

2014-12-12

Länsstyrelsen Västra Götaland  
403 40 GÖTEBORG**KOMPLETTERINGAR AV ANSÖKAN OM TILLSTÅND FÖR ETABLERING AV  
VINDKRAFTSANLÄGGNING VID GRÖNHULT, TRANEMO OCH GISLAVEDS  
KOMMUNER, dnr. 551-41713-12**

Med anledning av länsstyrelsens föreläggande den 23 september 2014 lämnar Vattenfall Vindkraft Sverige AB (VVSAB) följande kompletterande uppgifter.

**1. Lågfrekvent ljud**

Beräkningar av lågfrekvent ljud för layout A – C bifogas som Bilaga 1. Beräkningar för layout D sändes den 31 oktober 2013 till länsstyrelsen som bilaga 4 c - d till kompletteringskrivelse. Beräkningarna visar att Folkhälsomyndighetens riktlinjer kommer att innehållas för alla layouter med såväl 150 m som 200 m höga vindkraftverk

**2. Tjäder- och orrspelplatser**

VVSAB har låtit Richard Ottvall, doktor i ekozologi, redogöra för spelplatsernas avgränsningar och föreslå skyddsavstånd till dem, se promemoria Bilaga 2.

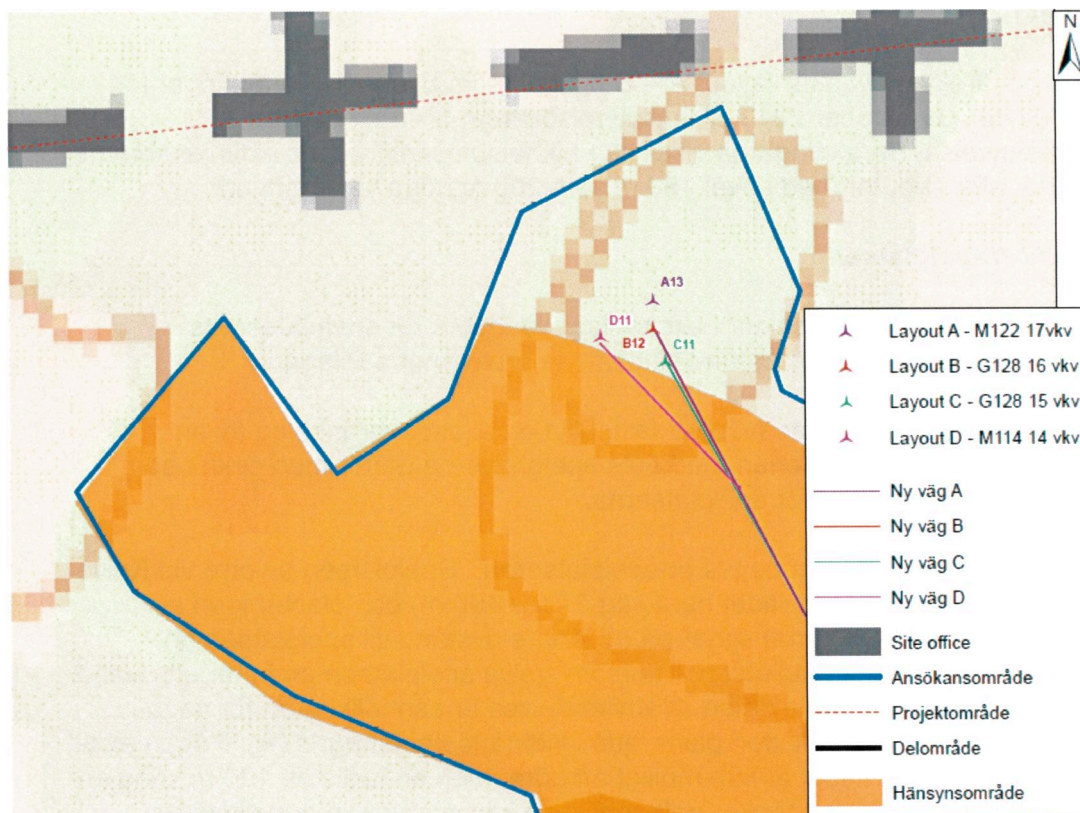
Av promemorian framgår att det är svårt att fastställa en exakt avgränsning av en spelplats. I kartbilaga till promemorian markeras spelplatserna därför med cirklar som bedöms täcka in kärnområdena för spelplatserna.

I promemorian anförs följande om de två orrspelplatserna: "Spelplatsen av orre vid Knive mosse ligger utanför ansökansområdet nära väg 27 (ca 400 m) och placeringen av närmaste vindkraftverk (enligt karta) ligger på ett längre avstånd till spelplatsen än avståndet mellan väg 27 och spelplatsen. Eftersom själva spelplatsen omfattar ett relativt begränsat område av den centrala delen av Knive mosse är sannolikheten för negativ påverkan på orrarnas spelplats av den planerade vindkraftsetableringen låg. Någon exakt avgränsning av spelplatsområdet är inte möjligt att göra, men en radie av 100 m kring en bedömd mittpunkt av spelplatsen täcker gott och väl in kärnområdet för spelplatsen. Spelplatsen på Store Mosse ligger också utanför ansökansområdet och avgränsningen för spelplatsen görs enligt samma resonemang som för spelplatsen på Knive mosse. Eftersom själva spelet pågår i ett begränsat område ute på mossen som förblir opåverkat är min bedömning att vindkraftsetableringen inte påverkar orrarnas förutsättningar att

fortsätta utnyttja spelplatsen.” VVSAB bedömer inte att det finns något skäl att föreslå skyddsavstånd till orrspeplatserna.

Avseende tjäderspelplatsen anføres bl.a. följande: ”Jag gör samma bedömning som Eric Ringaby och Grouse Expeditions att tjäderspelet kan fortsätta på platsen även vid den planerade vindkraftsetableringen. Det är lämpligt att den nya vägen förbättras genom förstärkningar söder om befintlig väg (bort från spelplatsen med tjäder). Det är svårt att säga vid vilket avstånd till ett vindkraftverk som risken blir påtaglig för att spelplatsen kan påverkas negativt. Det viktigaste är dock att spelplatsens huvudsakliga kärnområde skyddas och att ett tillräckligt stort hänsynsområde kring spelplatsen inrättas. En exakt avgränsning av spelplatsområdet är liksom för orre inte möjligt att göra, men cirkeln som anges som undantagsområde för tjäderspelplats på kartan i detta PM motsvarar ett bedömt kärnområde för spelplatsen. Om vindkraftturbiner inte placeras närmare än 300 m från spelplatsens mittