de Natura 2 000 (SPA) som har ifråga varande fågeldirektivarter, på vars grund, området har införlivats i Natura 2000 nätverket inom EG



(EU). Det räcker med att projektet sannolikt kan betydligt försämra de naturvärden på vars grund Natura 2000 området har införlivats i nätverket. Det torde inte heller ha gjorts någon Naturabedömning enligt naturvårdslagen i samband med beredningen av landskapsplanen 2040 för projektområdets del. I samband med delgeneralplane- och MKB-förfarandena har det enbart gjorts en bedömning om behovet av naturabedömning enligt naturvårdslagen. Eftersom utredning av de kumulativa effekterna är otillräcklig kan slutsatsen dras, att även denna behovsbedömning är otillräcklig. De närmaste Natura 2000 områdena är Orrmossleden och Varisneva.

Norra Österbottens förbund rekommenderar på basen av resultaten av en beställd utredning Tuulivoimarakentamisen vaikutukset muuttolinnustoon Pohjois-Pohjanmaalla, att man tillsvidare ska låta bli att planera ytterligare vindkraft på de kritiska platserna för fjällvrårens huvudflyttstråk.

Naturutredningen 2022 utgick från en äldre version av Birdlife Finlands utredning om huvudflyttstråken. Den uppdaterade versionen Lintujen päämuuttoreitit Suomessa-päivitys 2023 hade publicerats vid tidpunkten då förslaget till delgeneralplan har gjorts. Eftersom den fanns tillgänglig bör den ha tagits i beaktande och uppgifterna i handlingarna kontrollerats om det fanns behov för ändringar.

*Bemötande: Behovet av en Natura-bedömning har redan behandlats i MKB-förfarandet. Den kontaktmyndighet som deltog i MKB-processen instämde i slutsatserna från behovsbedömningen för Natura-bedömningen som gjordes för Naturaområdet Orrmossleden. Enligt dessa bedöms vindkraftsprojektet Bredåsen inte orsaka betydande försämrade effekter på de naturvärden som ligger till grund för skyddet av Orrmossleden, och en Natura-bedömning enligt naturvårdslagen anses därför inte nödvändig. Inte heller för andra Naturaområden har myndigheterna lyft fram något behov av Natura-bedömning.*

*De senaste huvudflyttlederna för flyttfåglar, utarbetade av BirdLife Finland, uppdateras i det reviderade planförslaget.*

*Vastine: Natura-arvioinnin tarve on käsitelty jo YVA-menettelyssä. Yhteysviranomaisen yhtyi YVA-menettelyssä laaditun Orrmossledenin Natura-alueen koskevan Natura-arvioinnin tarveharkinnan johtopäätöksiin, joiden perusteella Bredåsenin tuulivoimapuistohankkeen ei arvioida aiheuttavan merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Orrmossledenin Natura-alueen perusteena oleviin luontoarvoihin, eikä luonnonsuojelulain mukaista Natura-arviointia siten pidetä tarpeellisena. Myöskään muiden Natura-alueiden osalta ei viranomaiset ole nostaneet esiin tarvetta Natura-arviointiin.*

*Päivitetään tarkistettuun kaavaehdotukseen tuoreimmat BirdLife Suomen laatimat muuttolintujen päämuuttoreitit.*

### Häckande fågelarter

- Det finns rikligt med häckande fågelarter i planområdet och längs den planerade kraftlinjen. Enligt Naturutredningens 2022 resultat är den genomsnittliga tätheten hos de häckande fåglarna högre än medeltalet: 296 par per kvadratkilometer vid punkttaxeringen och 255 par per kvadratkilometer vid linjetaxeringen d.v.s. högre än den genomsnittliga fågeltätheten i Mellersta Finland och Österbotten (175–200 par per kvadratkilometer).
  - Skogshönsfåglarna: Det finns järpe, orre och tjäder på planområdet. Järpe förekommer det rikligt p.g.a. lämpliga livsmiljöer för den. Karvamossen är central som spelplats för orrarna, dessutom finns orrar på de öppna myrområdena i närheten Orrmossen, Viitasaarenneva och Stormyren.
  - Tjäders spelplatser påträffades på Småmossen, och Mattberget (minst 2 hanar och 1 hona). Vidare hittade man tre andra potentiella spelplatser: Prästskogen-Goljatbergen och Trångberget.

- Rovfåglar som förekommer häckande är: duvhök (1), ormvråk (1), bivråk (1) sparvhök (3), tornfalk (1), pärluggla (5), sparvuggla (86), slaguggla (3). En jorduggla och en berguv observerades. Det fanns också ett vind-bo där ormvråkar eller duvhökar tidigare år häckat. Särskilt ugglor är väl företrädna i planområdet.
- Rovfågeln är gammelskogsarter. Det finns andra sällsynta gammelskogsarter, dit räknas bl.a. tretåig hackspett, lundsångare, talltita, tofsmes och lavskrika, som har sina sista utposter i Sydösterbotten vid kusten i skogen. Lavskrikornas revir är koncentrerade till grandungarna vid Prästskogen (se bild 40 från Naturutredningen 2022). Karvamossen har ett särskilt mångsidigt fågelliv med häckande fåglar.
- Det finns enligt naturutredningen 2022 hela 38 skyddsmässigt beaktansvärda fågelarter (hotade arter, arter i bilaga I till fågeldirektivet, internationella ansvarsarter för Finland i Bredåsens plane-område (se bild och tabell från Naturutredningen 2022). Bilden är inte skalenlig.

Bilden tillsammans med tabellen visar överskådligt att det finns ett stort antal skyddsvärda fågelarter i hela området, särskilt värdefulla är Karvamossen i nordväst, men det finns gammelskogsarter såsom talltita och tofsmes, spillkråka och nattskär och spridda järpeförekomster i den norra delen. I den södra delen finns det rikligt med nattskär, tofsmes och talltita, järpe och spillkråka, i omgivningen av Mattberget och till Stenmossen, Tångberget i väster och till Goljatbergen och Skrivarsrämmkö i öster. Den mittersta delen har som tidigare bild visade lavskrikepopulationerna i Prästskogen, där finnas även rekreationslederna.

*Bemötande: Antecknas för kännedom. Områdets naturvärden har utretts i projektets MKB-skede, och resultaten av utredningarna har beaktats i planläggningen. Vindkraftverk eller servicevägar placeras inte på värdefulla naturobjekt.*

*Vastine: Merkitään tiedoksi. Alueen luontoarvot on selvitetty hankkeen YVA-vaiheessa ja selvitysten tulokset on otettu huomioon kaavoituksessa. Tuulivoimaloita tai huoltoteitä ei sijoiteta arvokkaille luontokohteille.*

- Bilagan med rovfågeln och hönsfågeln har vi inte kunnat ta ställning till eftersom den är hemlig. Vi hänvisar till LUKES utlåtande om utkastet till plan och MKB-beskrivningen gällande hönsfågeln om att tolkningen av inventeringens resultat för hönsfåglar bör göras med försiktighet eftersom hönsfåglar varierar kraftigt mellan olika år.

*Bemötande: Uppgifterna om havsörn i bilaga 9 är sekretessbelagda enligt 24 § i lagen om offentlighet i myndigheternas verksamhet (621/1999). Områdets värden beaktas i planeringen.*

*Vastine: Liitteen 9 sisältämät tiedot merikotkasta ovat Lain viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) 24 §:n mukaan salassa pidettäviä. Alueen arvot huomioidaan suunnittelussa.*

- **FINIBA området Suupohjan metsät.** Kriteriearterna är tjäder (EU = art i bilaga I till fågeldirektivet, KV = internationell ansvarsart för Finland), lavskrika (NT = nära hotad EU = art i bilaga I till fågeldirektivet) och tretåig hackspett (EU = art i bilaga I till fågeldirektivet, KV = internationell ansvarsart för Finland). Inom detta FINIBA området finns knappt med områden som är skyddat enligt naturvårdslagen. Av den anledningen är det viktigt att fågelvärden beaktas vid planeringen av markanvändningen genom att låta bli sådan markanvändning som försämrar fågelvärden. Det finns högt nationellt värdefullt fågelliv på området. Området har redan krympts betydligt bl.a. av redan utbyggda vindkraftverksområden (Pjelax (Böle-Pjelax-Norrskogen) i Närpes och Kristinestad, Svalskulla vk-området i Pjelax, Närpes och planerad Åback vk-området i Lappfjärd i Kristinestad.

Sista livsmiljön i Österbottens kustområde (Sydbotten) för lavskrikan finns i Bredåsen planområdet. Lavskrikan har lidit redan mycket av att dens livsmiljöer förstörts i regionen. I Kristinestad torde den redan vara utdöd, eventuellt försvann den sista spillran av lavskrika vid utbyggnad av Västervik vk-området med sina 9 kraftverk. (De vidsträckta kalavverkningarna på dess tidigare kända livsmiljöer i Tjock torde även ha sin andel i dess försvinnande i Kristinestad.)

*Bemötande: De skogar som bebos av lavskrika inom planområdet har identifierats och beaktats genom att vindkraftsutbyggnaden styrs utanför dessa områden. I det justerade planförslaget har konsekvensen ytterligare lindrats genom att vindkraftverk 21, 16 och 44 flyttats ännu längre bort från dessa områden. Lavskrikans livsmiljöer, liksom andra fåglars som är beroende av äldre skog, påverkas tydligt mer av skogsbruk än av vindkraftsutbyggnad.*

*Vastine: Kaava-alueella olevat kuukkelin asuttamat metsiköt on tunnistettu ja huomioitu ohjaamalla tuulivoimarakentaminen näiden kohteiden ulkopuolelle. Tarkistetussa kaavaehdotuksessa vaikutuksia on edelleen vähennetty siirtämällä tuulivoimaloita 21, 16 ja 44 yhä kauemmas näistä kohteista. Kuukkelin kuten muidenkin varttunutta metsää tarvitsevien lintujen elinoloihin vaikuttaa selvästi tuulivoimarakentamista enemmän metsätalous.*

- Konsekvenserna på häckande fågelarter har inte bedömts i behövlig grad. Särskilt inte på hotklassificerade arter internationellt, nationellt och regionalt samt arter som enligt uppgift har stor risk att kollidera med vindkraftverken och fågelarter som lider av att deras livsmiljö försämras vid byggnation av vindkraftverksområdet. Planområdet är beläget redan på ett FINIBA område som är nationellt värdefullt fågelområde, vilket vi berörde ovan. Konsekvenserna för hönsfåglarna är bristfälliga, dessutom har vi inte delgetts bilagan gällande hönsfåglarnas häckningsplatser (inklusive födoområde för höna med ungar), revir och spelområden till delgeneralplanen, så vi har begränsad möjlighet, att i vårt utlåtande ta ställning till detaljerna, utan baserar oss huvudsakligen på t.ex. utlåtande av Naturresursinstitutet om MKB-beskrivningen.

*Bemötande: Påverkan på häckande fågelfauna har bedömts omfattande både i MKB-rapporten och i de olika skedena av planläggningen. En del av fågeluppgifterna är sekretessbelagda enligt 24 § i lagen om offentlighet i myndigheternas verksamhet (621/1999).*

*Vastine: Vaikutukset pesimälinnustoon on arvioitu kattavasti niin YVA-selostuksessa kuin kaavan eri vaiheissa. Osa lintutiedoista ovat Lain viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) 24 §:n mukaan salassa pidettäviä.*

- Hönsfåglarna är benägna att kollidera med vindkraftverkspelaren t.ex. om de skräms upp. Vindkraftverk har en skrämseleffekt på dem inom 500–600 meters radie beroende på art, tjädern skyr vindkraftverk t.o.m. på en (1) km:s avstånd och häckar inte nära intill och kommer således att överge sina tidigare spelplatser, revir och häckningsplatser. Sålunda kan vindkraftverken ha långtidseffekter på populationerna av hönsfåglar förutom att de är benägna att kollidera med pelaren. Det finns forskningsresultat utomlands som visar att tjädern inte vänjer sig med vindkraft ens på 8 år. Tjädern kan försvinna helt och hållet från området om avståndet är mindre än 2 km mellan kraftverken. På basen av naturutredning 2022 verkar det finnas orre lite här och var i närheten av planerade vindkraftverksplatser. Järpen är hotklassificerad (VU). Orren och tjädern är arter som ingår i bilaga I till fågeldirektivet och de är internationella ansvarsarter för Finland, järpen är internationell ansvarsart för Finland och hotklassificerad (VU = sårbar).

Fågelarter som enligt forskningsresultat utsätts för negativa konsekvenser av vindkraftverk är t.ex. dagrovfåglar, ugglor, måsfåglar och vissa sparvfåglar i skogsmiljö.

Forskare har listat upp de hotade arterna som är mest sårbara för vindkraftverk vilka är: berguv (EN), bivråk (EN), ormvråk (VU) och blåkärrhök (VU). Dessa häckar i planområdet, osäkert om berguven häckar men den rör sig på området i varje fall.

Av de ovan nämnda arterna är bl.a. orre, tjäder, berguv och sparvuggla samt pärluggla Finlands ansvarsarter. En betydelsefull andel av fågelpopulationerna i Europa lever eller förökar sig i Finland, av den anledningen har Finland ett internationellt särskilt ansvar för att uppföljning, forskning, och skydd av dessa arter.

*Bemötande: Antecknas för kännedom.*

*Vastine: Merkitään tiedoksi.*

## Flygekorre

- Det påträffades 7 flygekorre-revir i planområdet inklusive kraftlinje-området. Det kan finnas risk för att de s.k. Storliden reviret och reviret norr om den planerade nya vägen till kraftverken 34 och 36 samt av kraftverket 35 väster om kommer att förtvina, eftersom deras område kommer att avverkas och bebyggas d.v.s. exploateras betydligt så föröknings-, närings- och rastställena samt flyttningslederna mellan olika populationer och revir försämras eller förhindras.

Mellan de olika flygekorrområdena måste tillräckligt breda naturenligen flyttningsleder bestående av skogsbestånd säkerställas.

Alla livsmiljöer för flygekorre har inte beaktats i förslaget till delgeneral: hålträdet vid vk 6 och hålträdet och reviret vid vk 12 har inte tagits i beaktande, hålträdet vid vk 11 och vk 18 samt vid vk 28 och vk 26 har inte tagits i beaktande. Planen uppfyller inte fordringarna på innehållet om att värna om naturvärdena i tillräcklig grad.

*Bemötande: Flygekorrens bebodda livsmiljöer har beaktats i planlösningen, och det är anvisas inte någon beteckning som skulle tillåta vindkraftsbyggande för dessa områden. Det finns allmänt många enskilda hålträd utanför flygekorrens bebodda habitat, och det är inte nödvändigt att ange särskilda bestämmelser för dessa i planen. Kraftverk nummer 35 kommer att flyttas norrut i det justerade planförslaget. Dessutom kommer kraftverk nummer 36 att tas bort helt från planen. Efter dessa ändringar minskar byggbehovet nära flygekorrens livsmiljöer ytterligare jämfört med det tidigare planförslaget.*

*Vastine: Liito-oravan asuttamat elinympäristöt on huomioitu kaavaratkaisussa, eikä lajin asuttamiin elinympäristöihin ole kohdistumassa tuulivoimarakentamista ohjaavaa kaavamerkintää. Yksittäisiä kolopuita asuttujen liito-oravaelinpiirien ulkopuolella on metsissä yleisesti ottaen paljon eikä kaavassa ole tarpeen esittää näille erityisiä määräyksiä. Voimalaa numero 35 tullaan siirtämään pohjoisemmaksi tarkistettuun kaavaehdotukseen. Lisäksi voimala numero 36 tullaan kokonaan poistamaan kaavasta. Näiden muutosten jälkeen rakentamistarve liito-oravan elinpiirien lähellä vähenee entisestään aiempaan kaavaehdotukseen nähden.*

- Luo-1 området i den östra Prästskogen, den nordvästra kanten av Goljatbergen har på planekartan ritats in för snävt. På basen av uppgifterna från Naturutredningen 2022 finns ett hålträd och livsmiljö, där spillningsobservation hittats, som har begränsats utanför luo-området. Luo-området måste förstöras så hela flygekorrens livsmiljö finns innan för gränserna. Kraftledningen får inte splittra flygekorre-reviret i två delar, en annan rutt med mindre konsekvenser för naturen, för ledningen måste finnas.

*Bemötande: Det centrala området för flygekorre enligt utredningen bevaras i planen. Hålträden, som ligger utanför avgränsningen, har för närvarande kalhuggits.*

*Ingen dragning av kraftledning är planerad genom det aktuella flygekorreviret (LUO-1); den svarta linjen på flygekorutredningens karta avser projektområdets dåvarande avgränsning. Det handlar sannolikt om en missuppfattning av temakartans beteckningar.*

*Vastine: Luontoselvitysraportin mukainen liito-oravareviiri on huomioitu kaavassa. Kolopuut, jotka ovat rajauksen ulkopuolella, on tällä hetkellä avohakattu. Kyseessä olevan liito-oravareviirin (LUO-1) läpi ei ole suunniteltu sähkönsiirtoreittiä, vaan musta viiva liito-oravaselvityksen kartassa tarkoittaa hankealueen sen hetkistä rajausta. Kyse on todennäköisesti teemakartan merkintöjen väärinymmärryksestä.*

- I enlighet med försiktighetsprincipen enligt 7 § i naturvårdslagen och EU:s varsamhetsprincip bör undersökningarna av flygekorrens intensifieras och fortsätta så att artens alla rutter, parnings- och rastplatser kan lokaliseras. Dessutom bör förekomsten av flygekorren undersökas under flera på varandra följande år för att få en mer exakt bild av livsmiljöerna. En honas häcknings- och rastplatser varierar och deras storlek är 4–6 hektar, så för att trygga häcknings- och rastplatsen måste det finnas tillräckligt med häckningsskog men också flyttvägar. (Wistbacka, Ralf, Uhanalaisen liito-oravan (*Pteromys volans*) populaatioiden seuranta ja suojelu –viitteitä kestäväen metsätalouden kehittämistyölle. Oulun yliopiston tutkijakoulu; Oulun yliopisto, Luonnontieteellinen tiedekunta *Acta Univ. Oul. A 781*, 2023).

*Bemötande: Flygekorrens viktiga livsmiljöer har utretts och identifierats i tillräcklig omfattning, så att de man har kunnat beakta dessa i den planlösning som styr vindkraftsbyggandet. De identifierade av flygekorre bebodda livsmiljöerna har beaktats i planen med LUO-1-beteckningar och planbestämmelser. Skogsbruket har den största påverkan på flygekorrens livsmiljöer.*

*Vastine: Liito-oravalle tärkeät elinympäristöt on selvitetty ja tunnistettu riittävästi, jotta ne on voitu ottaa huomioon tuulivoimarakentamista ohjaavassa kaavaratkaisussa. Tunnistetut liito-oravan asuttamat elinympäristöt on huomioitu kaavassa LUO-1 merkinnöillä ja kaavamääräyksillä. Metsätaloudella on suurin vaikutus liito-oravan elinympäristöihin.*

- **Fladdermöss** resultaten i Naturutredningen 2022 har vi svårt att ta ställning till. Det är bra att det avgränsas två födo- och förflyttningsområden som är viktiga för fladdermöss (klass II). Sannolikt är, att det finns fladdermössområden av klass III också. Det förekommer dessutom flyttningsled av fladdermöss i området på basen av inventeringen: "I två passiva detektorer registrerades en förbiflygande trollfladdermus (*Pipistrellus nathusii*): Karvamossen SW och Orrmossen NW. Karvamossen SW registrerade enstaka signalimpulser 4.9, 6.9, 9.9 och 10.9.2020, och Orrmossen NW 1.9.2020. "

*Bemötande: I planen har områden som är viktiga för fladdermöss beaktats. Enskilda observationer av trollpipistrell innebär inte i sig att området utgör en central flyttväg för fladdermöss. På grund av intensifierad övervakning med passiva detektorer görs numera enstaka observationer av trollpipistrell även i inlandet. I studier och utredningar från kusten har antalet migrerande trollpipistreller varit avsevärt mycket högre än i inlandet, vilket tyder på att kustområdet är viktigare än inlandet för långflyttande fladdermöss.*

*Vastine: Kaavassa on huomioitu lepakoille tärkeät alueet. Yksittäiset pikkulepakkohavainnot eivät vielä merkitse lepakoiden kannalta keskeisiä muuttoreittejä. Tehostuneen passiividetektoriseurannan vuoksi yksittäisiä pikkulepakkohavaintoja tehdään nykyään myös Sisä-Suomesta. Rannikolta tehdyissä tutkimuksissa ja selvityksissä muuttavien pikkulepakkojen lukumäärät ovat olleet huomattavan paljon sisämaata suurempia, mikä viittaa rannikkoseudun olevan pitkämatkan muuttavien lepakoiden suhteen sisämaata tärkeämpi.*

### Stora rovdjur

- Vid uppgörande av planen har konsekvenserna för stora rovdjur och andra arter som skyr verksamhet av människan, för vilka ostörda vidsträckta naturområden är väsentliga, inte bedömts i behövlig grad. Det skulle ha varit oerhört viktigt att bedöma tillräckligt dessa, eftersom vindkraft-

verksamhetsområdet förorsakar minskning av ostörda naturområden i oerhört hög grad att konsekvenserna av planområdet tillsammans med samkonsekvenserna av andra vindkraftverksamhetsområden inom influensområdet för de här arterna kan vara betydelsefull. Planområdet finns på områden för två olika vargrevir. Konsekvenserna har inte utretts i behövlig omfattning på vargreviren. Inom Naturresursinstitutet LUKE är forskning gällande detta på gång. I väntan på forskningsresultat ska inga vindkraftsområden anläggas på vargrevirområden. Försiktighetsprincipen enligt naturvårdslagen och EU:s varsamhetsprincip måste följas.

Naturresursinstitutet (LUKE) har gjort en s.k. meta-analys av 71 forskningsrapporter i världen, vilka gjorts efter att vindkraftverken byggts. Det var fråga om betydligt lägre (mest 50–99 m höga) kraftverk. Enligt analysen splittrar vindkraftsprojekten många arters livsmiljöer, vilket gör det svårt för dem att klara sig på området. Bullret från vindkraftverken försvårar kommunikationen för djuren t.ex. förhindras eller störs kommunikationen mellan ugglor och deras ungar eftersom deras fågelljud inte hörs. Bytesdjuren har svårt att höra rovdjurens läten och rovdjuren har svårt att kommunicera med artfränder och med sina ungar. Särskilt ugglor och dagrovfåglar konstaterades överge sina bon och revir, om det byggdes vindkraftverk närmare än 5 km. Enligt analysen kom det fram att genom att följa försiktighetsprincipen och låta bli att bygga vindkraftverk särskilt på områden som är viktiga för den biologiska mångfalden, gröna förbindelseleder, på fåglars flyttstråk och bredvid dem och bredvid skydds- och Natura 2000 områden och kulturmiljöbiotoper. Ett tillräckligt brett skyddsområde på 5 km ska anläggas vid de här nämnda områdena. LUKE har tillsammans med 14 vindkraftsbolag startat WINDLIFE projektet under åren 2023–2027 för att utreda inverkan av vindkraft på varg, skogsren och kungsörn samt på renskötsel och kostnader för den. Innan vindkraft byggs ut i stor skala måste man vänta på de här forskningsresultaten.

*Bemötande: Antecknas för kännedom. Områdets naturvärden har utretts i projektets MKB-skede och resultaten av utredningarna har beaktats i planläggningen. Vindkraftverk eller servicevägar placeras inte på värdefulla naturmiljöer.*

*Vastine: Merkitään tiedoksi. Alueen luontoarvot on selvitetty hankkeen YVA-vaiheessa ja selvitysten tulokset on otettu huomioon kaavoituksessa. Tuulivoimaloita tai huoltoteitä ei sijoiteta arvokkaille luontokohteille.*

#### **Inställning till de enstaka vindkraftverkens placering på basen av uppgifter om vegetation, naturtyper och naturvärden**

- Kraftverken 28 och 26 i söder är olämpligt placerade i nära omgivningen av luo-1 (flygekorreskydd), luo-2 (särskild livsmiljö, hotad naturtyp skydd) och luo-3 (fladdermöss skydd) på eller invid och på vägen till Mattberget. Luo-områdenas skyddsvärden är i fara att försämrats och naturlandskapet med hällmarken påverkas negativt. Kraftverken har placerats för nära tjäderplatser t.ex. Mattberget, inte närmare än 5 km till tjäderförekomsterna (se forskningsresultat). Kraftverk 26 skulle byggas på plats med berg vid ytan, gles tallskog och delvis frisk mo (MT).

*Bemötande: Utifrån projektets naturutredningar har vindkraftverkens påverkan på områden som är viktiga för områdets natur bedömts, och placeringen av vindkraftverken har baserats på dessa påverkansbedömningar. Vindkraftverk nummer 26 är för närvarande placerat på ett avverkningsområde, och den norra delen av det intilliggande LUO-1-området har avverkats av markägaren. LUO-1-området kommer att ses över i det reviderade planförslaget.*

*Vastine: Hankkeen luontoselvitysten perusteella on arvioitu tuulivoimaloiden vaikutuksia alueen luonnon kannalta tärkeille alueille, ja tuulivoimaloiden sijoittelu on perustunut näihin vaikutusarviointeihin. Voimala numero 26 sijoittuu tällä hetkellä hakkuualueelle ja viereisestä luo-1-alueesta on pohjoinen osa hakattu maanomistajan toimesta. Luo-1 alue tullaan tarkistamaan tarkistettuun kaavaehdotukseen.*



- Kraftverk 27 skulle byggas på mogen (läs grovvuxen) blandskog.

*Bemötande: Vindkraftverk nummer 27 har tagits bort ur planen redan efter planutkastskedet.*

*Vastine: Voimala numero 27 on poistettu kaavasta jo kaavaluonnosvaiheen jälkeen.*

- Kraftverk 28: s vegetation på byggplatsen: "Landskapsmässigt fin talldunge på hällmark, här och var gamla sköldbarkstallar, ett moget tallbestånd, VTCT, klipporna täckta av lav, murkna träd på marken. I buskskiktet björk, en, gran. Kråkbär, lingon, ljung, lavar, väggmossa. Slutledningar Natur- och landskapsvärden, livsmiljö enligt 10 § i skogslagen". Inte lämplig plats, inte beaktats naturvärden vid val av byggplats.

*Bemötande: Den ovan nämnda vegetationsbeskrivningen avser kraftverksplatsen i MKB-skedet enligt projekialternativ 1 (VE1). I MKB:n, i projekialternativ 2 (VE2), har platsen för vindkraftverk nr 28 flyttats utanför skogslagsobjektet. I planutkastet och planförslaget har platsen för vindkraftverk nr 28 varit enligt VE2, det vill säga helt utanför värdeobjektet.*

*Vastine: Edellä mainittu kasvillisuuskuvaus liittyy YVA-vaiheessa olevaan voimalapaikkaan hankevaihtoehto 1:ssä (VE1). YVA:ssa hankevaihtoehdossa 2 (VE2) voimalan nro 28 paikka on siirretty metsälakikohteen ulkopuolelle. Kaavaluonnoksessa ja kaavaehdotuksessa voimalan nro 28 paikka on ollut VE2 mukainen eli kokonaan pois arvokohteelta.*

- Kraftverk 29 vegetation: "VT, delvis MT, mogna tallar och granar, ställvis torrakor, i buskskiktet bindvide, plantor av gran och glasbjörk. Bergskulle där det växer lavar och ljung, kring den växer blåbär, kråkbär, ljung. I bottenskiktet vägg -och husmossa." Ifrågasatt att lämplig placering, om beaktat naturvärden tillräckligt.

*Bemötande: Vindkraftverk nummer 29 har tagits bort ur planen redan efter planutkastskedet.*

*Vastine: Voimala numero 29 on poistettu kaavasta jo kaavaluonnosvaiheen jälkeen.*

- Kraftverk 31 vegetation: "Talldunge på karg hällmark (VT-CT-CIT) med inslag av enstaka granar och glasbjörkar, i buskskiktet gran, en. Lingon, ljung, blåbär, lavar, väggmossa. I väster ett MT-granbestånd, i söder ett tallbestånd, i öster växer det fram en vacker sumpskog och strutbräkenlund. De nämnda typerna har naturvärden." Olämpligt placerad med tanke på naturvärden i omgivningen.

*Bemötande: Vindkraftverk nr 31 och den serviceväg som leder till det är belägna på ett omfattande kalhygge utan naturvärden.*

*Vastine: Tuulivoimala nro 31 ja sille johtava huoltotie sijoittuu laajalle avohakkuualueelle, jossa ei ole luontoarvoja.*

- Kraftverken 34, 35, 36 är olämpligt placerade i omgivningen och närheten av 2 olika luo-1 områden mot gränsen till Östermark. Finns det tillräckligt med tillräckligt breda flyttningskorridorer för flygekorrarna?



*Bemötande: Luo-1-området intill vindkraftverk 35 har nyligen kalavverkats. Vindkraftverk nummer 35 kommer också att flyttas längre norrut i det justerade planförslaget. Vindkraftverk nummer 36 kommer att tas bort helt ur planen.*

*Vastine: Luo-1 alue voimala 35 vieressä on tuoreeltaan avohakattu. Voimalaa numero 35 tullaan myös siirtämään pohjoisemmaksi tarkistettuun kaavaehdotukseen. Voimala numero 36 tullaan kokonaan poistamaan kaavasta.*

- Kraftverken 41 och 43 är olämpligt placerade i förhållande hållmarker på Matåsberget och Goljatbergen. 43 blev omplacerad men svårt att ta ställning, blev placerad i moskog. Klippbranten i väster på byggsplatsen för kraftverk 41 bör sparas. Rovfåglar använder höjder, åsar, berg för att få varma uppvindar för att erhålla höjder, sålunda utgör sådana vk risk för att ta livet av rovfåglar.

*Bemötande: På byggområdena för vindkraftverk nr 41 och 43 har inga särskilda naturvärden konstaterats i naturutredningarna. Platsen för vindkraftverk nr 43 har flyttats helt till östra sidan av skogsbilvägen, bort från Goljatberget.*

*Vastine: Voimaloiden nrot 41 ja 43 rakentamisalueilla ei ole luontoselvityksissä todettu erityisiä luontoarvoja. Voimala nro 43 rakentamiskaikka on siirretty kokonaan metsäautotien itäpuolelle, pois päin Goljatbergetistä.*

- Kraftverk 19 är olämpligt placerat, alldeles för när luo-3 område (fladdermöss skydd) samt rekreationsled (ursprunglig sträckning?).

*Bemötande: Avståndet till luo-3 området anses tillräckligt för att inte betydande konsekvenser ska förekomma. Avståndet till rekreationsled bedöms noggrannare på basen av en separat isriskutredning, vilket kommer uppgöras som grund för det justerade planförslaget.*

*Vastine: Etäisyyttä luo-3-alueeseen pidetään riittävänä, jotta merkittäviä vaikutuksia ei arvioida aiheutuvan. Etäisyys virkistysreittiin arvioidaan tarkemmin erillisen jäävaaraselvityksen perusteella, joka laaditaan tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi.*

- Kraftverket 21 är olämpligt placerad mitt på rekreationsled och relativt nära vindskydd, kommer att störa friden, tystheten och naturlandskapet och friluftslivet, tystnaden uteblir och den stora pelaren och de rörliga vingarna med sitt chosande ljud kommer att störa avkopplingen i det fria och naturkänslan viktig för hälsobefrämjande.

*Bemötande: I det reviderade planförslaget kommer vindkraftverk nummer 21 att flyttas söderut, bort från rekreationsleden.*

*Vastine: Tarkistetussa kaavaehdotuksessa voimala numero 21 tullaan siirtämään etelään päin pois virkistysreitintä varrelta.*

- Kraftverk 44 är olämpligt placerad på Goljatbergets norra avsnitt och alldeles för nära luo-1 område (skydd för flygekorren).

*Bemötande: Vindkraftverk nr 44 kommer att flyttas österut, längre bort från luo-området, i det reviderade planförslaget.*

*Vastine: Voimala nro 44 tullaan siirtämään itään päin kauemmas luo-alueesta tarkistettuun kaavaehdotukseen.*

- Det nya vägavsnittet från vk 18 söderut ska inte byggas eftersom det leder över en rekreationsled vilken har länge funnits från tidigare. Vk 18 kan komma att störa rekreationslivet för dem som använder sig av rekreationsleden söder om, ur den synvinkeln olämpligt placerad. Kraftverket omplacerades på vilket finns en gammal tall och en ung momyr och ett hålträd. Momyr torde vara hotad naturtyp, inte sannolikt bättre placering.

*Bemötande: Servicevägen som leder till vindkraftverk nr 18 går delvis genom ett kalhygge. Vindkraftverket och servicevägen är belägna på ett avverkat område, så uppstår ingen påverkan på naturvärden.*

*Vastine: Voimalalle numero 18 menevä huoltotie kulkee osittain hakkuuaukion läpi. Voimala ja huoltotie sijoittuu hakatulle alueelle, joten ei vaikutusta luontoarvoihin.*

- Kraftverk 12 ligger är alldeles för nära till fornminnen t.o.m. placerad utanpå ett fornminnesobjekt. Fornminnen är skyddade enligt lag om fornminnen. Kraftverk 12 ligger även delvis på grovvuxen granskog.

*Bemötande: Vid den arkeologiska utredning som gjordes under MKB-skedet inom planområdet har inga forn lämningar påträffats i närheten av vindkraftverk nummer 12. Objekten i närheten av vindkraftverk 12 utgörs av nattviolier. Vindkraftverk nr 12 kommer att flyttas så långt norrut att objekten inte längre ligger inom vindkraftsområdet.*

*Vastine: Kaava-alueella YVA-vaiheessa tehdyssä arkeologisessa selvityksessä ei ole tullut esille voimalan numero 12 läheltä muinaisjäännöistä. Kohteet voimala 12:n läheisyydessä ovat valko-lehdokkeja. Voimala nro 12 tullaan siirtämään pohjoiseen sen verran, ettei kohteet enää olisivat tv-alueella.*

- Kraftverk 13 ligger på moget d.v.s. grovvuxet gammalt granbestånd.

*Bemötande: Vindkraftverk nummer 13 är placerat på ett avverkat område.*

*Vastine: Voimala numero 13 sijoittuu hakatulle alueelle.*

- Kraftverk 14 :s södra del ligger på en bergets norra del och borde flyttas norrut för att bergskammen ska bibehållas intakt, åtminstone för landskapets skull.

*Bemötande: Platsen anses lämplig pga. dess beskaftenhet.*

*Vastine: Paikka katsotaan soveltuvaksi sen ominaisuuksien perusteella.*

- Kraftverk 1 är olämpligt placerad till luo-2 område (skyddade enligt skogslagens 10 §, hotad naturtyp), för nära intill.

*Bemötande: Vindkraftverk nr 1 kommer att flyttas längre norrut, bort från luo-området, i det reviderade planförslaget, vilket säkerställer luo-2-området.*

*Vastine: Voimala nro 1 tullaan siirtämään pohjoisemmaksi kauemmaksi luo-2 alueesta tarkistettuun kaavaehdotukseen, mikä turvaa luo-2 alueen.*

- Det nya avsnittet mellan vk 1 och vk 2 behöver inte byggas, det bara splittrar skogen i onödan och ger upphov till mera mänsklig störning för faunan och kan leda till ytterligare avverkningar, exploatering av naturen.

*Bemötande: I det reviderade planförslaget kommer vindkraftverk nummer 2 att tas bort, vilket innebär att vägen från vindkraftverk nummer 1 inte kommer att förlängas norrut på samma sätt som det hade visats i planförslaget. Vägen kommer endast att rustas upp där det är nödvändigt för att den ska kunna användas för transporter.*

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen tullaan poistamaan voimala numero 2, joten voimalalta numero 1 ei jatketa tiestöä pohjoiseen samalla tavalla, kun oli kaavaehdotuksessa osoitettu. Tietä kunnostetaan vain tarpeellisin osin, että sitä voi käyttää kuljetuksiin.*

- Kraftverken 3, 1, 6 och 10 finns för nära Karvamossen.

*Bemötande: Vindkraftverken nummer 1, 3, 6 och 10 kommer att flyttas längre bort från Karvamossen i det reviderade planförslaget.*

*Vastine: Voimalat numerot 1, 3, 6 ja 10 tullaan siirtämään etäämmälle Karvamossenista tarkistettuun kaavaehdotukseen.*

- Kraftverk 4 är olämpligt placerad på stigar som löper från Vargbergets friluftscentrum och kraftverket är olämpligt placerad norr om friluftscentrum och kan komma att ge upphov till en känsla av ett teknokratiskt landskap för friluftsmänniskorna. Flyttningen närmare en MT blandskog där det flög upp orre är sannolikt inte lämpligare placering än tidigare.

*Bemötande: I det reviderade planförslaget kommer vindkraftverk nummer 4 att tas bort.*

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen tullaan poistamaan voimala numero 4.*

- Vid kraftverk 15 finns den sällsynta fridlysta lunglaven på aspstammar, vid kraftverk 14 flög orre upp, vid kraftverk 42 flög orre upp. Vid omplacering av kraftverksplatsen, vegetation karg tallmo (CT). Rikligt med ljung och bär av lingon, blåbär och kråkbär. Öster om kraftverksplatsen fanns vid tidpunkten för utredningen en vattengrop/öppen sumpig äng, som var uttorkad för säsongen, helt övervuxen med trådtåg (hotad naturtyp?). En ortupp flög upp från kraftverksplatsen.

*Bemötande: Inga naturvärden har konstaterats vid byggplatserna för vindkraftverk 15, 14 och 40, och där finns inga spelplatser för skogshönsfåglar. Lunglavsvbestånd på en aspstam observerades utanför byggområdet för vindkraftverk nr 15.*

*Vastine: Voimaloilla 15, 14 ja 40 ei ole todettu luontoarvoja eikä niillä sijaitse metsäkanalintujen soidinpaikkoja. Raidankeuhkojäkääläkasvusto yhdellä haavan rungolla havaittiin tuulivoimalan nro 15 rakentamisalueen ulkopuolella.*

- På kraftverk 12:s byggplats finns orkidén nattviol, väster om kraftverk 44 finns även nattviol. Vid omplaceringen av kraftverk 40 "observerades norr om kraftverksplatsen nedanför en liten klippkant en blomstjälk av nattviol samt fyra blomstjälkar från fjolåret. De här enstaka växterna fanns inte på det planerade kranresningsområdet. Utöver nattviolen upptäcktes inga andra beaktansvärda naturvärden. På kraftverksplatsen sågs en ung orre eller ripa." på kraftverkets byggplats och i närheten finns nattviol. Det är olämpligt att bygga kraftverk på området för en fridlyst art, vilket

gäller både kraftverk 12 och 40. Nattviol förekomsterna har utmärkts som skyddsobjekt, hur länge överlever de i en föränderlig naturmiljö med ändrade växtplatsförhållanden (ljus, vatten, vind, mikroklimat).

*Bemötande: De nattviol som påträffats i naturinventeringarna har markerats på plankartan, och i det justerade planförslaget kommer tv-områdena för vindkraftverken att flyttas så att dessa markeringar inte längre ligger belägna inom områdena.*

*Vastine: Luontoselvityksissä löytyneet valkolehdokit on merkitty kaavakarttaan ja tarkistettuun kaavaehdotukseen tuulivoimaloiden tv-alueita tullaan siirtämään niin etteivät nämä merkinnät jää alueiden sisälle.*

- **Planbestämmelse på plankartan:** Uppdateras planbestämmelsen för luo1-områden: I 78 § 1 mom. i naturvårdslagen (3/2023) avsedda arter som förekommer i Finland och som kräver strikt skydd inom Europeiska unionen är de arter som räknas upp i bilaga 7 till 9 § i Statsrådets förordning om naturvård. Flygekorren kräver strikt skydd inom Europeiska unionen. I planbestämmelsen har fel lagnummer skrivits in och det strikta skyddet av flygekorren framgår inte i texten.

*Bemötande: Paragrafen i planbestämmelsen korrigeras i det justerade planförslaget.*

*Vastine: Kaavamääräyksen pykälä korjataan tarkistettuun kaavaehdotukseen.*

- **Frivillig ekologisk kompensation enligt naturvårdslagen** Närpes Vindkraft Ab Oy har inte tagit initiativ till att förverkliga frivillig ekologisk kompensation i enlighet med 11 kap. i naturvårdslagen (3/2023). En projektaktör, som tar ansvar, föreslår kompensationsåtgärder. Det lönar sig också för Närpes stad, att ta upp frågan med projektaktören. När och om vindkraft byggs ut ska markanvändningen kompenseras i tillräcklig omfattning genom frivillig ekologisk kompensation, genom att återställa vidsträckta skogs- och myrnaturtyper inom samma område, som naturtyperna går förlorade, på grund av vindkraften. Kompensationsområdet måste vara större än projektområdet, eftersom den biologiska mångfalden och ekosystemens kvalitet försämras avsevärt på grund av det anlagda vindkraftsområdet, och det exploaterade området kommer aldrig att bli detsamma igen.

*Bemötande: Ekologisk kompensation enligt naturskyddslagen bygger för närvarande på frivillighet och krävs inte i planläggningen. Områdets naturvärden har utretts i projektets MKB-skede och resultaten av utredningarna har beaktats i planläggningen. Vindkraftverk eller servicevägar ska inte placeras på värdefulla naturobjekt och naturpåverkan är inte betydande. När det gäller naturvärdena baseras planen på tillräckliga utredningar och konsekvensbedömningar i enlighet med 9 § i markanvändnings- och bygglagen och uppfyller de särskilda innehållskraven för en generalplan för vindkraft.*

*Vastine: Luonnonsuojelulain mukainen ekologinen kompensatio perustuu tällä hetkellä vapaaehtoisuuteen eikä sitä edellytetä kaavoituksessa. Alueen luontoarvot on selvitetty hankkeen YVA-vaiheessa ja selvitysten tulokset on otettu huomioon kaavoituksessa. Tuulivoimaloita tai huoltoiteitä ei sijoiteta arvokkaille luontokohteille eikä luontovaikutukset ole merkittäviä. Luontoarvojen osalta kaava perustuu aluedenkäyttölain 9 §:n mukaisiin riittäviin selvityksiin ja vaikutusten arviointeihin sekä täyttää tuulivoimarakentamista koskevan yleiskaavan erityiset sisältövaatimukset.*

### Sammanfattningsvis

- De nuvarande målen för biologisk mångfald och vindkraftsproduktionen står klart i strid med varandra. Därför bör detta område lämnas obebyggt med vindkraftverk, för att det ska vara möjligt att korrigera situationen. Planområdet har höga naturvärden och rekreationsvärden och är av den anledningen olämpligt för byggnation av storskaligt vindkraftverksområde.

Miljökonsekvenserna av olika alternativ har inte utretts i behövlig omfattning enligt § 9 i Lag om områdesanvändning. Utredningarna ska omfatta hela det området, där planen kan tänkas ha väsentliga konsekvenser. Utredningarna ska innehålla tillräckliga uppgifter för att det ska vara möjligt att bedöma vilka betydande direkta och indirekta konsekvenser genomförandet av planen har för bl.a. växt- och djurarter, naturens biologiska mångfald och naturresurserna samt friluftslivet. (1 § i markanvändnings- och byggförordningen 895/1999). Eftersom miljökonsekvenserna inte har utretts i behövlig omfattning uppfylls inte kraven på generalplanens innehåll (39 § i Lag om områdesanvändning). När en generalplan utarbetas ska bl.a. beaktas att samhällsstrukturen är ekologiskt hållbar, att miljöolägenheterna minskas, att den byggda miljön, landskapet och naturvärdena värnas, samt att det finns tillräckligt med områden som lämpar sig för rekreation.

*Bemötande: Under projektets MKB-skede har omfattande konsekvensbedömningar gjorts för området, vilka har fokuserat på vindkraftverkens och servicevägarnas placering samt, baserat på områdets kartläggning, även på redan kända värdefulla naturområden i området. Planen anses basera sig på tillräckliga utredningar.*

*Områdets naturvärden har utretts i projektets MKB-skede och resultaten av utredningarna har beaktats i planläggningen. Vindkraftverk eller servicevägar placeras inte på värdefulla naturobjekt och naturpåverkan är inte betydande. När det gäller naturvärdena baseras planen på tillräckliga utredningar och konsekvensbedömningar i enlighet med 9 § i markanvändnings- och bygglagen och uppfyller de särskilda innehållskraven för en generalplan för vindkraft.*

*Vastine: Hankeen YVA-aikana alueelta on tehty kattavat vaikutusarvioinnit, jotka ovat keskittyneet tuulivoimaloiden ja huoltoteiden sijainteihin sekä alueen karttatarkastelun pohjalta myös alueen jo tiedetyille arvokkaille luontoalueille. Kaavan katsotaan perustuvan riittäviin selvityksiin.*

*Alueen luontoarvot on selvitetty hankkeen YVA-vaiheessa ja selvitysten tulokset on otettu huomioon kaavoituksessa. Tuulivoimaloita tai huoltoteitä ei sijoiteta arvokkaille luontokohteille eikä luontovaikutukset ole merkittäviä. Luontoarvojen osalta kaava perustuu aluedenkäyttölain 9 §:n mukaisesti riittäviin selvityksiin ja vaikutusten arviointeihin sekä täyttää tuulivoimarakentamista koskevan yleiskaavan erityiset sisältövaatimukset.*

## 6. Telia

- Telia Finland Ab (Telia) har inga invändningar mot placeringen av vindkraftverken, men i framtiden får radiolänkssystem inte byggas inom projektets påverkansområde.

För kraftledning ska vindkraftsprojektet separat utföra en spänningsriskutredning avseende Telias närliggande kablar (korsningar och parallella ledningar).

*Bemötande: Noterat, föranleder inte åtgärder.*

Telia Finland Oyj:llä (Telia) ei ole hankkeesta huomautettavaa voimaloiden sijoituksista, mutta jatkossa hankkeen vaikutusalueelle ei voida rakentaa radiolinkkijärjestelmiä.

Sähkönsiirtojohtoista pitää tehdä tuulivoimahankkeen toimesta erikseen vaarajänniteselvitys lähellä olevien Telian kaapeleiden osalta (risteämät ja rinnakkain kulkevat johdot).

*Vastine: Huomioitu, ei aiheuta toimenpiteitä.*

## 7. Teuva

- Delgeneralplanen ska upprättas för hela det område där vindkraftsutbyggnaden medför betydande konsekvenser eller byggbegränsningar. I det här fallet gäller det ett störningsområde på 37 dB oberoende av kommungräns. Eftersom planen endast upprättas för Närpes stads område bör de verk tas bort från planförslaget vars nämnda störningsområde sträcker sig in på Teuva kommuns område.

Minimiavståndet på 2 km till bostäder bör även följas för Teuva kommuns del. Som minimiavstånd till kommungränsen ska 300 meter iakttas.

*Bemötande: I det justerade planförslaget kommer ytterligare tre vindkraftverk att tas bort, nr 2, 4 och 36. Av de verk som tas bort tas nummer 36 bort nära Östermark kommungräns, så att avståndet till kommungränsen hålls på 300 meter. Dessutom flyttas alla verk som ligger nära kommungränsen så att avståndet till gränsen blir minst 300 meter. Avståndet från vindkraftverken till närmaste bostadshus på Östermark kommuns sida är mer än 2 km efter borttagningarna och flyttningarna.*

*Staden Närpes anser att områdets utsträckning kan anses ändamålsenlig i nuvarande utformning eftersom den baserar sig på vindkraftområdets utsträckning (tv-området) som ingår i gällande landskapsplan. Denna princip har staden följt i alla sina vindkraftsplaner. Alla lagliga krav uppfylls.*

*Staden har inte heller något krav på att grannkommunerna ska begränsa utsträckningen av deras pågående projekt enligt principen i NTM-centralens utlåtande, så länge konsekvenserna bedöms för hela det området som planen berör.*

Osayleiskaava tulee laatia koko sille alueelle, jolle tuulivoimarakentaminen aiheuttaa olennaisia vaikutuksia tai rakentamisrajoituksia. Tässä tapauksessa kyse on 37 dB:n häiriöalueesta kuntarajasta riippumatta. Koska tätä kaavaa laaditaan vain Närpiön kaupungin alueelle, tulee kaavaehdotuksesta poistaa ne voimalat, joiden edellä mainittu häiriöalue ulottuu Teuvan kunnan puolelle. Myös 2 km:n vähimmäisetäisyyttä asutukseen tulee noudattaa Teuvan kunnan osalta. Vähimmäisetäisyytenä kuntarajaan tulee noudattaa 300 metriä.

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen tullaan poistamaan vielä 3 voimalaa, nro 2, 4, ja 36. Poistettavista voimaloista numero 36 poistetaan Teuvan kuntarajan läheltä, jotta etäisyys kuntarajaan pysyy 300 metrissä. Lisäksi kaikki kuntarajan puoleisia voimaloita siirretään sen verran, että etäisyys kuntarajaan on vähintään 300 m. Voimaloiden etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin Teuvan kunnan puolella on yli 2 km voimalapoistojen ja siirtojen jälkeen.*

*Närpiön kaupunki katsoo, että alueen laajuus voidaan pitää tarkoituksenmukaisena nykyisessä muodossaan, koska se perustuu tuulivoima-alueen (tv-alueen) laajuuteen, joka sisältyy voimassa olevaan maakuntakaavaan. Tätä periaatetta kaupunki on noudattanut kaikissa tuulivoimasuunnitelmissaan. Kaikki lain vaatimukset täyttyvät.*

*Kaupungilla ei myöskään ole vaatimusta, että naapurikunnat rajoittaisivat meneillään olevien hankkeidensa laajuutta esitetyn periaatteen mukaisesti, niin kauan kuin vaikutukset arvioidaan koko kaavan kattamalle alueelle.*

## 8. Väst kustens miljöenhet

- Väsentligt är att vindkraftsparken planeras väl så att olika slag av negativa konsekvenser för bosättning, landskap, rekreation, miljö och natur minimeras.

*Bemötande: Noterat, detta är målsättningen i planeringen.*

- Placeringen av kraftverken får inte vara sådan att riktvärden för utomhusbuller från vindkraftverk överskrids. Enligt bullermodelleringen borde inte riktvärden överskridas vid bosättning.

*Bemötande: En bullermodellering har gjorts för vindkraftverkens placeringar enligt planförslaget, och den uppfyller Närpes stads gräns på 37 dB vid bostäder. Bullermodelleringen kommer att uppdateras med vindkraftverkens placeringar enligt det justerade planförslaget. Alla villkor som lagen och staden ställer uppfylls.*

*Vastine: Kaavaehdotuksen mukaisilla voimalasijainneilla on tehty melumallinnus, joka täyttää Närpiön kaupungin asettaman 37 dB:n rajan asunnoilla. Melumallinnus päivitetään tarkistetun kaavaehdotuksen mukaisilla voimalasijainneilla. Kaikki lain, sekä kaupungin, asettamat ehdot täyttyvät.*

- Ljus- och skuggeffekter från vindkraftverken får förekomma under så kort tid av året, att inga oskäligen olägenheter uppstår vid de störda objekten i omgivningen. Enligt modelleringen överstigs inte 8 timmar vid någon av receptorpunkterna.

Ifall dessa anmärkningar och riktvärden för buller och skuggningseffekter följs krävs inget miljö-tillstånd för verksamheten.

Bullermätningar och en skuggningsutredning bör även utföras efter bygget av kraftverken för att garantera att modelleringarna stämmer.

*Bemötande: Skuggningen understiger stadens tillämpade gräns på 8h/år. Stadens princip är att kräva ljudmätningar i samband med bygglovsprocessen.*

*Vastine: Varjostus alittaa kaupungin soveltaman 8 tunnin vuotuisen rajan. Kaupungin periaatteena on vaatia melumittaukset rakennuslupaprosessin yhteydessä.*

- Den planerade vindkraftsparken är belägen i ett viktigt rekreatiomsområde med vandrings-, skidleder och olika byggnationer (raststuga, kåta osv.). Några av de planerade vindkraftverken kommer mycket nära dessa och kommer att leda till en försämring av rekreatiomöjligheterna och en risk för olyckor orsakade av fallande is. Skidspår eller motsvarande platser där människor rör sig vintertid bör inte förekomma nära eller under turbiner. Det bör installeras aktiva varningssystem vid turbiner där människor kan tänkas röra sig vintertid.

*Bemötande: För skidspåret som går genom området har en ny dragning föreslagits i samband med planläggningen. Ur säkerhetssynpunkt kan skyltar och varningsljus installeras i området för att varna för fallande is.*

*Vastine: Alueella kulkevalle hiihtoladulle on esitetty kaavoituksen yhteydessä uutta linjausta. Turvallisuuskäytännön mukaan alueelle voidaan asentaa kylttejä ja varoitusvaloja, jotka varoittavat putoavasta jäädästä.*



- Projektområdet är i sin helhet innanför ett FINIBA-fågelskyddsområde. Byggandet av vindkraftsparker påverkar många arters populationer negativt. Splittringen av de enhetliga skogsbiotoperna och kollisioner kommer antagligen att leda till att många arter minskar eller försvinner från området till exempel lavskrika.

*Bemötande: De skogar som bebos av lavskrika inom planområdet har identifierats och beaktats genom att vindkraftsutbyggnaden styrs utanför dessa områden. I det justerade planförslaget har konsekvensen ytterligare lindrats genom att vindkraftverk 21, 16 och 44 flyttats ännu längre bort från dessa områden. Lavskrikans livsmiljöer, liksom andra fåglars som är beroende av äldre skog, påverkas tydligt mer av skogsbruk än av vindkraftsutbyggnad.*

*Vastine: Kaava-alueella olevat kuukkelin asuttamat metsiköt on tunnistettu ja huomioitu ohjaamalla tuulivoimarakentaminen näiden kohteiden ulkopuolelle. Tarkistetussa kaavaehdotuksessa vaikutuksia on edelleen vähennetty siirtämällä voimaloita 21, 16 ja 44 yhä kauemmas näistä kohteista. Kuukkelin kuten muidenkin varttunutta metsää tarvitsevien lintujen elinoloihin vaikuttaa selvästi tuulivoimarakentamista enemmän metsätalous.*

- Det finns våtmarker innanför planområdet och brunnar samt ett grundvattenområde i närheten. Byggarbetena och dräneringen bör planeras väl så att inte vattenmängder och kvaliteten påverkas negativt.

*Bemötande: Noterat.*

*Vastine: Huomioitu.*

- Det finns ett bergtäckt område i södra delarna av planområdet som befinner sig nära (ca. 150 m) från planerade vindkraftverk och dessa verksamheter bör inte orsaka problem för varandra (till exempel iskast från turbiner och sprängningar från bergstäckt).

*Bemötande: Markägaren till marktäkten har undertecknat arrendeavtal med projektören, masorna som ännu finns att tillgå enligt gällande tillstånd, kommer nyttjas vid områdets förverkligande. Efter detta kommer täktverksamheten avslutas. Således anses det inte finnas någon konflikt mellan verksamheterna. Resultaten från isrisksutredningen beaktas också i den fortsatta planeringen.*

*Vastine: Maanomistaja on allekirjoittanut vuokrasopimuksen hankkeen toimijan kanssa, ja voimassa olevan luvan mukaiset jäljellä olevat maa-ainekset tullaan hyödyntämään alueen toteuttamisen yhteydessä. Tämän jälkeen ottoalueen toiminta lopetetaan. Näin ollen toimintojen välillä ei katsota olevan ristiriitaa. Jäävaaraselvityksen tulokset huomioidaan myös jatkosuunnittelussa.*

- Några turbiner (41, 43 och 44) i de östra delarna är placerade på topografiskt högre belägna områden vilket gör att dessa turbiners synlighet blir större än de andra.

*Bemötande: Vindkraftverkens synlighet har beaktats i den utförda siktanalysen och i illustrationsbilderna, där markytans höjd beaktas. Siktanalysen och illustrationsbilderna uppdateras i det reviderade planförslaget med de slutliga kraftverksplaceringarna.*

*Vastine: Tuulivoimaloiden näkyvyys on huomioitu tehdyssä näkyvyysanalyysissä ja havainnekuvisa, jossa huomioidaan maanpinnan korkeus. Näkyvyysanalyysi ja havainnekuvat päivitetään tarkistettuun kaavaehdotukseen lopullisilla voimalapaikoilla.*

## 9. Ympäristölautakunta, Kauhajoen kaupunki

- I närheten av det planerade vindkraftsområdet finns flera vindkrafts- och energiprojekt planerade eller i drift. Antalet planerade vindkraftverk i området är stort och deras kumulativa konsekvenser för bebyggelse samt naturvärden är betydande.

Det planerade området ligger cirka 2 km från byn Perälä i Teuva och cirka 6 km från Teuva tätort. På Teuva kommuns sida finns flera bostadsfastigheter inom mindre än 2 km och mellan 2–5 km från projektområdet finns ett betydande antal bostadsfastigheter samt fritidshus. Teuva kommun har fattat ett principbeslut enligt vilket avståndet mellan vindkraftsutbyggnad och bostadsfastigheter måste vara minst 2 km.

I planförslaget ligger vindkraftverken för nära kommungränsen, och det buller och den skuggeffekt som verken medför skulle hindra markanvändning på Teuva kommuns område. Bullergränsen på 40 dB och den årliga åtta timmars gränsen för skuggeffekter får inte överskridas på Teuva kommuns sida. Vindkraftverken bör planeras så att de negativa konsekvenserna förblir inom planområdet.

*Bemötande: I det justerade planförslaget kommer ytterligare tre vindkraftverk att tas bort, nr 2, 4 och 36. Av de verk som tas bort tas nummer 36 bort nära Östermark kommungräns, så att avståndet till kommungränsen hålls på 300 meter. Dessutom flyttas alla verk som ligger nära kommungränsen så att avståndet till gränsen blir minst 300 meter. Avståndet från vindkraftverken till närmaste bostadshus på Östermark kommuns sida är mer än 2 km efter borttagningarna och flyttningarna.*

*Staden Närpes anser att områdets utsträckning kan anses ändamålsenlig i nuvarande utformning eftersom den baserar sig på vindkraftområdets utsträckning (tv-området) som ingår i gällande landskapsplan. Denna princip har staden följt i alla sina vindkraftsplaner. Alla lagliga krav uppfylls.*

*Staden har inte heller något krav på att grannkommunerna ska begränsa utsträckningen av deras pågående projekt enligt framförd princip, så länge konsekvenserna bedöms för hela det område som planen berör.*

Suunnittelun tuulivoimalahankealueen läheisyyteen on suunnitteilla sekä toiminnassa lukuisia tuulivoimala- ja energiahankkeita. Alueelle suunniteltujen tuulivoimaloiden määrät ovat suuria ja niiden yhteisvaikutukset asutukseen sekä luontoarvoihin ovat merkittäviä.

Suunniteltu alue sijoittuu noin 2 km etäisyydelle Teuvan Perälän kylästä ja noin 6 km etäisyydelle Teuvan keskustaajamasta. Teuvan kunnan puolella alle 2 km etäisyydellä on useampi asuinkiinteistö ja 2–5 km hankealueesta on merkittävä määrä asuinkiinteistöjä sekä lomarakennuksia. Teuvan kunta on tehnyt periaatepäätöksen, jonka mukaan tuulivoimarakentamisen ja asuinkiinteistöjen välisen etäisyyden täytyy olla minimissään 2 km.

Kaavaehdotuksessa tuulivoimalat ovat liian lähellä kuntarajaa, ja niistä aiheutuva melu- sekä välikehainta estäisi maankäyttöä Teuvan kunnan alueella. 40 dB meluraja ja 8 tunnin vuotuinen välikehainta ei tule ylittyä Teuvan kunnan puolella. Tuulivoimalat on kaavoitettava niin, että niistä koituvat haitat jäävät kaavan sisäpuolelle.

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen tullaan poistamaan vielä 3 voimalaa, nro 2, 4, ja 36. Poistettavista voimaloista numero 36 poistetaan Teuvan kuntarajan läheltä, jotta etäisyys kuntarajaan pysyy 300 metrissä. Lisäksi kaikki kuntarajan puoleisia voimaloita siirretään sen verran, että etäisyys kuntarajaan on vähintään 300 m. Voimaloiden etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin Teuvan kunnan puolella on yli 2 km voimalapoistojen ja siirtojen jälkeen.*

*Närpiön kaupunki katsoo, että alueen laajuus voidaan pitää tarkoituksenmukaisena nykyisessä muodossaan, koska se perustuu tuulivoima-alueen (tv-alueen) laajuuteen, joka sisältyy voimassa olevaan maakuntakaavaan. Tätä periaatetta kaupunki on noudattanut kaikissa tuulivoimasuunnitelmissaan. Kaikki lain vaatimukset täyttyvät.*

*Kaupungilla ei myöskään ole vaatimusta, että naapurikunnat rajoittaisivat meneillään olevien hankkeidensa laajuutta esitetyn periaatteen mukaisesti, niin kauan kuin vaikutukset arvioidaan koko kaavan kattamalle alueelle.*

- Enligt planförslaget är det sydligaste verket placerat så nära kommungränsen att det vid ett eventuellt fall kan falla in på Teuva kommuns område. Vindkraftverken ska placeras så att om ett verk faller, faller det inte utanför planområdet.

*Bemötande: Se bemötande ovan.*

Kaavaehdotuksen mukaan eteläisin voimala on sijoitettu niin lähelle kuntarajaa, että sen kaatuessa se saattaisi kaatua Teuvan kunnan alueelle. Tuulivoimalat on sijoitettava niin, että mikäli tuulivoimala kaatuu, niin se ei kaadu kaava-alueen ulkopuolelle.

*Vastine: Katso yllä oleva vastine.*

- Området har byggnader av olika ålder, och ljudisoleringen i både permanentbostäder och fritidshus kan variera avsevärt, vilket bör beaktas i planen. Att de yttre bullernivåernas riktvärden uppfylls garanterar inte nödvändigtvis att inomhusnivåernas åtgärdsgränser uppfylls, exempelvis i byggnader med dålig ljudisolering eller om vindkraftens ljud innehåller lågfrekventa toner. Den potentiella bullerstörningen för närboende är den största hälsoeffekten på människor.

Placeringen av vindkraftsparken, byggnationen samt driften av vindkraftverken ska ordnas så att hälsoeffekter så långt som möjligt förhindras. Vindkraftverken bör planeras i första hand så att bullerriktvärdena i statsrådets förordning (1107/2015) och social- och hälsovårdsministeriets förordning (545/2015) uppfylls. Det bästa sättet att förebygga hälsoeffekter är att redan i planeringskedet placera vindkraftverken tillräckligt långt från bostäder eller andra störningskänsliga objekt.

*Bemötande: I det reviderade planförslaget kommer ytterligare tre verk, nr 2, 4 och 36, att tas bort och bullerberäkningen uppdateras utifrån detta. Den slutliga placeringsplanen kommer att följa den gräns (37 dB) som Närpes stad har fastställt för buller från vindkraftverk vid bostadsbyggnader.*

*Staden kräver även att bullermätningar utförs i samband med bygglovsprocessen, vilket säkerställer att bullernivåerna uppfylls efter att vindkraftverken tagits i bruk.*

Alueella on eri-ikäistä rakennuskantaa, niin vakituisen kuin loma-asuntojen äänieristävyys voi olla melko vaihtelevaa, tämä tulee ottaa huomioon kaavassa. Ulkomelutasojen ohjearvojen täyttyminen ei välttämättä takaa sisämelun toimenpiderajojen täyttymistä esimerkiksi rakennuksissa, joiden ääneneristävyys on heikko tai tuulivoimalan melu sisältää pienitaajuisia ääntä. Voimaloiden aiheuttama mahdollinen meluhaitta lähiasukkaille on merkittävin ihmisiin kohdistuva terveysvaikutus.

Tuulivoimapuiston sijoittaminen, rakentaminen sekä tuulivoimaloiden toiminta on järjestettävä siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy. Tuulivoimalat tulee kaavoittaa lähtökohtaisesti niin, että Valtioneuvoston asetuksen (1107/2015) sekä Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (545/2015) meluohjearvot täyttyvät. Paras keino ehkäistä terveyshaitat, on jo suunnitteluvaiheessa sijoittaa tuulivoimalat riittävän etäälle asutuksesta tai muusta häiriintyvistä kohteesta.

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen tullaan poistamaan vielä 3 voimalaa, nro 2, 4, ja 36 ja melumallinnus päivitetään tämän perusteella. Lopullinen sijoitusuunnitelma tulee noudattamaan Närpiön kaupungin asettamaa rajaa (37dB) tuulivoimaloista asuinrakennuksille aiheuttamassa melussa.*

*Kaupunki vaatii myös melumittausten suorittamista rakennuslupaprosessin yhteydessä, mikä varmistaa, että melutasot täyttyvät tuulivoimaloiden toteutuksen jälkeen.*

- Området ligger helt inom det fågellivs-viktiga FINIBA-Sydbottens skogar-området och på flera fåglars flyttleder. Vindkraftsområdets konsekvenser för fågellivet bör bedömas med hänsyn till kumulativa effekter från de många närliggande vindkraftsområdena.

*Bemötande: De kumulativa effekterna på fågelfaunan har bedömts både i MKB-skedet och i planläggningskedet. Bredåsen ökar inte de kumulativa effekterna i någon betydande grad, och de kumulativa effekterna tillsammans med närliggande projekt har bedömts som måttligt negativa.*

Alue sijoittuu kokonaisuudessa linnustollisesti tärkeälle FINIBA-Suupohjanmetsät alueelle sekä monien linnun muuttoreitille. Tuulivoimala-alueen vaikutukset linnustoon tulee tarkastella huomioiden lähialueen lukuisien tuulivoima-alueiden yhteisvaikutukset.

*Vastine: Yhteisvaikutukset linnustoon on arvioitu sekä YVA- että kaavavaiheessa. Bredåsen ei merkittävästi lisää yhteisvaikutuksia ja yhteisvaikutukset lähialueen hankkeiden kanssa on arvioitu kohtalaisen kielteisiksi.*

## 10. Österbottens förbund

- Österbottens förbund vill lyfta fram att delgeneralplanen finns inom området för Österbottens landskapsplan 2040, som trädde i kraft 11.9.2020. Österbottens förbund har gått in för en rullande planläggning och landskapsfullmäktige godkände förslaget till Österbottens landskapsplan 2050 vid sitt sammanträde 16.12.2024. Då Österbottens landskapsplan 2050 träder i kraft ersätter den Österbottens landskapsplan 2040.

I planbeskrivningen redogörs de beteckningar som finns i Österbottens landskapsplan 2040 och förslaget till Österbottens landskapsplan 2050 väl men det skulle också vara viktigt att beskriva hur delgeneralplanen förklarar landskapsplanens målsättningar. Som framkommer ovan godkändes förslaget till Österbottens landskapsplan 2050 i december 2024 och i den fortsatta planeringen bör planbeskrivningen uppdateras till denna del. Noteras bör att förbindelsebehovet för gasledning har justerats i det godkända förslaget till Österbottens landskapsplan 2050. Detta medför att beteckningen berör delgeneralplanens område men ledningens exakta läge bestäms genom mer detaljerad planering.

Utöver planbeteckningar som berör området ska även landskapsplanens allmänna planeringsbestämmelser och rekommendationer beaktas. I förslaget till Österbottens landskapsplan 2050 finns bland annat en allmän planeringsbestämmelse- och rekommendation gällande produktion, överföring och lagring av energi.

*Bemötande: Det justerade planförslagets planbeskrivning uppdateras med uppgifter från Österbottens landskapsplan 2050 samt hur vindkraftsdelgeneralplanen beaktar och genomför de principer som anges i landskapsplanen för Österbotten.*

*Vastine: Tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostusta päivitetään Pohjanmaan maakuntakaava 2050:n tiedoilla, ja miten tuulivoimayleiskaava huomioi ja toteuttaa Pohjanmaan maakuntakaavassa osoitettuja periaatteita.*

- Delgeneralplanens område gränsar till landskapet Södra Österbotten och det är därför bra att delgeneralplanområdets förhållande till Södra Österbottens landskapsplan redogörs i planbeskrivningen. Dock bör beskrivningen uppdateras om Södra Österbottens landskapsplan 2050, som trädde i kraft i slutet av 2024.

*Bemötande: Det justerade planförslagets planbeskrivning uppdateras med uppgifter från Österbottens landskapsplan 2050.*

*Vastine: Tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostusta päivitetään Etelä-Pohjanmaan maakunta-kaava 2050:n tiedoilla.*

- Österbottens förbund har gett utlåtande om utkastet till delgeneralplan och MKB-beskrivningen 16.12.2022. I sammanställningen av bemötanden till utkastets respons (bilaga 11) finns dock inte utlåtandet med. I utkastskedet lyftes bland annat landskapsplanens beteckningar för ett ekologiskt förbindelsebehov och riktgivande friluftsleder som berör delgeneralplanens område. Därtill betonades vikten av att beakta sammantagna konsekvenser med andra närbelägna vindkraftsområden.

*Bemötande: Utlåtandet har av misstag fallit bort ur sammanställningen. Landskapsplanen beaktas i planeringen.*

*Vastine: Lausunto on vahingossa jäänyt pois koosteesta. Maakuntakaava otetaan huomioon suunnittelussa.*

- I Österbottens landskapsplan anvisas ett behov för en landskapsöverskridande ekologisk förbindelse som berör planläggningsområdet. De ekologiska förbindelserna anvisas med en egenskapsbeteckning och enligt planeringsbestämmelsen bör markanvändning och åtgärder i området planeras och genomföras så att de ekologiska förbindelserna kan tryggas, utvecklas och förverkligas. Dessa korridorer ska beaktas som helheter och i den mer detaljerade planeringen bör det beskrivas hur förbindelserna har beaktats.

*Bemötande: Delgeneralplanen innefattar stora vidsträckta enhetliga skogsområden där förbindelsebehovet kan anses vara beaktat.*

*Efter att planförslaget varit till påseende kommer justeringar utföras i antalet vindkraftverk, vilka reduceras till 34 stycken, vilket är positivt då skogen kommer sparas i större utsträckning. Det mest närliggande vindkraftsprojektet Paulakangas har även minskats från ursprunglig maximal utsträckning, detta ger sammantaget att större enhetliga skogsområden bevaras, vilka kan nyttjas av djurlivet.*

*På basen av avståndet mellan olika närliggande vindkraftsområden kan konstateras att ingen barriäreffekt kommer skapas för djurlivet.*

*Vastine: Osayleiskaava sisältää laajoja yhtenäisiä metsäalueita, joissa yhteystarve voidaan katsoa otetun huomioon.*

*Kaavaehdotuksen nähtävillölon jälkeen tullaan tekemään tarkistuksia tuulivoimaloiden määrään, jota vähennetään 34 voimalalle. Tämä on myönteistä, sillä metsää säästyy aiempaa enemmän. Myös lähin tuulivoimahanke, Paulakangas, on pienentynyt alkuperäisestä enimmäislaajuudestaan, mikä kokonaisuutena edistää laajempien yhtenäisten metsäalueiden säilymistä ja niiden hyödyn-tämistä eläimistön elinympäristöinä.*

*Eri lähialueen tuulivoima-alueiden välisten etäisyyksien perusteella voidaan todeta, ettei eläimis-tölle synny estevaikutusta.*

- I delgeneralplanförslaget finns två objekt som är skyddade enligt naturvårdslagens 42 § och ett kulturhistoriskt värdefullt objekt inom områden där det är möjligt att placera vindkraftverk. Österbottens förbund ställer sig frågande till om vindkraftverken kan anläggas på ett hållbart sätt med beaktande av de värden som finns i de berörda områdena.

*Bemötande: I det justerade planförslaget flyttas de kraftverk så att nattviolerna inte längre är belägna inom tv-områdena.*

*Ett tidigare kulturarvsobjekt inom tv-område 37 kommer tas bort ur planen på basen av diskussion med Österbottens museum, objektet är inte av sådan art och/eller värde, att det måste bevaras. Inga värdefulla objekt kommer således kvarstå inom tv-områdena i slutligt planförslag.*

*Vastine: Tarkistetussa kaavaehdotuksessa voimalat siirretään siten, että valkohdokit eivät enää sijaitse tv-alueilla.*

*Aiempi kulttuuriperintökohde tv-alueella 37 poistetaan kaavasta Pohjanmaan museon kanssa pidetyn keskustelun perusteella. Kohde ei ole sellainen, eikä sillä ole sellaista arvoa, että se on pakko säilyttää. Näin ollen tv-alueille ei jää arvokkaita kohteita lopullisessa kaavaehdotuksessa.*

- I landskapsplanen anvisas riktgivande friluftsleder (Goljatleden samt Vargberget–Fållbäcken) som utgör en del av ett sammanhängande nätverk på landskapsnivå. Väster om området finns Vargbergets fritidscentrum som är ett regionalt betydande rekreationsområde. I förslaget till delgeneralplan anvisas Goljatleden med beteckning för riktgivande friluftsled, däremot framkommer inte om förbindelsen Vargberget–Fållbäcken har beaktats. Österbottens förbund vill betona vikten av att beakta både den nuvarande och framtida betydelsen av rekreationslederna, med hänsyn till landskapsplanens målår 2050. Det är även viktigt att ta hänsyn till de risker som vindkraftverken kan medföra för att möjliggöra trygga och tillgängliga friluftsleder även efter att vindkraftsområdet har förverkligats.

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

*Ett av skidspår som tidigare var anvisat i planläggningsområdets västra del, vilket sammanfaller med Vargberget–Fållbäcken som ingår i Österbottens landskapsplan 2050, har tagits bort redan tidigare från planförslaget pga. att markägaren inte längre tillåter att man drar spåret över dennes mark. Leden/stigen Vargberget–Fållbäcken kan dock användas på basen av allemansrätten.*

*Som underlag för det reviderade planförslaget utarbetas en isriskutredning där det slutliga antalet vindkraftverk beaktas. Planlösningen justeras utifrån detta och konsekvenserna bedöms med hänsyn till stigarnas och spårens användningsändamål. För skidspåret som går genom området har en ny dragning föreslagits i samband med planläggningen. Ur säkerhetssynpunkt kan skyltar och varningsljus installeras i området för att varna för fallande is.*

*Vastine: Kaikkien reittien/polkujen käyttö perustuu vapaaehtoiisiin sopimuksiin, jotka voivat päättyä, mikäli maanomistaja ei enää halua käytön jatkuvan. Tarkoituksena on kuitenkin, että reitit/polut voivat jatkossakin olla olemassa ja että niillä olisi edelleen oma roolinsa Pohjanmaan maisemassa, mahdollisuuksien mukaan.*

*Yksi hiihtoladuista, joka aiemmin oli osoitettu kaavoitusalueen länsiosaan ja joka sijoittuu osin Pohjanmaan maakuntakaavaan 2050 sisältyvälle Vargberget–Fållbäcken-alueelle, on poistettu jo aiemmin kaavaehdotuksesta, koska maanomistaja ei enää salli ladun vetämistä maansa kautta. Vargberget–Fållbäcken-reittiä/polkua voidaan kuitenkin käyttää jokaisenoikeuden perusteella.*

*Tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi laaditaan jäävaaraselvitys, jossa otetaan huomioon lopullisen tuulivoimaloiden määrä. Kaavan ratkaisua tarkistetaan tämän perusteella ja vaikutukset arvioidaan huomioiden polun ja ladun käyttötarkoitukset. Alueella kulkevalle hiihtoladulle on esitetty*



*kaavoituksen yhteydessä uutta linjausta. Turvallisuuskäytökulman mukaan alueelle voidaan asettaa kylttejä ja varoitusvaloja, jotka varoittavat putoavasta jäätä.*

- I delgeneralplanens östra del anvisas en riktgivande elstation som behövs för anslutning till stamnätet. I planens allmänna bestämmelser framkommer därtill att det på jord- och skogsbruksområdet (M-1) får placeras behövliga anläggningar och konstruktioner i anslutning till elöverföringen. I planhandlingarna framkommer dock inget om hur stora områden konstruktionerna för elöverföringen tar i anspråk eller om påverkan på övrig områdesanvändning.

*Bemötande: Den nya elstationen inom planområdet kommer ungefärligen uppta ett område på ca 50x50m, men detta kommer planeras noggrannare i samband med den tekniska planeringen. Inom området anläggs jordkablar längs med vägen.*

*Vastine: Suunnittelualueelle tuleva uusi sähköasema tulee viemään noin 50x50 metrin kokoisen alueen, mutta tämä tarkoittaa teknisen suunnittelun yhteydessä. Alueen sisälle rakennetaan maakaapelit teiden varsille*

- I näromgivningen finns ett flertal vindkraftsområden som antingen är under planering eller i drift. Tillsammans med Paskoonharju och Paulakangas vindkraftsprojekt i Östermark bildar Bredåsen dessutom ett stort sammanhängande vindkraftsområde, vilket också framkommer i planhandlingarna. I den fortsatta planeringen är det därför viktig att konsekvenserna för övrig områdesanvändning samt landskaps, kulturmiljö- och naturvärden beaktas ur ett helhetsperspektiv. För att optimera användningen av infrastruktur och minimera negativa konsekvenser vill Österbottens förbund lyfta fram vikten av samarbete vid planeringen av vindkraftsprojekten och deras elöverföring.

*Bemötande: Noterat. Konsekvenserna bedöms för själva området samt dess omgivning.*

*Vastine: Merkitty tiedoksi. Vaikutukset arvioidaan sekä itse alueelle että sen ympäristölle.*

## **11. Österbottens museum**

- I projektområdets närhet finns redan nu flera vindkraftsområden som ger området en prägel av industriellt produktionslandskap för vindkraft. Bredåsens vindkraftsprojekt med sin placering i hög terräng ökar vindkraftverkens synlighet i landskapet och därmed de negativa konsekvenserna för kulturlandskap, boende och för dem som utnyttjar Vargbergets friluftsområde och vandringsleder. De kumulativa konsekvenserna av Bredåsens vindkraftverk och de befintliga vindkraftverken berör enligt analysen de öppna områdena mellan projektområdena inom näravstånd samt byarna Östra Yttermark och Österskogen/Viiti, som kommer att ligga på området mellan vindkraftsparkerna. I fjärrlandskapet uppkommer kumulativa konsekvenser på vidsträckt öppna landskapsområden såsom kulturlandskapsområdena i Närpes ådal och Teuvanjoki-Tjock ådal.

*Bemötande: Noterat.*

*Vastine: Huomioitu.*

- Museet anser att planbestämmelsen för kulturarvsobjekt ska formuleras om så att målet för värnande om kulturarv blir entydigare. I stället för att bara rekommendera att kulturarvsobjekt bevaras borde man klargöra att historiska konstruktioner och skikt inte får avlägnas.



*Bemötande: På basen av kommentarer av museet vid arbetsmöte med myndigheterna i maj 2025, kan objektet tas bort från plankartan. Objektet är inte nödvändigt att bevara.*

*Vastine: Museon kommenttien perusteella viranomaisten kanssa pidetyssä työpalaverissa toukokuussa 2025, kohde voidaan poistaa kaavakartasta. Kohdetta ei ole tarpeen säilyttää.*

## 12. Österbottens räddningsverk

- Räddningsverket påpekar viktigheten med en projektspecifik riskanalys gällande iskast, brandrisker och olycksrisker med därpå tillhörande utredning (brandteknisk-/säkerhetsteknisk utredning) eftersom planen efter godkännande kan, baserat på MBL 77a § användas som grund för beviljande av bygglov. I utredningen bör det framgå hur de i riskanalysen nämnda riskerna hanteras, så att man kan bedöma om de i bygglovet presenterade skyddsåtgärderna är tillräckliga i samband med att bygglov beviljas.

*Bemötande: Som grund för det reviderade planförslaget ska en isrisksutredning utarbetas, där det slutliga antalet vindkraftverk beaktas. Planens lösningar kommer att ses över på basen av detta och konsekvenserna bedöms.*

*Vastine: Tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi laaditaan jäävaaraselvitys, jossa otetaan huomioon lopullinen tuulivoimaloiden määrä. Kaavan ratkaisuja tarkistetaan tämän perusteella ja vaikutukset arvioidaan.*

- Enligt räddningsverkets vetskap innehåller kraftverk, transformatorer och elstationer olika och relativt stora mängder kemikalier som kan vara skadligt för miljön. På grund av planens omfång finns det skäl att senast i bygglovsskedet reda ut om verksamhetsidkaren är skyldig att göra en anmälan till räddningsmyndigheten om liten industriell användning och lagring av farliga kemikalier enligt lagen om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor 390/2005.

*Bemötande: Detta noteras i fortsatta planeringen. Alla krav beaktas i den tekniska planeringen och bygglovsskedet.*

*Vastine: Huomioidaan jatkosuunnittelussa. Kaikki vaatimukset huomioidaan teknisessä suunnittelussa ja rakennuslupavaiheessa.*

- Räddningsmyndigheten påminner om att räddningsverket inte har möjlighet att släcka en eventuell brand i vindkraftverk. Detta medför att ägaren och verksamhetsidkaren för egen del är ansvarig att på området förebygga olyckor och minska följderna av en eventuell olycka genom att med egen beredskap ansvara för säkerheten i vindkraftsparken.

Räddningsverket påminner om att den egna beredskapen även skall beaktas då kraftverkens säkerhetsteknik planeras. (379/2011 14 §, 82 §)

*Bemötande: Noterat, beaktas i den fortsatta planeringen.*

*Vastine: Huomioitu, huomioidaan jatkosuunnittelussa.*

- Enligt räddningsverkets vetskap ställs det på grund av den egna beredskapen höga krav på säkerhetstekniken i ett vindkraftverk, och räddningsverket anser att säkerhetstekniken i kraftverket och

på området bör specificeras i processen för att planen skall styra byggandet i tillräcklig omfattning, baserat på Markanvändnings- och bygglagen 132/1999 77 a § och 77 b §.

I beskrivningen till förslagsskedet finns inget omnämnt gällande dygnet runt övervakat brandlarm som reagerar på rök, fast automatisk släckningsanläggning och primärsläckningsutrustning. Räddningsverket anser att planbeskrivningen i förslagsskedet inte styr byggandet i tillräcklig omfattning, för att säkerställa att de konsekvenser som finns omnämnt i Markanvändnings- och byggförordningen 895/1999 1 § har beaktats.

Baserat på att räddningsverket inte kan släcka en brand i ett vindkraftverk, skall det i planbeskrivningen klart omnämnas och krävas, att "Kraftverken förses med dygnet runt övervakat brandlarm som reagerar på rök, fast automatisk släckningsanläggning och primärsläckningsutrustning." (Räddningslagen 379/2011 82 §)

"CFPA Europe Wind turbines fire protection guideline, CFPA-E Guideline No 22:2022" är en internationell anvisning om säkerheten i kraftverk, där även kraven på dygnet runt övervakat brandlarm som reagerar på rök, fast automatisk släckningsanläggning och primärsläckningsutrustning framkommer.

*Bemötande: Vaatimus lisätään tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostukseen.*

*Vastine: Vaatimukset lisätään tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostukseen.*

- Det finns risk för isbildning på vindkraftverken. Enligt den information som räddningsmyndigheterna innehar framkommer fall där is slungats upp till 500 m från vindkraftverket. Utöver problematiken med isbildning finns det även risk för brand. Vid bränder har konstaterats att delar från kraftverket slungats upp till 500 m från vindkraftverket. Räddningsmyndigheten anser därför att inga byggnader, friluftsleder eller övriga allmänna vistelseområden bör finnas närmare än 600 m från kraftverken, alternativt att det i den projektspecifika riskanalysen med tillhörande projektspecifik iskastutredning kan påvisas att mindre säkerhetsavstånd kan tillämpas.

I planprocessen har ej uppgjorts en projektspecifik iskastutredning. Det har i planen använts Miljöministeriets rekommendationer då planbeskrivningen för Bredåsens vindkraftspark har uppgjorts, men dessa har ej efterföljts för flertalet vindkraftverk. Det framgår i planbeskrivningen att "avståndet från vindkraftverken till de anvisade friluftslederna varierar från ca 60m upptill ca 340m".

Eftersom planen bygger på Markanvändnings- och bygglagen 132/1999 77 a § så skall det vara möjligt att ge bygglov med delgeneralplanen som bakgrund. Räddningsverket anser att iskastproblematiken inte styrts i planprocessen med beaktande av Markanvändnings- och bygglagen 132/1999 5 §, 9 §, 77a §, 77b §; Markanvändnings- och byggförordningen 895/1999 1 §.

Räddningsverket anser att det för planen skall uppgöras en projektspecifik iskastutredning i planprocessen för att säkerställa en trygg miljö samt att det då planen vinner laga kraft går att bevilja bygglov med planen som bakgrund där byggandet har styrts i tillräcklig omfattning. Placeringarna för vindkraftverken i planen skall efterfölja de krav som ställs i den utarbetade projektspecifika iskastutredningen.

*Bemötande: Som grund för det reviderade planförslaget ska en isrisksutredning utarbetas, där det slutliga antalet vindkraftverk beaktas. Planens lösningar kommer att ses över på basen av detta och konsekvenserna bedöms.*

*Vastine: Tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi laaditaan jäävaaraselvitys, jossa otetaan huomioon lopullinen tuulivoimaloiden määrä. Kaavan ratkaisuja tarkistetaan tämän perusteella ja vaikutukset arvioidaan.*

- För kraftverksområdet i helhet bör uppgöras en räddningsplan.lalu

*Bemötande: Noterat, beaktas i den fortsatta planeringen.*

*Vastine: Huomoitu, huomioidaan jatkosuunnittelussa.*

- För projektet skall uppgöras ett objektskort enligt räddningsverkets anvisningar.  
<https://osterbottensvalfard.fi/vara-tjanster/raddningsverket/raddningsverksamhet/objektskort/>  
(379/2011 9 §, 14 §)

*Bemötande: Noterat, beaktas i den fortsatta planeringen.*

*Vastine: Huomioitu, huomioidaan jatkosuunnittelussa.*

## Anmärkningar / Muistutukset

### 1. Anmärkning 1 (2 underskrifter)

- Vi anser att beslutsfattarna inte har tillräcklig insyn i effekterna av infraljud och dess påverkan på livsmiljö och människors hälsa. Vi anser också att bullermätningar som gjorts är otillräckliga.

Man talar om hur vilda djurarter störs av vindkraften och hur växter utrotas pga markanvändningen men vi undrar när hälsan hos människorna i Närpes ska börja beaktas? Om Bredåsen byggs så är en stor del av oss invånare omringade av vindkrafts turbiner. Vi kräver att nya bullermätningar görs enligt SoundSlim360-modellen där man i mätningarna och beräkningarna tar hänsyn till fysiken och topografin. SoundPlan 9.0 som använts i miljökonsekvensbedömningens bullermätningar har senast 2024 kritiserats för stora mätfel.

Man kan också finna kritik i att Miljöministeriet inte uppdaterat sina anvisningar om bullerberäkning sedan 2014. Vi kan väl nog med god säkerhet anta att nyare godkänd forskning finns att tillgå även för ministeriet.

Vår livsmiljö påverkas redan nu av de hörbara ljuden från befintliga turbiner, infraljudsvågorna färdas betydligt längre och vi kan inte skydda oss mot dem.

Vi motsätter oss byggandet av Bredåsens vindkraftpark.

*Bemötande: Projektet analyseras, och konsekvenser för detta har bedömts, enligt sedvanligt tillämpade metoder och miljöministeriets rekommendationer. Konsekvensbedömningarna baseras på den aktuella tillgängliga officiella informationen. Staden kräver bullermätningar i bygglovsskedet för att säkerställa att utlovade ljudnivåer inte överskrids.*

*Vastine: Hanketta on analysoitu ja sen vaikutukset on arvioitu tavanomaisin menetelmin ja ympäristöministeriön suosituksia noudattaen. Vaikutusten arvioinnissa on käytetty ajantasaista saatavilla olevaa virallista tietoa. Kaupunki edellyttää melumittauksia rakennuslupavaiheessa varmistukseen, että luvatut melutasot eivät ylity.*

## 2. Anmärkning 2 (9 underskrifter)

- Undertecknade uttrycker missnöje och oro mot nya planförslaget för Bredåsens vindkraftverk. Placeringen av den vindmölla, som kommer närmast bebyggelsen på Risåsen (inringad på bifogad karta) har fortfarande negativa konsekvenser för boende i området. Vi har tidigare lämnat in missnöje mot placeringen av denna vindmölla men detta har inte beaktats.

Vi motsätter oss detta projekt i dess nuvarande form och uppmanar staden att ompröva planerna med hänsyn till:

- Buller och hälsorisker
- Avstånd till bostäder
- Bevarande av områdets naturvärde, många fina vägar för promenader förstörs

Vi anser att det inte är logiskt att placera vindmøllor nära bebyggelse där människor bott i generationer, när det ändå finns utrymme längre bort från bosättning.

Vi vädjar än en gång att planen omprövas och att den mölla som vi märkt ut på kartan tas bort.

*Bemötande: Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre vindkraftverk bort från placeringsplanen, varav ett är det kraftverk som nämns i anmärkningen. Bullerberäkningen för den ändrade positionerna uppfyller den av Närpes stad fastställda ljudgränsen på 37 dB vid bostadsfastigheter.*

*Konsekvenserna för rekreationen har beaktats, till det slutliga justerade planförslaget har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av detta har anvisade lösningar anpassats för att minimera konsekvenserna.*

*Vastine: Kaavaehdotuksesta saatujen palautteiden jälkeen sijoitussuunnitelmasta tullaan poistamaan vielä kolme voimalaa, joista yksi on mielipiteessä esitetty voimala. Muuttuneiden voimalapaikkojen melumallinnus täyttää Närpiön kaupungin asettaman 37 dB:n ääniraja-arvon asuinkiinteistöissä.*

*Virkistykseen kohdistuvat vaikutukset on otettu huomioon. Lopulliseen tarkistettuun kaavaehdotukseen on laadittu jäävaaraselvitys. Sen perusteella on osoitettuja ratkaisuja mukautettu vaikutusten minimoimiseksi.*

## 3. Anmärkning 3 (16 underskrifter)

- Till er beslutare inom Närpes stad

Vid behandling och beslutsfattande angående utbyggnaden av vindkraft i Närpes skall följande åsikter övervägas noggrant.

Närheten av vår boendemiljö och vår möjlighet att fortsätta och utveckla våra landsbygdsnärningar står under stor press under dessa bolags girighet. Vi anser att utbyggnaden har gått alldeles för fort och i så stor omfattning som ingen kunde ana. Nya rön och forskning angående de negativa verkningar detta har på vårt närområde har inte beaktats.

Ni beslutsfattare har endast sett till de fastighetsskatter som inbringas till kommunen. Dessa är förvisso viktiga för vår utveckling av men väldigt osäkra att förlita sig på. Att göra hela vår kommun till ett industriområde är mycket kortsiktig politik och framtida generationer får ta konsekvenserna av utslitna kraftverk som ingen utom vi markägare och invånare får ta ansvar för. Allt detta i den sk. Gröna omställningens namn. Vilken plan och ekonomi har Närpes stad för detta? Vem vill i framtiden bo i eller flytta till en kommun som Närpes?

Angående Bredåsens vindkraftspark bör ni inte godkänna de planer som är till påseende. Trots de vindkraftverk runt Vargberget som är borttagna är fortfarande det kraftverk som är närmast vår

boende och verksamhetsmiljö i Granliden (på kartan över kraftverk benämns som tv4.) fortfarande med. Detta borde avlägsnas med beaktande av följande

- Bullervärdets inverkan på människors hälsa och boendemiljö
- Känd och väldokumenterad negativ effekt på miljön från slitage på vindkraftverken såsom mikroplast
- Värdeminskning på fastigheter
- Den framtida belastning uttjänta vindkraftverk och deras infrastruktur som faller på kommande generationer att bära ansvar för.

Vem bär detta ansvar?

*Bemötande: Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre vindkraftverk bort från placeringsplanen, varav ett är kraftverk nummer 4. Dessutom kommer kraftverk nummer 3 att flyttas längre norrut. Bullerberäkningen för de ändrade kraftverksplatserna uppfyller den av Närpes stad fastställda ljudgränsen på 37 dB vid bostadsfastigheter.*

*Vastine: Kaavaehdotuksesta saatujen palautteiden perusteella, sijoitus suunnitelmasta poistetaan kolme voimalaa, joista yksi on voimala numero 4. Lisäksi voimalaa numero 3 tullaan siirtämään pohjoisemmaksi. Muuttuneen sijoitus suunnitelman melumallinnus täyttää Närpiön kaupungin asettaman 37 dB:n ääniraja-arvon asuinkiinteistöissä.*

#### 4. Anmärkning 4

- Nej till vindkraft på Bredåsen. Anmärkaren bor på Kallmossen och störs redan av vindkraftverken i Pjelas och vill inte ha mera sådant.

*Bemötande: Noterat. På basen av inlämnad respons i förslagsskedet kommer 3 vindkraftverk tas bort, vilket lindrar konsekvenserna, bl.a. vid Kallmossen. Resultatet kan ses i det justerade planförslaget.*

*Vastine: Merkitty tiedoksi. Saadun palautteen perusteella ehdotusvaiheessa kolme tuulivoimalaa poistetaan, mikä lieventää vaikutuksia, mm. Kallmossenin alueella. Tulokset näkyvät tarkistetussa kaavaehdotuksessa.*

#### 5. Anmärkning / Huomautus 5

- Planläggarens uppgift är att skydda invånarna; invånarnas livsmiljö, hälsa, säkerhet, trivsel och välbefinnande ska alltid ha företräde i planeringen jämfört med vindkraftsindustrins projekt, och planläggaren ska inte enbart tillgodose önskemålen från vindkraftsaktörer och några markägare.

I Bredåsen planeras vindkraftverk som ännu inte finns i drift någon annanstans. Om Närpes stad godkänner denna delgeneralplan tillåter den medvetet att invånarna och naturen utsätts för ett provområde för vindkraftverk och ger samtidigt sitt godkännande till att området förstörs av buller, mikroplastavfall, PFAS-föreningar och andra kemikalier.

Staden som planläggare är ansvarig för problemen. Vi konstaterar att de negativa konsekvenserna kommer att spridas även till grannkommunerna. Från ett industriellt vindkraftverk frigörs under dess livscykel enorma mängder problemavfall per verk till naturen genom erosion. Mikroplastavfall som sprids från rotorbladen över ett stort område förorenar naturen, vattendrag, åkermark, svampar, bär och djur, och hamnar slutligen i människan. Detta avfallsproblem kan inte åtgärdas i efterhand.

*Bemötande: Projektet utreds på basen av stadsstyrelsens beslut. I planprocessen strävar man till att sammanjämka alla intressen på bästa möjliga sätt, och samtidigt slå fast verksamhetens randvillkor – vad är möjligt, vad är inte möjligt, med beaktande av generalplanens innehållskrav. Planförslaget bedöms vara en sådan version av planen, som inte föranleder betydande konsekvenser eller oskäliga olägenheter för vare sig naturen eller människan. Detta baseras på uppgjorda utredningar och gällande lagar och rekommendationer.*

*Gällande ljudspridningen tillämpas i detta projekt en strängare gräns för ljud än vad lagstiftningen kräver, dvs. 37dB i stället för 40dB. Möjligheter till rekreationsutövning kvarstår i området, även om verksamheten ställer vissa krav, vissa justeringar krävs för att verksamheterna ska kunna samexistera. För skidspåret som går genom området har en ny sträckning föreslagits i samband med planläggningen.*

*Som grund för slutligt justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts, denna har beaktats vid val av slutliga turbinpositioner. På detta sätt har säkerhetsaspekten beaktats.*

Kaavoittajan tehtävä on suojella asukkaita; Kuntalaisten elinympäristön, terveellisyyden, turvallisuuden, viihtyvyyden ja hyvinvoinnin tulee kaavoituksessa aina olla etusijalla tuulivoimateollisuuden hankkeisiin verrattuna, eikä kaavoittajan tule toteuttaa vain tuulivoimatoimijoiden ja muutamien maanomistajien toiveita.

Bredåsenin tuulivoima-alueelle ollaan kaavoittamassa tuulivoimaloita, joita ei missään muualla ole vielä toiminnassa. Jos Närpiön kaupunki hyväksyy tämän osayleiskaavan, sallii se tietoisesti asukkaistensa ja luonnon altistamisen tuulivoimalaitosten koekentäksi ja antaa samalla hyväksyntänsä tuhota alue melulla, mikromuovijätteellä, PFAS- myrkyllä ja muilla kemikaaleilla.

Kaupunki kaavoittajana on vastuussa ongelmista. Toteamme, että haittavaikutukset tulevat ulotumaan laajasti myös naapurikuntaan. Teollisen kokoluokan tuulivoimalasta irtoaa luontoon elinkaaressa aikana eroosion vaikutuksesta valtavat määrät ongelmajätettä per voimala. Voimaloiden laivoista laajalle alueelle leviävä mikromuovijäte saastuttaa luonnon, vesistöt, viljelysmaat, sienet, marjat ja eläimet, päätyen lopulta ihmisiin. Tätä jäteongelmaa ei pystytä jälkikäteen korjaamaan.

*Vastine: Hanketta selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen perusteella. Kaavaprosessissa pyritään sovittamaan yhteen kaikki intressit parhaalla mahdollisella tavalla ja samalla määrittämään toiminnan reunaehdot – mikä on mahdollista ja mikä ei, yleiskaavan sisältövaatimukset huomioon. Kaavaehdotusta pidetään sellaisena kaavaversiona, joka ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia tai kohtuuttomia haittoja luonnolle tai ihmisille. Tämä perustuu tehtyihin selvityksiin sekä voimassa olevaan lainsäädäntöön ja suosituksiin.*

*Tässä hankkeessa sovelletaan melun leviämisen osalta tiukempaa raja-arvoa kuin mitä lainsäädäntö edellyttää, eli 37 dB:n rajaa 40 dB:n sijasta. Alueen virkistyskäyttömahdollisuudet säilyvät, vaikka toiminta asettaakin tietyt vaatimukset ja joitakin säätöjä tarvitaan, jotta toiminnot voivat olla rinnakkain. Alueen läpi kulkevalle hiihtoladulle on kaavoituksen yhteydessä ehdotettu uutta linjausta.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys, joka on otettu huomioon lopullisia turbiinipaikkoja valittaessa. Näin turvallisuusnäkökulma on huomioitu.*

- Närpes stad planerar vindkraftverk i omedelbar närhet till aktivt använda motions- och skogsbilsvägar. Räddningsverket i Österbotten har i sitt utlåtande uppgett att delar från vindkraftverk vid bränder kan slungas upp till 500 meter, och även is kan slungas iväg. Dessutom bör beaktas att de verk som planeras för Bredåsen är betydligt större och har längre rotorblad än de verk som varit inblandade i olyckor, vilket innebär att en säkerhetsavstånd på 500 meter inte är tillräckligt.

Vi anser att Närpes stad som planläggare har ansvar om isblock eller andra delar från vindkraftverken faller på personer som rör sig på vägen. Staden bör också beakta att de så kallade "lagstadgade bullermodellerna" i praktiken inte stämmer. Detta har invånarna redan fått erfara, bland annat



i Bäckliden vid Pjelax vindkraftsområde (Syd-Österbotten 8.2.2025), i Ylimark vid Hedet vindkraftsområde (Syd-Österbotten 15.12.2020 och Vasabladet 16.12.2020) samt i Maalahden Ribäcken nära Långmossan och Ribäcken vindkraftsområden (Vasabladet 9.12.2020). Vindkraftsplanering får inte ställa invånare i olika villkor. Grundprincipen i planeringen bryts när invånare i närheten av vindkraftverk försöker sova med radio och TV på för att dölja bullret från verken (Vbl 9.12.2020). Ilmajoki kommun har värnat om sina invånares välbefinnande och beslutat att avsluta vindkraftsplaneringen (fullmäktige 7.12.2020).

Föreningen Pirttikylä 2100 ry föreslår att vindkraftsplaneringen i Bredåsen stoppas på grund av bland annat -förväntade bullerstörningar,- förväntade hälsorisker, -förväntade partiklar, -förväntade kemikalieutsläpp, -säkerheten vid vägtrafik, -den aktivt använda rekreatiomsområdet Vargberget och negativa naturkonsekvenser.

Vi begär ett skriftligt svar från Närpes stad på detta yttrande och konstaterar samtidigt att konsultföretagens typiska och förminsande kommentarer, till exempel "noteras", inte på något sätt räcker som svar på invånarnas synpunkter inom påverkningsområdet.

*Bemötande: Projektet utreds på basen av stadsstyrelsens beslut. I planprocessen strävar man till att sammanjämka alla intressen på bästa möjliga sätt, och samtidigt slå fast verksamhetens randvillkor – vad är möjligt, vad är inte möjligt, med beaktande av generalplanens innehållskrav. Planförslaget bedöms vara en sådan version av planen, som inte föranleder betydande konsekvenser eller oskäliga olägenheter för vare sig naturen eller människan. Detta baseras på uppgjorda utredningar och gällande lagar och rekommendationer.*

*Gällande ljudspridningen tillämpas i detta projekt en strängare gräns för ljud än vad lagstiftningen kräver, dvs. 37dB i stället för 40dB. Möjligheter till rekreatiomsutövning kvarstår i området, även om verksamheten ställer vissa krav, vissa justeringar krävs för att verksamheterna ska kunna samexistera. För skidspåret som går genom området har en ny sträckning föreslagits i samband med planläggningen.*

*Som grund för slutligt justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts, denna har beaktats vid val av slutliga turbinpositioner. På detta sätt har säkerhetsaspekten beaktats.*

Närpiön kaupunki on kaavoittamassa tuulivoimaloita aktiivisessa käytössä olevien ulkoilureittien ja metsäautoteiden välittömään läheisyyteen. Pohjanmaan pelastuslaitos on lausunnossaan ilmoittanut, että tuulivoimaloista on sinkoutunut tulipalojen yhteydessä osia 500 metrin päähän, kuten jäitäkin voi sinkoitua. Lisäksi tulee huomioida, että Bredåsenin alueelle suunnitellut voimalat ovat huomattavasti isompia ja lavatkin pidempiä kuin tuulivoimahavereissa olleet voimalat, joten 500 metrinkin turvaetäisyys ei ole riittävä.

Katsomme, että Närpiön kaupungilla kaavoittajana on vastuu jäälohkareiden tai muiden tuulivoimaloiden osien pudotessa tiellä liikkujien päälle. Närpiön kaupungin tulee kaavoittajana huomioida, että nk "lain ja säädösten mukaan laaditut melumallinnukset" eivät käytännössä pidä paikkaansa. Sen ovat jo ikävästi huomanneet asukkaat mm Bäcklidenissä Pjelaxin tuulivoima-alueen vaikutusalueella (Syd-Österbotten 8.2.2025), Ylimarkussa Hedetin tuulivoima-alueen vaikutusalueella (mm Syd-Österbotten 15.12.2020 ja Vasabladet 16.12.2020) ja myös asukkaat Maalahden Ribäckenissä Långmossan ja Ribäckenin tuulivoima-alueiden läheisyydessä (mm Vasabladet 9.12.2020). Tuulivoimakaavoitus ei saa asettaa asukkaita eriarvoiseen asemaan. Kaavoituksen perusperiaatetta rikoo se, että asukkaat tuulivoimaloiden läheisyydessä yrittävät nukkua radiot ja televisiota päällä peittääkseen niillä tuulivoimaloiden melua (Vbl 9.12.2020). Ilmajoen kunta on arvostanut kunta-laistensa hyvinvointia ja on päättänyt lopettaa tuulivoimakaavoitukset (valtuuston päätös 7.12.2020).

Pirttikylä 2100 ry esittää, että Bredåsenin tuulivoimakaavoitus lopetetaan mm - odotettavissa olevien meluhaittojen, - odotettavissa olevien terveyshaittojen, - odotettavissa olevien pienhiukkas-

päästöjen, - odotettavissa olevien kemikaalipäästöjen, - tiellä liikkumisen turvallisuuden, - aktiivisessa käytössä olevan Susivuoren virkistysalueen ja - negatiivisten luontovaikutusten vuoksi Pyydämme Närpiön kaupungilta kirjallisen vastauksen tähän mielipiteeseemme ja toteamme samalla, että kaavakonsulttien tyyppillinen ja vähättelevä kommentti esim. ”merkitään tiedoksi” ei riitä vähimmässäkään määrin vastaukseksi vaikutusalueen asukkaiden kannanottoihin.

*Vastine: Hanketta selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen perusteella. Kaavaprosessissa pyritään sovittamaan yhteen kaikki intressit parhaalla mahdollisella tavalla ja samalla määrittämään toiminnan reunaehdot – mikä on mahdollista ja mikä ei, yleiskaavan sisältövaatimukset huomioiden. Kaavaehdotusta pidetään sellaisena kaavaversiona, joka ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia tai kohtuuttomia haittoja luonnolle tai ihmisille. Tämä perustuu tehtyihin selvityksiin sekä voimassa olevaan lainsäädäntöön ja suosituksiin.*

*Tässä hankkeessa sovelletaan melun leviämisen osalta tiukempaa raja-arvoa kuin mitä lainsäädäntö edellyttää, eli 37 dB:n rajaa 40 dB:n sijasta. Alueen virkistyskäyttömahdollisuudet säilyvät, vaikka toiminta asettaakin tietyt vaatimukset ja joitakin säätöjä tarvitaan, jotta toiminnot voivat olla rinnakkain. Alueen läpi kulkevalle hiihtoladulle on kaavoituksen yhteydessä ehdotettu uutta linjausta.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys, joka on otettu huomioon lopullisia turbiinipaikkoja valittaessa. Näin turvallisuusnäkökulma on huomioitu.*

## 6. Anmärkning 6

- Anmärkaren bor i Pjelas och brukar ofta vara ute och vandra i skogen. Här på östra sidan av riksåttan har det alltid varit fint att vandra tidigare. Pjelas skola brukade var sjätte år ha sin julfest vid grillkåtan men det är ej heller längre möjligt mera p.g.a. möllorna. Fanns tidigare en plats där det växte jättestora ormbunkar dom kunde t.o.m. bli närmare 1.5 m höga, dom finns inte mera! Anmärkaren noterade senast i helg att inga fåglar syns eller hörs och mycket lite djurspår syns i snön. Och i närheten av möllorna vill man inte gå då det kan flyga is från vingarna. Att någon ens kommit på tanken att förstöra vargbergets fina natur och alla stigar förstår anmärkaren inte. Fastän det är en bit bort blir det ALDRIG samma njutning i naturen!

*Bemötande: Detta noterat. Projektet utreds på basen av stadsstyrelsens beslut. I planprocessen strävar man till att sammanjämka alla intressen på bästa möjliga sätt, och samtidigt slå fast verksamhetens randvillkor – vad är möjligt, vad är inte möjligt, med beaktande av generalplanens innehållskrav. Planförslaget bedöms vara en sådan version av planen, som inte föranleder betydande konsekvenser eller oskäligen olägenheter för vare sig naturen eller människan.*

*Vastine: Hanketta selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen perusteella. Kaavaprosessissa pyritään sovittamaan yhteen kaikki intressit parhaalla mahdollisella tavalla ja samalla määrittämään toiminnan reunaehdot – mikä on mahdollista ja mikä ei, yleiskaavan sisältövaatimukset huomioiden. Kaavaehdotusta pidetään sellaisena kaavaversiona, joka ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia tai kohtuuttomia haittoja luonnolle tai ihmisille.*

## 7. Anmärkning 7

- Det som ni beslutsfattare i Närpes ska förstå är att ni bör inse vilka negativa effekter vindmöllorna gör på lång sikt. Anmärkaren kan inte förstå hur ni kan överväga att tillåta en till vindmöllspark i Närpes. Tänk på allt djurliv, naturen. Allt det finns som finns. Anmärkaren brukar vara ut på promenad i Risåsskogen, njuta av det lugna tysta å vackra som finns nära anmärkaren som flera andra Yttermarkbor gör. Anmärkarens släkting bor i Kalax nära vindmöllorna där. De brukar vara ut och

gå i skogen fram till de kommer till vindmöllorna där, breda vägar som på motorvägen finns där stora korsningar, förstår ni hur mycket plats en vindmölla tar. Förstör mera än vad det ger oss. Hur mycket de sliter på vår natur. Det som anmärkaren flera gånger har funderat över är, varför ska det till Närpes just? Ni ser bara €€€ i fastighetsskatten som kommer till stadens kassa. Ekonomiskt så ger faktiskt så mycket som det förstör!? Anmärkaren frågar er, vem är den som går med största vinsten i en affär som denna, vi/Närpes som säljer bort vår natur, eller ett investeringsimperium i vindpark som bryr sig noll i var han planerar sitt bygge?

Närpes har tillräckligt med propellervingar nu, den kvoten är fylld.

*Bemötande: Detta noterat. Projektet utreds på basen av stadsstyrelsens beslut. I planprocessen strävar man till att sammanjämka alla intressen på bästa möjliga sätt, och samtidigt slå fast verksamhetens randvillkor – vad är möjligt, vad är inte möjligt, med beaktan av generalplanens innehållskrav. Planförslaget bedöms vara en sådan version av planen, som inte föranleder betydande konsekvenser eller oskäliga olägenheter för vare sig naturen eller människan.*

*Vastine: Hanketta selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen perusteella. Kaavaprosessissa pyritään sovittamaan yhteen kaikki intressit parhaalla mahdollisella tavalla ja samalla määrittämään toiminnan reunaehdot – mikä on mahdollista ja mikä ei, yleiskaavan sisältövaatimukset huomioiden. Kaavaehdotusta pidetään sellaisena kaavaversiona, joka ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia tai kohtuuttomia haittoja luonnolle tai ihmisille.*

## 8. Anmärkning 8

- Anmärkarna motsätter sig kraftfullt Bredåsens vindkraftsprojekt, då de ser de allvarliga konsekvenser det skulle få för både deras hälsa och deras livsmiljö.

För det första bör avståndet mellan vindkraftverken och bostäder vara så pass stort att ingen ska tvingas utstå konstant bakgrundsljud i sitt eget hem. Ljudet från dessa gigantiska turbiner kan ha allvarliga hälsoeffekter, även de ljud vi inte direkt hör men som ändå skadar våra kroppar och vårt psyke. Anmärkarna ska inte behöva leva med en ständig störning av oljud från maskiner som de inte kan påverka eller fly från.

Vindkraftverken kommer även att få enorma negativa effekter på värdet av deras fastigheter. Om anmärkarna tvingas leva med dessa påtagliga olägenheter, kommer deras hem att bli osäljbara och deras livsbesparingar förlorade.

Skuggningseffekten som uppstår från de roterande bladen är en annan massiv störning som kommer att påverka anmärkarna på flera sätt, särskilt eftersom den kan inträffa vid olika tider på dygnet och från olika vinklar. Detta är en typ av störning som inte går att undvika och som kommer att göra anmärkarnas liv outhärdliga.

Anmärkarna föreslår att vindkraftverkens höjd ska stå i proportion till avståndet från bostäder – en minimumsgräns bör vara att avståndet är 10 gånger höjden på varje vindkraftverk. För en 250meter hög turbin bör avståndet till närmaste bostad vara minst 2500 meter. Om vi tar Kalax som exempel, där vindkraftverken hörs tydligt trots stora avstånd, kan vi bara föreställa oss hur det kommer att låta om vindkraftverken byggs så nära våra hem.

Det är uppenbart att ljudet från vindkraftverken i Övermark kommer att vara mer störande än vad man beräknat. Detta måste beaktas i alla planer för projektet, annars riskerar vi att tvingas leva med ett konstant tryck på våra sinnen, vilket är oacceptabelt.

Vid Svinberget finns en frisk och vacker naturlig vattenkälla vars värde inte får underskattas. Detta område bör vara helt skyddat, och dess tillrinningsområde måste lämnas orört, helst inom en radie av 1,5 till 2 kilometer från vindkraftverken.

Fladdermössen som övervintrar norr om området är skyddade djur med extremt känslig hörsel. Deras jaktområde täcker troligtvis hela planeringsområdet för vindkraftverken, vilket innebär att dessa djur riskerar att störas eller dödas av de ljud och förändringar som byggnationen skulle innebära.

Fågellivet i det närliggande naturaområdet kommer också att drabbas av både ljudföroreningar och skuggningseffekter från turbinerna. Bara för att naturaområdet ligger utanför själva planområdet betyder inte att det inte påverkas, detta är en illusion.

Byggnation på skogsmark kommer att förändra vattenflödet i området och skapa ett snabbare och mer aggressivt avrinnande av vatten, vilket försurar vattendragen och skadar den lokala miljön. Detta är en ytterst allvarlig konsekvens som inte kan förbises.

Om kommunen ändå godkänner detta katastrofala projekt, måste vi ha ett krav på en bindande garanti som skyddar oss från alla hälsofaror, verksamhetsbegränsningar och de förödande effekterna på fastighetsvärden. Ingen medborgare får tvingas bära den ekonomiska bördan av denna förstörelse. Garantin bör täcka samtliga kostnader för alla drabbade.

*Bemötande: Projektet har anpassat enligt rådande läge och enligt inlämnad respons. I planprocessen strävar man till att sammanjämka alla intressen på bästa möjliga sätt, och samtidigt slå fast verksamhetens randvillkor – vad är möjligt, vad är inte möjligt, med beaktande av generalplanens innehållskrav. Planförslaget bedöms vara en sådan version av planen, som inte föranleder betydande konsekvenser eller oskäliga olägenheter för vare sig naturen eller människan.*

*Utredningsresultaten gällande förändringar i fastighetsvärde varierar, det finns resultat som pekar i båda riktningarna. Här torde även den lokala opinionen om vindkraft spela in. Det är således svårt att kunna fastslå ett slutligt scenario.*

*Avståndet till bostäderna utökas till det justerade planförslaget då 3 ytterligare vindkraftverk tas bort. Den närmaste bostaden ligger nu lite över 1,6 km från närmaste vindkraftverk. I planförslagsskedet var detta avstånd lite över 1,4 km. I genomsnitt ligger bostäderna på över 2 km avstånd från områdets vindkraftverk.*

*Vid Svinberget kommer situationen förbättras, det närmaste vindkraftverket flyttas längre bort än det tidigare stod.*

*Ljudnivån understiger stadens fastslagna riktvärde på 37dB vid alla bostäder. Skuggningen understiger även tillämpat gränsvärde på 8h/år. Ljud- och skuggspridningen kan studeras närmare i planbeskrivningens bilagor. I skuggutredningen kan man även se när och hur länge skuggning kan ske vid respektive receptorpunkt.*

*Inga vindkraftverk placeras på sådant ställe där det förekommer naturvärden. Till det justerade planförslaget har även konsekvenserna kunnat lindras till följd av borttagandet av 3 vindkraftverk. Då det kommer till naturvärden, och konsekvenser för denna, har även skogsbruket en stor roll. Skogarna avverkas i snabb takt, vilket förändrar och fragmenterar livsmiljön för många arter. Detta har i sin tur en stor konsekvens för deras livsmiljöer.*

*Avrinningen från området kommer kunna hanteras genom anläggandet av nya diken och uppsamlingspunkter, planen får inte leda till att konsekvenserna ökar på ett ohållbart sätt till följd av verksamhetens förverkligande.*

*Vastine: Hanketta on sopeutettu vallitsevaan tilanteeseen ja saadun palautteen perusteella. Kaavaprosessissa pyritään sovittamaan yhteen kaikki intressit parhaalla mahdollisella tavalla ja samalla määrittämään toiminnan reunaehdot – mikä on mahdollista ja mikä ei, yleiskaavan sisältövaatimukset huomioiden. Kaavaehdotusta pidetään sellaisena kaavaversiona, joka ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia tai kohtuuttomia haittoja luonnolle tai ihmisille.*

*Kiinteistöarvojen muutoksiin liittyvät selvitysten tulokset vaihtelevat, ja tuloksia on molempiin suuntiin. Myös paikallisella mielipiteellä tuulivoimasta saattaa olla vaikutusta. Siksi on vaikea määrittää lopullista skenaariota.*

*Etäisyys asuinrakennuksiin kasvaa tarkistetussa kaavaehdotuksessa, kun kolme tuulivoimalaa poistetaan. Lähin asuinrakennus sijaitsee nyt hieman yli 1,6 km:n päässä lähimmästä voimalasta. Ehdotusvaiheessa tämä etäisyys oli hieman yli 1,4 km. Keskimäärin asuinrakennukset sijaitsevat yli 2 km:n päässä alueen tuulivoimaloista.*

*Svinbergetin alueella tilanne paranee, sillä lähin voimalapaikka siirretään kauemmas kuin aiemmin.*

*Melutaso alittaa kaupungin asettaman ohjearvon 37 dB kaikilla asuinrakennuksilla. Varjostus alittaa myös sovelletun raja-arvon 8 tuntia vuodessa. Melu- ja varjostusvaikutuksia voidaan tarkastella tarkemmin kaavaselostuksen liitteissä. Varjostus selvityksessä voidaan myös nähdä, milloin ja kuinka kauan varjostusta voi esiintyä kussakin vastaanottopisteessä.*

*Yhtään tuulivoimalaa ei sijoiteta paikkaan, jossa esiintyy luonnonarvoja. Tarkistetussa kaavaehdotuksessa vaikutuksia on voitu lieventää myös kolmen tuulivoimalan poistamisen seurauksena. Luonnonarvojen ja näihin kohdistuvien vaikutusten osalta metsätaloudella on myös merkittävä rooli. Metsät hakataan nopeassa tahdissa, mikä muuttaa ja pirstoo monien lajien elinympäristöjä. Tämä vaikuttaa merkittävästi niiden elinolosuhteisiin.*

*Alueen vedenkulkua voidaan hallita uusien ojien ja keräyspisteiden avulla, eikä kaavan toteutus saa johtaa siihen, että vaikutukset lisääntyvät kestäättömällä tavalla toiminnan seurauksena.*

## 9. Anmärkning 9

- Anmärkarens åsikt står fast. Liksom senast det frågades efter anmärkningar gällande den planerade vindkraftsparken på Bredåsen. Anser anmärkaren inte att det är lämpligt att bygga en vindkraftspark på det planerade området. Vargbergets friluftsområde är för värdefullt för Närpesbornas välmående. Vi har inte råd att offra det. Att ta en promenad i byn där anmärkaren växte upp (Norrnäs) är inte det samma som förut. Där hörs nu ett ständigt dovt mullrande från intilliggande vindkraftsparker. Vilket det också kommer att göra på Vargberget om vi tillåter denna galenskap. Dessutom har Närpes mer än tillräckligt med vindkraft som det är i nuläget. Anmärkaren hoppas beslutsfattarna tar sitt sunda förnuft till fånga! Och tänker på Närpes framtid och det som vi lämnar över till kommande generationer. Snälla rösta nej för detta vansinnesprojekt! Nej till vindkraft på Bredåsen!!

*Bemötande: Detta noterat. Projektet utreds på basen av stadsstyrelsens beslut. I planprocessen strävar man till att sammanjämka alla intressen på bästa möjliga sätt, och samtidigt slå fast verksamhetens randvillkor – vad är möjligt, vad är inte möjligt, med beaktan av generalplanens innehållskrav. Planförslaget bedöms vara en sådan version av planen, som inte föranleder betydande konsekvenser eller oskäligen olägenheter för vare sig naturen eller människan.*

*Vastine: Hanketta selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen perusteella. Kaavaprosessissa pyritään sovittamaan yhteen kaikki intressit parhaalla mahdollisella tavalla ja samalla määrittämään toiminnan reunaehdot – mikä on mahdollista ja mikä ei, yleiskaavan sisältövaatimukset huomioiden. Kaavaehdotusta pidetään sellaisena kaavaversiona, joka ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia tai kohtuuttomia haittoja luonnolle tai ihmisille.*

## 10. Anmärkning 10

- Nej nej och åter nej till denna vindkraftspark. Tycker vi har tillräckligt med vindkraftparker i Närpes. Förstör inte mera natur och absolut inte vackra Vargberget som förgyller så mycket för oss invånare.  
Så NEJ.

*Bemötande: Detta noterat. Projektet utreds på basen av stadsstyrelsens beslut. I planprocessen strävar man till att sammanjämka alla intressen på bästa möjliga sätt, och samtidigt slå fast verksamhetens randvillkor – vad är möjligt, vad är inte möjligt, med beaktande av generalplanens innehållskrav. Planförslaget bedöms vara en sådan version av planen, som inte föranleder betydande konsekvenser eller oskäligen olägenheter för vare sig naturen eller människan.*

*Vastine: Hanketta selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen perusteella. Kaavaprosessissa pyritään sovittamaan yhteen kaikki intressit parhaalla mahdollisella tavalla ja samalla määrittämään toiminnan reunaehdot – mikä on mahdollista ja mikä ei, yleiskaavan sisältövaatimukset huomioiden. Kaavaehdotusta pidetään sellaisena kaavaversiona, joka ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia tai kohtuuttomia haittoja luonnolle tai ihmisille.*

## 11. Anmärkning 11

- Nej till vindmöller vid Bredåsen!

*Bemötande: Detta noterat. Projektet utreds på basen av stadsstyrelsens beslut. I planprocessen strävar man till att sammanjämka alla intressen på bästa möjliga sätt, och samtidigt slå fast verksamhetens randvillkor – vad är möjligt, vad är inte möjligt, med beaktande av generalplanens innehållskrav. Planförslaget bedöms vara en sådan version av planen, som inte föranleder betydande konsekvenser eller oskäliga olägenheter för vare sig naturen eller människan.*

*Vastine: Hanketta selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen perusteella. Kaavaprosessissa pyritään sovittamaan yhteen kaikki intressit parhaalla mahdollisella tavalla ja samalla määrittämään toiminnan reunaehdot – mikä on mahdollista ja mikä ei, yleiskaavan sisältövaatimukset huomioiden. Kaavaehdotusta pidetään sellaisena kaavaversiona, joka ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia tai kohtuuttomia haittoja luonnolle tai ihmisille.*

## 12. Anmärkning 12 (2 underskrifter)

- Besvär mot Bredåsens vindkraftspark

Med hänvisning till §19 i MBF för påseende gällande "förslag till delgeneralplan för Bredåsens vindkraftspark", vill vi som undertecknande, -förutom alla de andra besvären som vi stöder, lämna in besvär enligt nedan.

1. Saknas utredning hur avfallet, speciellt det som klassas som problemavfall (propellern), skall hanteras i framtiden då blad skall bytas ut osv.
2. Ett vindkraftverk innehåller en stor mängd av miljöfarliga ämnen, -som är även farliga för djur och människor. Saknar utredning över hur mycket av dessa ämnen kommer som mikropartiklar att spridas i naturen.
3. Efter en beräknad livslängd på 20 år, saknar utredning vad som sker med vindkraften och området, och vem tar den ekonomiska bördan?
4. Produktionen från ett vindkraftsverk, är mycket dynamisk och väderkänsligt. I avsaknad av tung roterande massa (ankare) gör att kvaliteten på den producerade strömmen blir dålig, och ur frekvenssynpunkt "svajig". Det belastar det redan belastade nätet (Fingrid / Caruna), som sedan som negativ effekt för kunder är störningar i el-utrustning och kontrollsystem, vilket allt är känsligt för den så viktiga växthusnäringen, och även för andra näringar, likasom för privata kunder.
5. Med en redan utbyggd vindkraftspark i Pjelax, så nu återigen som Fastighetsägare (Kallmossvägen 338) kommer andrahandsvärdet att sjunka ytterligare.
6. Med referens till punkt 5, så kommer bullerökningen ytterligare att öka, då Buller kan höras både från "söder" såsom "norr".
7. Även de av lagen stadgade "varningsljus" kommer det ytterligare att både Visuellt samt tekniskt vara störande. Visuellt genom att det stör idyllen med en massa blinkande ljus, och tekniskt då det stör den installerade videoövervakning av fastigheten. De blinkade ljusen ger falska alarm av obehörig vistelse på fastighetsområdet.



8. Med referens till punk 5, så utredning saknas över i vilket frekvensområde ljudmätningarna skall ske, och även under vilka väderförhållanden. Då dB (Decibel) skalan är logaritmisk, är det av största betydelse att detta utreds.

9. Fastigheten på Kallmossvägen 338 är nyrenoverad och används ännu idag som fritidsfastighet. Har tidigare varit åretrunt uthyrd, men nu med planer för Bredåsen, kommer potentiella hyresgäster/inkomster till det att minska avsevärt då fastigheten är mindre än 2km från Bredåsen, och med alla dessa negativa konsekvenser det medför.

10. Förutom i punkt 9 nämnda orsaker, så kommer även försäljningsvärdet att Minska med att ha en "vindkraftspark som granne".

11. Orsak till att bilaga 9 (Havsörnsutredning) är sekretessbelagd är okänd och bör förklaras. Utredningen skall vara offentlig så att allmänheten kan ta del i det för att bilda sig en total och heltäckande uppfattning.

#### *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.*

*Bullermätningar är ett krav i samband med bygglov. Före slutsyn ska en bullermätning utföras av en oberoende part. Om någon upplever att de lider men av någon verksamhet ska man höra av sig till stadens miljöavdelning, de kan hjälpa till med att utreda och analysera problemet och behovet av t.ex. miljötillstånd.*

*Uppgifterna om havsörn som ingår i bilaga 9 är sekretessbelagda enligt 24 § i Lagen om offentlighet i myndigheternas verksamhet (621/1999).*

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

*Melumittaukset ovat rakennusluvan ehtona. Ennen lopputarkastusta tulee riippumattoman osapuolen suorittaa melumittaus. Jos joku kokee kärsivänsä jonkin toiminnan seurauksena, tulee hänen olla yhteydessä kaupungin ympäristöosastoon. He voivat auttaa ongelman selvittämisessä ja analysoinnissa sekä arvioida esimerkiksi ympäristölupatarvetta.*

*Liitteen 9 sisältämät tiedot merikotkasta ovat Lain viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) 24 §:n mukaan salassa pidettäviä.*

### **13. Anmärkning 13**

- Anmärkaren blir så ledsen när hen hör och ser vad staden planerar. Har ni åkt runt och sett vilka breda vägar som behöver göras för varje vindmølla?!? Ni måste bromsa planerna med vindmøllorna vid Vargberget. Goliatleden är ju en av Närpes äldsta naturstigar. Hela rekreationsområdet kommer att förändras, tyvärr till det sämre. Vintertid kommer man inte att våga vara i närheten pga risk för isslungning.

Anmärkaren säger NEJ, NEJ till vindpark vid Vargberget.



*Bemötande: Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte. Detta ses dock hanterbart. Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagets planbeskrivning och plankarta.*

*Vastine: Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön. Tämä kuitenkin nähdään olevan hallittavissa. Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartalla.*

## 14. Anmärkning 14

- Anmärkningarna har följt planerna av ytterligare ett vindkraftverk i när regionen. Närmare bestämt på naturrekreations området Bredåsen, med dess välkända Vargberg. Det är vida välkänt land och rike runt, även i skandinaviska grannländer, i idrottsföreningar, orientering, skidning, löpning och som avkoppling och rekreation för alla åldrar.

Anmärkningarna bor bara några km från ett annat mölleområde. Vinden blåser ofta mot deras område. Då, på nätterna låter det som väldiga kompressorer är i gång andra sidan väggen! Omöjligt att sova i detta enorma buller! Hur skulle det bli med en möllepark åt andra hållet! När vinden blåser hitåt!

Tänk på allt som sker runt Vargberget nu, det kommer inte att finnas något alls kvar av varken idrott eller rekreation om en vindkraftspark byggs även där. Allt blir förstört för nuvarande generation och alla generationer i framtiden. Hur kan någon av dem som beslutar att detta ska byggas, se sina barn och barnbarn i ögonen i framtiden? Vilken katastrof, ni tillät ske!

Motsätter oss det kraftigaste! Det finns tillräckligt med möllor i närområdet.

*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.*

*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 15. Anmärkning 15

- Av de ursprungligen planerade vindkraftverken har två strukits pga närhet till Vargbergets friluftsområde, som inte har bebodda egna hem, därtill ströks två andra pga närhet till bebodda hem i Svartbäcken.

Längs Karlåvågen finns flera bebodda hem, som ligger lika nära planerade vindkraftverken som hem – men i Svartbäcken. Ett hem (vid grustakten) ligger speciellt nära ett planerat vindkraftverk.

Det sydligaste vindkraftverket vid Teuvagränsen ligger väldigt nära Karlåvågen, som är kraftigt trafikerat med nyttotrafik Närpesregionen – Teuva/Kauhajoki/Seinäjoki-regionen. Iskastning har nämnts som en potentiell fara från vindkraftverken. Trafiken är tät, eventuella vandrare/skidare ojämförbart färre.

Anmärkaren bifogar en bild (ur Syd-Österbotten) med inritade hem och utmärkta vindkraftverk.

Det vore jämlikt att stryka två vindkraftverk pga hemmen i Karlå och även det sydligaste pga fara för trafiken.

*Bemötande: Till det justerade planförslaget kommer ytterligare 3 vindkraftverk tas bort, nr 2, 4 och 36. Dessa är belägna i nordvästra kanten samt i södra kanten. Marktäktens markägare har ingått avtal med aktören och är således medveten om vilka restriktioner vindkraften kan ha för fortsatt verksamhet. Avståndet till Karlåvågen uppfyller gällande kriterier, detta utökas ytterligare då vindkraftverk nr 36 tas bort. En iskastningsutredning kommer utarbetas som grund för det justerade planförslaget.*

*Vastine: Tarkistettuun kaavaehdotukseen poistetaan lisäksi kolme tuulivoimalaa, nro 2, 4 ja 36. Ne sijaitsevat kaava-alueen luoteis- ja eteläreunalla. Maanaineistentoalueen maanomistaja on tehnyt sopimuksen toimijan kanssa ja on siten tietoinen siitä, millaisia rajoituksia tuulivoimalla voi olla jatko toiminnalle. Etäisyys Karilantiehen täyttää voimassa olevat kriteerit, ja tämä etäisyys kasvaa edelleen, kun tuulivoimala nro 36 poistetaan. Tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi laaditaan jäävaareselvitys.*

## 16. Anmärkning 16

- Anmärkaren tycker att de i Närpes har tillräckligt med vindmøllor, de de har tycker anmärkaren är okej. Men som småbarnsförälder och med kompisar i samma situation där man vill tänka på framtiden, kanske bygga osv så anser anmärkaren att de inte ska ta på sig mera vindkraftverk. Det kommer att påverka beslut på att vilka flytta till Närpes och de har ju heller snart ingen natur kvar att finna ro i. Dessutom vill man ta den enda officiella naturliga sportplatsen ifrån oss och göra det till en industri.

Vi vet ju heller inte hur allt med vindkraft påverkar oss, det som vi inte ser såsom buller och andra ljudfrekvenser. Naturen lider också.

Det blir svårt att bygga i Närpes för du har inget håll snart vart du kan vända, utan att du ser ett vindkraftverk. Anmärkaren ser över 20 vindmøllor från sitt fönster, de är 5 km ifrån. De var inte där när anmärkaren började bygga hus.

Anmärkaren hoppas att de i politiken värnar om de som bor här och inte bara tänker på skattepengar. Snart flyttar ju också folk bort som inför skattepengar om vi medför mera vindkraft och man inte vill bo här.

Välj istället att bygga lekparkar och annat som gör att unga familjer vill stanna här.

*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.*

*Vastine: Mielipide merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös*

## 17. Anmärkning 17 (2 underskrifter)

- Anmärkningarna motsätter sig vindkraftsbygget på Bredåsen, Vargberget och Goljatleden. Det är ett naturarv och rekreationsområde som är viktiga för folks mående.

*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.*

*Vastine: Mielipide merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös*

## 18. Anmärkning 18

- Jag vill primärt anmärka på de bullerolägenheter som Pjelax-Böle förorsakar oss som bor inom ca 4km till kraftverken/området. Vi har noterat och följt med sedan området blev satt i drift, det blir inte bättre så man kan med säkerhet säga att det är direkt en konsekvens av kraftverken, och hur de körs.

Bullren är inget man vänjer sig vid, det är ett onormalt intrång som verkligen stör ens vardag. Det vibrerar i luften och är väldigt påtagligt utomhus, men även inomhus där vi bor samt i vårt uthus. Där ute på gården när det är som värst så är det så illa att man inte ens kan tänka på något annat, man blir trött psykiskt, inomhus är det självklart mindre påtagligt men som sagt man hör mullret/vibrationerna genom väggar och glas. Känslan som inbefinner sig är liknande sjösjuka.

Det är dock elementärt att påpeka att det är under vissa väderförhållanden såsom lågtryck, hög luftfuktighet samt vindriktning när bullret blir väldigt påträngande som beskrivet ovan, dessa omständigheter kan ej simuleras eftersom om det vore möjligt skulle myndigheterna ej tillåta kraftverken så nära fast boende, detta är utan tvivel min ståndpunkt.

Bredåsen projektet ligger i motsatt riktning från Pjelas-Böle sådär 4 km från projektområde till projektområde, detta betyder att vi tillsammans med andra familjer hamnar mellan båda industriområden, jag kan säga att vi flyttade inte till Närpes för att bli med i ett experiment i hur buller från vindkraftverk påverkar ens vardag och välbefinnande.

Ref. Finlands Lag: (Lag angående vissa grannelagsförhållanden 17 §) "En fastighet, byggnad eller lägenhet får inte användas så att grannarna eller de som bor eller innehar fastigheter, byggnader eller lägenheter i närheten orsakas oskäligt besvär av ämnen som är skadliga för miljön, sot, smuts, damm, lukt, fukt, buller, skakning, strålning, ljus, värme eller annan motsvarande påverkan".

Iom detta uppmanar jag till försiktighetsprincipen och konsekvenstänkande, detta bullerfenomen måste utforskas samt analyseras, och det bör ha prioritet.

Vi måste komma ihåg att teori är teori, och att det finns stora osäkerheter med bullersimuleringarna, detta framkommer även i Rambolls rapporter. Därför skulle det vara oerhört oansvarigt av Närpes stad att köra igenom ett godkännande av planen i detta läge.

Därtill vill jag även påpeka rekreativvärde som nu sätts i risk, det är ofattbart att detta fina område riskeras att förstöras genom att ändra det till ett industriområde, med kraftverk som är 290-meter höga, lägg därtill på nivån till havsytan. Detta är ett enormt ingrepp i hela landskapet.

Min önskan är att hela planen kastas omgående i papperskorgen, det finns egentligen inga som helst sunda argument som håller måttet i varför planen ska överhuvudtaget godkännas. Enda som jag kommer på är girighet på bekostnad av naturens värde, samt invånarnas trivsel och boendemiljö.

*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.*

*Ljudsimuleringar görs enligt gällande direktiv, det lagliga kravet på 40dB uppfylls. Här har dock Närpes stad, med försiktighetsprincipen i åtanke, valt att tillämpa ett strängare krav på 37dB vid alla bostäder.*

*Bullermätningar är ett krav i samband med bygglov. Före slutsyn ska en bullermätning utföras av en oberoende part. Om någon upplever att de lider men av någon verksamhet ska man höra av sig till stadens miljöavdelning, de kan hjälpa till med att utreda och analysera problemet och behovet av t.ex. miljötillstånd.*

*Vastine: Mielipide merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat ole-massa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

*Melusimulaatiot tehdään voimassa olevien ohjeiden mukaisesti, ja laillinen 40 dB:n vaatimus täyttyy. Kuitenkin Närpiön kaupunki on varovaisuusperiaatteen mukaisesti päättänyt soveltaa tiukempaa 37 dB:n rajaa kaikilla asuinrakennuksilla.*

*Melumittaukset ovat pakollisia rakennusluvan yhteydessä. Ennen lopputarkastusta tulee suorittaa melumittaus riippumattoman tahon toimesta. Jos joku kokee kärsivänsä jonkin toiminnan seurauksena, tulee hänen olla yhteydessä kaupungin ympäristöosastoon. He voivat auttaa ongelman selvittämisessä ja analysoinnissa sekä arvioida esimerkiksi ympäristölupatarvetta.*

## 19. Anmärkning 19 (2 underskrifter)

- Anmärkarna vill framföra deras oro över planerna för Bredåsens vindkraftspark och dess påverkan på rekreatiomsområdet intill Vargberget. Området är en väldigt viktig plats för motion, avkoppling och naturupplevelser för många invånare i Närpes, och att placera vindkraftverk längs leder och spår runt Vargberget är varken vettigt eller genomtänkt. Det skulle inte bara innebära en försämrad upplevelse på grund av buller och skuggor längs friluftslederna, utan också en säkerhetsrisk vintertid när is slungas från rotorbladen.

Om planen genomförs kommer den nu lummiga landskapsbilden i området samt användningsmöjligheterna förstöras för alltid. Anmärkarna hänvisar ofta långväga kunder som besöker deras restaurang till just Vargberget då närliggande rekreatiomsområden efterfrågas. För att bevara områdets värde bör de nu aktuella vindkraftsplanerna slopas helt.

Anmärkarna hoppas att kommunen slutligen tar sitt förnuft till fånga och börjar lyssna på 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. Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte.*

*Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagets planbeskrivning och plankarta.*

*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia.*

*Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartassa.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 20. Anmärkning 20 (2 underskrifter)

- Anmärkarna vill börja med att framföra att de är tacksamma över att de vindkraftverk som ursprungligen planerades närmast Svartbäckvägen har slopats ur planen. Det betyder mycket för dem att de inte längre finns med.

Anmärkningarna påminner ändå om att vindkraftverken i Bredåsens vindkraftspark blir de högsta i Närpes och att de kommer att vara synliga på ett stort område i Närpes. Med tanke på vindkraftverkens höjd anser anmärkningarna fortfarande att det allra bästa skulle vara att helt slopa förverkligandet av Bredåsens vindkraftspark eller alternativt att inga vindkraftverk placeras närmare än 3 km från närmaste bostadshus.

Vindkraftsparker av denna magnitud och kraftverk med denna höjd borde egentligen planeras på minst 10 km avstånd från bostads- och fritidshus. De borde inte få finnas så här nära bebyggelsen.

Även om inga grundvattenområden ligger inom själva projektområdet, är anmärkningarna ändå oroliga för eventuella effekter på grundvattnet och deras dricksvatten i Svartbäck. En eventuell olycka med oljeläckage skulle potentiellt kunna påverka vattenkvaliteten.

I planbeskrivningen nämns att det inom området finns flera marktäkter som redan har bidragit till att forma områdets utseende delvis till ett produktionslandskap. Det är förvisso sant att det finns flera marktäkter, men dessa marktäkter är endast synliga när man befinner sig alldeles intill dem, medan vindkraftverken kommer att ha stora industriliknande landskapspåverkande effekter som är betydligt synligare på ett stort område än en marktäkt.

I Sydin 8.2.2025 påpekar en person som bor på 3–4 km avstånd från vindkraftsanläggningen i Pjelas följande: "Vi hör ett extremt buller som tränger genom väggar. Det är ett väldigt påträngande ljud". Förra veckan hördes i Svartbäck ett dovt mullrande ljud från nordväst. Samma dag framkom i gruppen Övermark på Facebook att ljudet kunde höras tydligt från Hedets vindkraftspark i Övermark. Fenomenet lär bero på underkyllt regn och buller kan således färdas långa sträckor under vissa väderleksförhållanden.

Både olägenheterna för invånarna (framför allt i form av buller, rörliga skuggor, att ofrivilligt bo bredvid ett industrilandskap, förstörda vyer, olägenheter för Vargbergets friluftsområde) och den lokala miljöförstörelsen (vida fält utan vegetation, förstörd natur som tidigare var orörd) är enligt vår åsikt alldeles för stora. Med tanke på olägenheterna av vindkraften för stadens invånare, kan man fråga sig om det verkligen är värt att bygga ut vindkraften så mycket som man gör i Närpes, eftersom intäkterna enligt Närpes ekonomidirektör Kent-Ole Qvisén ändå bara är en liten del av helheten i framtiden (YLE 2021, se <https://yle.fi/a/7-10009116>). Dessutom anser vi att förslaget om att avskaffa fastighetsskatten på förnybar energi och konsekvenserna av detta bör beaktas (se t.ex. Sydin 23.12.2024).

Pga. antalet vindkraftsparker som redan finns i Närpes ber vi Närpes beslutsfattare överväga om detta projekt verkligen behövs och om det är värt pengarna att förstöra landskapet, boendetrivselen och Närpes största friluftsområde på Vargberget.

*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.*

*Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre ytterligare vindkraftverk bort från placeringsplanen till det justerade planförslaget. Dessa är nr 2, 4 och 36. Totalt kvarstår då 34 vindkraftverk. Avståndet till bosättningen ökar i och med detta, dock uppnås inte önskade 3 km som minimiavstånd.*

*I förhållande till tidigare planförslag är förändringen som störst mot Risåsen/Yttermark. Avståndet till bosättningen vid Risåsen ökar från lite över 1,4 km till lite över 1,6 km vid närmaste bostad. Om man bortser från Risåsen, och ser på Östra Yttermark som helhet, kommer avståndet till bostäderna vara över 2,2 km.*

*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Kaavaehdotukseen saapuneen palautteen perusteella kolme tuulivoimalaa poistetaan sijoitus-suunnitelmasta tarkistettuun kaavaehdotukseen. Nämä ovat nro 2, 4 ja 36. Yhteensä jäljelle jää siten 34 tuulivoimalaa. Tämä lisää etäisyyttä asutukseen, vaikka toivottua 3 km minimietäisyyttä ei saavuteta.*

*Aiemman kaavaehdotuksen suhteen muutos on suurin Risåsen/Yttermarkin alueella. Etäisyys Risåsenin asutukseen kasvaa hieman yli 1,4 km:stä hieman yli 1,6 km:iin lähimmän asuinrakennuksen kohdalla. Jos Risåsen jätetään huomiotta ja tarkastellaan koko Itäistä Yttermarkia, etäisyys asutukseen on yli 2,2 km.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 21. Anmärkning 21

- Som invånare i Svartbäcken motsätter anmärkarna starkt att Bredåsens vindkraftpark byggs så pass nära bebyggelse som framgår i det nu aktuella planförslaget. Vindkraft planeras så nära som 2,5 km från anmärkarnas bostad. Orsaken till motsättningen är främst risken för höga bullernivåer och ohörbart infraljud som med stor sannolikhet kan komma att påverka anmärkarnas och övriga invånares hälsa negativt. Detta bidrar tyvärr till en stark framtidsoro hos anmärkarna.

Personligen valde anmärkarna att köpa bostad i Närpes för att de trivs i naturen och framför allt för att de vill njuta av den fullkomliga tystnad som landsbygden i Svartbäcken medför. Anmärkarna flyttade inte ut till landsbygden för att utsättas för monotona och jobbiga ljud, vilket invånare som bor nära vindkraftparken i Ribäcken har vittnat om i Vasabladet (15.12). Där har invånarna blivit tvungna att ha på radion för att kunna sova, vilket är allt annat än humant.

Närpes stad har fastställt att 37 dB är högsta tillåtna ljudnivån som stadens invånare får utsättas för av närliggande vindkraftverk. Enligt anmärkarna säkerställer inte en dB-nivå särskilt mycket, vilket olägenheterna i Ribäcken vittnar om. En uppsatt dB-gräns är uppenbarligen för osäker att utgå ifrån när det kommer till vindkraft. Ljud från vindkraftverk kan nämligen inte definieras som naturliga ljud, utan dessa är monotona till sin karaktär. På Swegon skriver Martin Ottersten, industridoktorand på Chalmers, följande: "Det som visat sig vara extra hälsofarligt [ ... ] är de monotona toner som ofta förekommer runt omkring oss. Naturligt förekommande ljud, som porlande vatten, vindsus eller fågelkvitter, är alltid varierande. Men de senaste årtiondena har vi blivit alltmer omgivna av konstgjorda miljöer [ ... ], vilka ger ifrån sig monotona ljud. Forskning har [ ... ] 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. Det är alltså inte bara ljudvolymen vi bör se upp med, utan vilken typ av ljud vi utsätts för."

Nedan följer några tankar som det planerade vindkraftsprojektet väcker hos anmärkarna.

- Kan Närpes stad garantera att invånarna i Svartbäcken inte kommer att lida av bullerljud på samma sätt som invånarna i Ribäcken? Kommer gränsen på 37 dB garantera detta? En nolltolerans mot tvivel bör tillämpas när det kommer till ljud.
- Infraljud som invånarna i närheten kommer att utsättas för beaktas inte. Hur förhåller sig Närpes stad till eventuella framtida studier gällande konsekvenser för människor som utsätts för konstant infraljud? I till exempel Läkartidningen framkommer att Infraljud från



vindkraftverk är en förbisedd hälsorisk eftersom det påverkar innerörat och centrala nervsystemet utan att skada själva hörseln (Läkartidningen, Infraljud från vindkraft- en förbisedd hälsorisk, Håkan Enbom och Inga Malcus Enbom)

- 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 riktvärdet på 37 dB överskrids? Ingen vill köpa en bostad där man inte kan sova och forskning vid Kungliga Tekniska Högskolan i Sverige {The Socio-Economic Cost of Wind Turbines: A Swedish Case Study, Hans Westerlund och Mats Wilhelmsson, 2021} visar att värdet på bostäder minskar rejält (10-25 %) om vindkraft placeras i närheten av dessa. Detta kommer i praktiken innebära att en eventuell försäljning av anmärkarens bostad i framtiden inte är möjlig. Eftersom det är Närpes stad som godkänner planen är det staden som borde stå till svars om förverkligandet leder till olägenheter.

Anmärkarna anser att invånarnas hälsa alltid bör prioriteras oberoende av ekonomiska och klimatrelaterade fördelar, och situationer där hälsa inte kan garanteras ska alltid undvikas.

Anmärkarna ifrågasätter dessutom hur mycket vindkraft som kan placeras på ett och samma område - Närpes är redan den kommun med största vindkraftskapaciteten i landet, och Fingrid har problem med att distribuera energin vidare till övriga Finland. Att bygga ut vindkraft på ett sådant sätt är ohållbart eftersom det kräver nybyggnation av elnätet, vilket både kostar pengar och tär på miljön. I Närpes stads kommunstrategi står att "etablering av förnybara energiformer uppmuntras, dock så att det inte uppstår en ensidig betoning på någon av dessa", vilket anmärkarna anser att redan har skett i kommunen.

### Negativ inverkan på närliggande friluftsområde

Förutom ovannämnda oro kring bullernivån kan också tilläggas att anmärkarna anser att en vindkraftsindustri 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 37 vindkraftverk placerats ett stenkast från Vargbergets mest centrala punkt och i direkt anslutning till Vargbergets yttre leder och skidspår?

Vindkraft planeras att byggas längs både Goljatspåret (även efter att den planerade omdragningen av spåret har gjorts) och Goljatleden. Tyvärr har man i planbeskrivningen förminskat värdet av Goljatleden, men faktum är att leden marknadsförs på olika nätsidor utanför Närpes och således har betydelse även på landskapsnivå. Anmärkarna anser att man inte kan dra slutsatser om användningen av en naturlig led genom att titta på hur den ser ut, och oberoende av nyttjandegrad är det inte upp till projektören att avgöra värdet på denna.

Det står uttryckligen i planbeskrivningen på s. 44 att iskastningen kan orsaka fara för rekreation i vindkraftsområdet vintertid. Man uppger också att man inte tillämpar Miljöministeriets avståndsempfohlendation på 435 meter i detta projekt, och att hela nio vindkraftverk planeras att byggas på ett sådant sätt att de utgör en risk för rekreation på friluftslederna. Kortaste avståndet från vindkraftverk till friluftsled uppges vara så lite som 60 meter. Det framkommer också på s. 46 att man kan lägga upp skyltar och varningsljus som varnar för iskastning, och man kan då snabbt dra slutsatsen att dessa säkerhetsarrangemang med stor sannolikhet kommer att bidra till att befintliga friluftsspår utanför Vargberget kommer att bli oanvändbara/spärras av åtminstone på vintern. Att man inte tillämpar Miljöministeriets säkerhetsavstånd är enligt oss förkastligt. Man väljer att medvetet inkräkta på invånarnas rekreatiomöjligheter.

Utöver iskastningsrisken så har man heller inte beaktat Statsrådets förordning om riktvärden för utomhusbuller från vindkraftverk för rekreatiområden (45 dB). Enligt planbeskrivningen gäller denna gräns bara fritidscentrumet, inte lederna som utgår därifrån. Enligt NTM-centralen är lederna förverkligade och finns utmärkta i terrängen, och man ifrågasätter därför om inte 45 dB-gränsen även borde gälla lederna. Enligt anmärkarna är det självklart att man bör utgå från vad som gäller

just nu när planläggningen sker, och eftersom dessa existerar idag så borde Statsrådets förordning följas. Det framkommer inte heller var exakt man drar gränsen för fritidscentrumet. Vi saknar också bildmontage från Vargbergets mitt för att se vilken inverkan på omgivningen vindkraftsindustrin kommer att ha rent visuellt, speciellt med tanke på att de nu planerade vindkraftverken kan bli så höga som 290 meter.

## Konklusion

I första hand motsätter anmärkarna sig projektet i helhet, eftersom det inte platsar i den nu planerade omgivningen. Området är och har länge varit ett friluftsområde, inte ett industriområde, och bör heller inte bli. I andra hand efterlyser vi ansvar från Närpes stad - om inte hela projektet förkastas bör åtminstone de vindkraftverk som planeras att byggas närmast invånarnas bostäder att strykas. Med detta sagt anser anmärkarna att man inte kan stirra sig blind på decibelnivåer utan att man med hänsyn till invånarna alltid tar det säkra före det osäkra och således placerar vindkraft **minst** 4 kilometer från närmaste bostad, gärna mer. Bifogat finns en karta med placering av vindkraft på Bredåsen. Markerade vindkraft är de verk som anmärkarna för egen del kräver att Närpes stad stryker från delgeneralplanen.

Anmärkarna vill också ha en beskrivning på i vilken mån dB-gränsen får överskridas. Nu nämns ett medelvärde, men vad som menas med detta bör förklaras på ett sätt så att en lekman förstår. Hur sker kontrollmätningar av dB-nivån efter att projektet verkställts? Årstid för mätningen spelar garanterat en roll på hur resultatet utfaller. Kontrolleras dB-nivån med jämna mellanrum (av oberoende aktörer) med tanke på att vindkraftverken avger mer ljud vartefter tiden går?

Anmärkarna vill ha en skriftlig beskrivning på hur de går tillväga om olägenheter uppstår pga. vindkraftsprojektet. Till vem vänder anmärkarna sig och i vilka fall kan anmärkarna vända sig till denna aktör? Vilka åtgärder kommer man att vidta om det vid framtida bullermätningar visar sig att riktvärdet på 37 dB överskrids?

Anmärkarna kräver en konkret utredning om vem som bär ansvaret för eventuella olyckor som orsakas av vindkraft längs friluftslederna.

Anmärkarna kräver också någon typ av oberoende utredning på hur det planerade vindkraftsprojektet kommer att påverka närliggande fastighetsvärden, och ett svar på vem som ska bekosta eventuella värdeminskningar.

Dessutom kräver anmärkarna en konkret plan på hur vindkraftsverken ska återvinnas på ett hållbart sätt när deras livslängd är slut. Det ska också framgå hur nedmontering garanteras/finansieras om ägaren till vindkraftsparken av någon orsak går i konkurs och således ej tar ansvar för nedmontering, samt en verklig nedmonteringskalkyl.

Och slutligen, varför utreder man inte hur mycket PFAS förverkligandet av projektet kan komma att leda till? Anmärkarna kräver en sådan utredning. Väldigt oansvarigt av Fortum som står aktör att helt ignorera ett av de största miljöhoten som existerar i vår tid. Hur kan dessa utsläpp påverka närliggande grundvattenområde och vattenkällan från vilken dricksvatten distribueras till boende i Svartbäcken? Det är väl känt att vindkraft släpper ut PFAS och det finns studier på uppskattade mängder att tillgå, så en sådan utredning ska inte vara omöjlig att göra.

Med önskan och förhoppningar om att åsikterna ovan beaktas.

*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.*

Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagets planbeskrivning och plankarta.

Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre ytterligare vindkraftverk bort från placeringsplanen till det justerade planförslaget. Dessa är nr 2, 4 och 36. Totalt kvarstår då 34 vindkraftverk. Avståndet till bosättningen ökar i och med detta, dock uppnås inte önskade 4 km som minimiavstånd.

Utredningsresultaten gällande förändringar i fastighetsvärde varierar, det finns resultat som pekar i båda riktningarna. Här torde även den lokala opinionen om vindkraft spela in. Det är således svårt att kunna fastslå ett slutligt scenario.

Efter att vindkraftverken har förverkligats, görs säkerställande ljudmätningar i bygglovsskedet i enlighet med direktiven i Miljöministeriets publikation 4/2014 – "Mätning av bullernivån från vindkraftverk vid objekt som utsätts". I denna handledning framkommer bl.a. metoder för mätning, uppgifter om mätapparat som ska användas samt hur resultaten ska presenteras.

Som grund för utförande av detta uppgörs en mätplan, vilken godkänns av Närpes stad. Efter detta utförs själva mätningen enligt uppställda villkor.

Om utsläppskraven (ljudnivån 37dB) av någon orsak inte kan nås, kräver verksamheten miljötillstånd. I samband med detta förfarande införs begränsningar av verksamheten, vilka ska uppfyllas i driften.

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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.

Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartalla.

Kaavaehdotukseen saapuneen palautteen perusteella kolme tuulivoimalaa poistetaan sijoitus-suunnitelmasta tarkistettuun kaavaehdotukseen. Nämä ovat nro 2, 4 ja 36. Yhteensä jäljelle jää siten 34 tuulivoimalaa. Tämä lisää etäisyyttä asutukseen, vaikka toivottua 4 km minimietäisyyttä ei saavuteta.

Kiinteistöarvojen muutoksiin liittyvät selvitysten tulokset vaihtelevat, ja tuloksia on molempiin suuntiin. Myös paikallisella mielipiteellä tuulivoimasta saattaa olla vaikutusta. Siksi on vaikea määrittää lopullista skenaariota.

Saatujen palautteiden perusteella sijoitusideasta tarkistettuun kaavaehdotukseen poistetaan kolme tuulivoimalaa. Nämä ovat numerot 2, 4 ja 36. Jäljelle jää yhteensä 34 tuulivoimalaa. Etäisyys asutukseen kasvaa tämän myötä, mutta haluttua vähimmäisetäisyyttä 4 km ei saavuteta.

Kun tuulivoimalat on toteutettu, rakennuslupavaiheessa tehdään varmistavat melumittaukset ympäristöministeriön julkaisun 4/2014 – "Tuulivoimaloiden melutason mittaaminen altistuvissa kohteissa" mukaisesti. Tässä ohjeessa esitetään muun muassa mittausmenetelmät, käytettävä mitauslaitteisto sekä tulosten esittäminen.

Tämän toteutuksen perusteeksi laaditaan mittaussuunnitelma, jonka hyväksyy Närpiön kaupunki. Tämän jälkeen mittaus suoritetaan asetettujen ehtojen mukaan.

Jos päästövaatimuksia (melutaso 37 dB) jostain syystä ei voida saavuttaa, toiminta vaatii ympäristöluvan. Tässä menettelyssä toiminnan rajoitukset otetaan käyttöön, joita on noudatettava toiminnan aikana.

Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.

## 22. Anmärkning 22 (2 underskrifter)

- Vargbergets friluftsområde är Närpes största och mest natursköna plats för friluftsliv. Här möts människor i alla åldrar för att motionera och umgås i naturen. I snart 60 år har eldsjälarna med engagemang och ideellt arbete format området till den självklara mötesplatsen som det är idag. Just därför är det både ofattbart och oroande att någon ens tänkt tanken att området lämpar sig för vindkraft.

Vem kunde föreställa sig att vi en dag skulle behöva stå upp för att bevara det som alltid varit en självklarhet?

Faktum är att den planerade Bredåsens vindkraftspark drastiskt skulle förändra en del av området. Lugnet och den orörda naturen – det som gör Vargberget så värdefullt – skulle gå förlorat. Oavsett hur kartor ritas om och planeringen justeras, finns det ingen möjlighet att bevara befintliga skidspår och vandringsleder inom planerat område för vindkraft. Försök har gjorts att hitta en alternativ dragning av Goljatspåret. Men vad spelar det för roll när vindkraftverk ändå placeras alldeles intill, utan någon som helst hänsyn till rekommenderade skyddsavstånd eller användarnas säkerhet? Vargbergets geografiska läge – inramat av riksväg 8, en marktäkt och den planerade vindkraftsparken – gör det omöjligt att hitta andra alternativa områden där vandringsleder och skidspår i naturen kan dras.

Den som någon gång vistats i en vindkraftspark vet också att naturupplevelsen ersätts av breda grusvägar, stora betongfundament, avverkade skogspartier och ett ständigt brusande ljud.

Sanningen är att ett friluftsområde och en vindkraftspark inte kan bo tillsammans – det ena utesluter det andra. Därför är vår vädjan till Närpes stad tydlig. Värna om det som generation efter generation byggt upp. Sätt Närpesbornas fritid och välmående först. Dessa värden är ovärderliga – och ingen vindkraftspark kan någonsin ersätta dem.

*Bemötande: Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreativ syfte. Detta ses dock hanterbart. Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagets planbeskrivning och plankarta.*

*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: Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön. Tämä kuitenkin nähdään hallittavissa olevana. Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain muokattu ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartassa.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 23. Anmärkning 23

- Anmärkarna flyttade till deras drömgård på Kallmossvägen i Bäckliden för ca 1.5 år sedan, väldigt glada över att få komma hem till Närpes. Anmärkarna valde denna gård just för att den ligger lite avsides och för att de var ute efter lugn och ro och närhet till naturen. När anmärkarna köpte gården var de väl medvetna om att gården låg ca 3-4 km från Pjelas-Böle vindkraftspark. Parken var då ännu inte igång, men de litade på att Närpes stad hade tagit sitt ansvar över att göra de bullermätningar och bedömningar som behövs för att säkerställa att parken inte orsakar störande buller för boende i närområdet. Tyvärr fick anmärkarna bli ordentligt besvikna och inse att så var INTE fallet.

Anmärkarna hör flera dagar per vecka ett väldigt störande buller på deras gård. Bullret hörs till och med inne i bostadshuset när det är som värst. Det är extremt störande och man blir väldigt trött av det. Förra veckan hörde de ljudet då de låg i sängen och skulle sova. Det blir en enorm stress att inte kunna fly från detta ljud ens i tryggheten av sitt eget hem! Detta gör anmärkaren förstås väldigt orolig över alla de hushåll och människor som kommer att beröras av buller från Bredåsen. De förtjänar åtminstone att få ordentliga fakta på vad de har att förvänta sig! Speciellt med tanke på att dessa vindkraftverk är betydligt större än de de i dagsläget har i Närpes. Troligen kommer även de att höra buller från Bredåsen när det blåser från norr, vilket innebär att de får ännu mera dagar med ljud på deras gård.

Anmärkarna förstår helt ärligt inte hur ni beslutsfattare vid Närpes stad kan gå med på ännu en enorm vindkraftspark i Närpes - när skall det räcka? Bredåsens vindkraftspark kommer att utsätta väldigt många Närpesbor för störande buller och till på köpet förstöra friden på Vargberget. Är det verkligen värt det? Anmärkaren ber er att rannsaka era samveten och fundera över detta beslut ordentligt. Anmärkaren hoppas också att ni ser till att utföra ordentliga bullermätningar, för den information som nu finns stämmer inte överens med verkligheten.

*Bemötande: I projektet Pjelas-Böle har inte slutsyn ännu hållits, det säkerställande mätningssarbetet pågår ännu. Samma förfaringssätt tillämpas på alla vindkraftsprojekt i staden, man måste via bullermätningar visa att alla kriterier uppfylls.*

*Förutsättningarna för verksamheten vid Bredåsen 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.*

*Vastine: Pjelas-Böle-hankkeessa lopputarkastusta ei ole vielä pidetty, varmistavat mittaustyöt ovat edelleen käynnissä. Samaa menettelyä sovelletaan kaikkiin kaupungin tuulivoimahankkeisiin, melumittauksin on osoitettava, että kaikki kriteerit täyttyvät.*

*Bredåsenin toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 24. Anmärkning 24

- Inget av vad anmärkaren skrev 2022 har reviderats. Snarare förstärkts. Läs igen tack.  
Vi har inte många rekreatiomsområden i Närpes. Låt dessa vara fredade från vindkraft.  
Själv har anmärkaren möllor på några km avstånd, och ibland hörs också hit ett obehagligt ljud.  
DET RÄCKER NU.

Synpunkt från 2022:

Vi har i Närpes 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 ngt 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.

Där anmärkaren bor ser eller hör hen möllor i alla väderstreck. De flesta ingrepp som görs i naturen då man bygger en sån 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.

Möllorna har ju 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. Såna fordon passerar titt och tätt där anmärkaren bor.

Och då är det "bara" 18 möllor i skogen "bakom" anmärkarens hus.

Oerhört skrämmande är också att varje vinge 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 omgivningar.

*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.*

*Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagets planbeskrivning och plankarta.*

*Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre ytterligare vindkraftverk bort från placeringsplanen till det justerade planförslaget. Dessa är nr 2, 4 och 36. Totalt kvarstår då 34 vindkraftverk.*

*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartalla.*

*Kaavaehdotukseen saapuneen palautteen perusteella kolme tuulivoimalaa poistetaan sijoitus-suunnitelmasta tarkistettuun kaavaehdotukseen. Nämä ovat nro 2, 4 ja 36. Yhteensä jäljelle jää siten 34 tuulivoimalaa.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 25. Anmärkning 25 (13 underskrifter)

- 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. Många vittnar om att ljudnivån skapar olägenheter även långt utanför de beräknade avstånden. Detta gäller områden där vindkraft endast finns på en sida av bebyggelsen. Utvecklingen i Närpes gör att det börjar bli svårt att hitta områden som inte är omringade av vindkraft.

Det borde vara Närpes stads och folkvalda politikernas skyldighet att se till alla invånares välbefinnande. 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. De senaste befolkningssiffrorna visar att invånarantalet börjat minska. Då och då hör man unga som tänkt flytta tillbaka hit men ångrar sig då vindkraften kommer för nära.

Vargberget är ett mångsidigt rekreatiomsområde 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 den välbehövliga roen i naturen som många söker efter idag för att må bra. I området finns också längre motionsspår/vandringsstigar som Bredåsspåret och Goljatleden som blir förstörda av att hamna mitt i ett industriområde.

I Närpes har redan mycket mark ställts till förfogande för vindkraften. Det börjar kanske vara dags att tänka på naturen och framtiden. Kanske borde man lyssna på den undersökning som gjorts där det framkommer att det är fler bland de unga som är negativa till vindkraften och dess åverkan på vår närmiljö.

Därför anser anmärkarna 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. Området kommer ändra karaktär om vindkraftsverksamheten förverkligas och kommer medföra vissa restriktioner som onekligen kommer gälla områdets användning i rekreationssyfte.*

*Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagets planbeskrivning och plankarta.*

*Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre ytterligare vindkraftverk bort från placeringsplanen till det justerade planförslaget. Dessa är nr 2, 4 och 36. Totalt kvarstår då 34 vindkraftverk.*



*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartalla.*

*Kaavaehdotukseen saapuneen palautteen perusteella kolme tuulivoimalaa poistetaan sijoitus-suunnitelmasta tarkistettuun kaavaehdotukseen. Nämä ovat nro 2, 4 ja 36. Yhteensä jäljelle jää siten 34 tuulivoimalaa.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 26. Anmärkning 26

- Anmärkaren motsätter sig mot Bredåsens vindkraftspark.

Skulle vara väldigt tråkigt att naturen kring vargbergets centrum skulle bli förstörd av vindkraftverk. Själv har anmärkaren hela sin uppväxt vistats på Vargberget i alla årstider. Träningar, tävlingar och på egen tid. Naturstigar, skidspår och fina skogar skulle mista sin fina charm i området. Kraftiga vindar kan uppnås under vindmöllorna och iskastningar, det är inte så trevligt att röra sig i sådana områden med längdskidor eller på promenader. Många ägare av Yttermarks skogar mister sina fina skogar och skogsvägar. Vilket håll man än tittar åt i yttermark kommer man att se vindmöllor. Det börjar räcka med dessa nu i vår stad!

*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.*

*Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagens planbeskrivning och plankarta.*

*Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre ytterligare vindkraftverk bort från placeringsplanen till det justerade planförslaget. Dessa är nr 2, 4 och 36. Totalt kvarstår då 34 vindkraftverk.*

*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartalla.*

*Kaavaehdotukseen saapuneen palautteen perusteella kolme tuulivoimalaa poistetaan sijoitus-suunnitelmasta tarkistettuun kaavaehdotukseen. Nämä ovat nro 2, 4 ja 36. Yhteensä jäljelle jää siten 34 tuulivoimalaa.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 27. Anmärkning 27

- Hej, ärade Närpes Stad, anmärkaren önskar verkligen att ni har förstånd nog att stoppa alla planer på industriella parker i närheten av Närpes viktigaste friluftsområde, människor söker ju lugn och ro och framförallt tystnaden som skogen där ger åt människorna!! Vänliga freda området för all framtid, vart ska vi annars ta vägen, pengar är inte allt, folkhälsan är också viktig!

*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.*

*Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagets planbeskrivning och plankarta.*

*Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre ytterligare vindkraftverk bort från placeringsplanen till det justerade planförslaget. Dessa är nr 2, 4 och 36. Totalt kvarstår då 34 vindkraftverk.*

*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartalla.*

*Kaavaehdotukseen saapuneen palautteen perusteella kolme tuulivoimalaa poistetaan sijoitus-suunnitelmasta tarkistettuun kaavaehdotukseen. Nämä ovat nro 2, 4 ja 36. Yhteensä jäljelle jää siten 34 tuulivoimalaa.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 28. Anmärkning 28

- Anmärkaren tycker ännu det inte är klart hur mikroplasterna når grundvattnet och vilken grundforskning som har gjorts på detta. Det måste diskuteras grundligt innan beslut fattas. Det är redan många parker som har byggts och inget hörs om deras säkerhet. 2 ton mikroplaster per ving blir 6 ton per vindkraftsverk under dess livstid. 37 st \* 6 ton = 222 ton plastkemikalier som skall ned i marken. Hur långt ifrån grundvattentäkter kommer vattnet i underjordiska strömmar?

Skall man om 20–30 år med plaster i dricksvattnet göra undersökning hur många som tycker det är bra med plast i dricksvattnet? Ja, de som inte själva är påverkade och inte tål andra kommer säkert att rösta att det är bra. Precis som nu med vindkraften...

*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.*

*Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagets planbeskrivning och plankarta.*

*Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre ytterligare vindkraftverk bort från placeringsplanen till det justerade planförslaget. Dessa är nr 2, 4 och 36. Totalt kvarstår då 34 vindkraftverk.*

*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartalla.*

*Kaavaehdotukseen saapuneen palautteen perusteella kolme tuulivoimalaa poistetaan sijoitussuunnitelmasta tarkistettuun kaavaehdotukseen. Nämä ovat nro 2, 4 ja 36. Yhteensä jäljelle jää siten 34 tuulivoimalaa.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

## 29. Anmärkning 29 (2 underskrifter)

- Anmärkningarna motsätter sig mot Bredåsens vindkraftspark.

Skulle vara väldigt tråkigt att naturen kring Vargbergets centrum skulle bli förstörd av vindkraftverk. Anmärkningarna besöker Vargberget regelbundet för motion och har hela deras barns uppväxt besökt området med deras hobbyer och egen tid. Naturstigar, skidspår och fina skogar skulle mista sin fina charm i området. Kraftiga vindar kan uppnås under vindmöllorna och iskastningar, det är inte så trevligt att röra sig i sådana områden med längdskidor eller på promenader. Många ägare av Yttermarks skogar mister sina fina skogar och skogsvägar. Vilket väderstreck de än tittar åt från deras köksfönster kommer de att se vindmöllor. Det är inte en fin natur.

Det börjar räcka med dessa nu i vår stad!

*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.*

*Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslagets planbeskrivning och plankarta.*

*Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre ytterligare vindkraftverk bort från placeringsplanen till det justerade planförslaget. Dessa är nr 2, 4 och 36. Totalt kvarstår då 34 vindkraftverk.*

*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartalla.*

*Kaavaehdotukseen saapuneen palautteen perusteella kolme tuulivoimalaa poistetaan sijoitus-suunnitelmasta tarkistettuun kaavaehdotukseen. Nämä ovat nro 2, 4 ja 36. Yhteensä jäljelle jää siten 34 tuulivoimalaa.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*

### 30. Anmärkning 30 (493 underskrifter)

- Namninsamlingen "Bevara Vargbergets naturvärde — nej till vindkraft på Bredåsen" som publicerades på Skrivunder.com den 26.3.2023, samt namninsamlingens underskrifter. Personerna som skrivit under namninsamlingen motsätter sig vindkraft på Bredåsen, och det är således relevant att namninsamlingen beaktas under planlägningsprocessen när synpunkter efterfrågas.

Bredåsens vindindustriområde, 42 vindkraftverk med en totalhöjd på 290 meter, planeras att byggas 700 meter från Vargbergets mitt samt längs fritidsområdets yttre rekreationsleder och skidspår såsom Goljatleden, Goljatspåret och Bredåsspåret.

Om planerna blir verklighet kommer Vargberget, som under flera generationer varit en viktig plats för folket att finna avkoppling och utövarekreation, förlora sitt naturvärde och lugn. Inte nog med att industrin orsakar monotona ljud och förfular en orörd natur med kalhuggningar och vägnät i storlek likt Sveriges E4, utan den kommer även att orsaka en iskastningsrisk över spåren när de används som flitigast av skidåkare.

Eftersom det planerade vindindustriområdet är så omfattande — med många och stora kraftverk, är iskastningsområdet så stort att en omdragning av de yttre spåren knappast är möjlig. Detta faktum resulterar med stor sannolikhet i två alternativa framtidsscenarion: skidåkning direkt inom iskastningsområdet med risk att träffas av is, eller en avspärrning av spåren.

Med utgångspunkt i ovannämnda resonemang, för att bevara Närpes mest omtyckta rekreationsområde och även ge kommande generationer möjlighet att komma undan den alltmer påtagliga samhällsstressen, säger vi ett starkt nej till Bredåsens vindindustriområde.

Enligt oss bör inte vårt ställningstagande ställas i relation till Närpes stads möjlighet till fastighets-skatt. Enligt oss ska Bredåsens vindindustriområde behandlas utifrån perspektivet om vad som kan definieras som en sund uppbyggnad av vindkraft. Enligt oss ska inte omtyckta och påkostade rekreationsområden behöva offras för att etablera en grön energi. I våra ögon är en sådan utveckling inte hållbar. Eftersom Närpes redan står i täten gällande etablerad vindkraft i landet (VBL, 24.1.2023) finns inte heller motiv till att offra rekreationsområdet för att dra vårt strå till stacken.

Bästa förtroendevalda, det har flera gånger under planlägningsprocessen påpekats att detta är en politisk fråga. Därför vädjar vi nu till er, ni som ansvarar för utgången — ta ert förnuft till fånga och fråga er om vindkraft verkligen lämpar sig på Bredåsen. Visa respekt för de grönområden som är värda att bevara och sätt stopp för detta vansinne. Bevara Vargbergets naturvärde och säg nej till Bredåsens vindindustriområde!

*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.*

*Som grund för justerat planförslag har en iskastningsutredning uppgjorts. På basen av denna har skidspår/vandringsled delvis justerats, och vindkraftverk flyttats. Vänligen se slutlig position och omfattning i det justerade planförslaget planbeskrivning och plankarta.*

*Utifrån den respons som inkommit på planförslaget tas tre ytterligare vindkraftverk bort från placeringsplanen till det justerade planförslaget. Dessa är nr 2, 4 och 36. Totalt kvarstår då 34 vindkraftverk.*

*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 merkitty tiedoksi. Toiminnan edellytykset selvitetään kaupunginhallituksen päätöksen mukaisesti, ja toiminnan reunaehdot selvitetään kaavoituksen aikana. Kaavoituksen tarkoituksena on löytää kompromisseja eri intressien välillä. Tuulipuisto tulee aiheuttamaan muutoksia ympäristössä, joiden kokemus ja vaikutus ovat osittain subjektiivisia. Alueen luonne muuttuu, mikäli tuulivoimatoiminta toteutuu, ja se tuo mukanaan joitakin rajoituksia, jotka epäilemättä vaikuttavat alueen virkistyskäyttöön.*

*Lopullisen tarkistetun kaavaehdotuksen pohjaksi on laadittu jäävaaraselvitys. Tämän perusteella hiihtolatuja/vaellusreittejä on osittain siirretty ja tuulivoimaloita on siirretty. Lopullinen sijainti ja laajuus on nähtävissä tarkistetun kaavaehdotuksen kaavaselostuksessa ja kaavakartalla.*

*Kaavaehdotukseen saapuneen palautteen perusteella kolme tuulivoimalaa poistetaan sijoitussuunnitelmasta tarkistettuun kaavaehdotukseen. Nämä ovat nro 2, 4 ja 36. Yhteensä jäljelle jää siten 34 tuulivoimalaa.*

*Kaavaehdotuksen pohjaksi laaditut selvitykset osoittavat, että toiminnan edellytykset ovat olemassa, mutta kuinka suuri osa kunnan alueesta tulisi varata tuulivoimalle, on lopulta poliittinen päätös.*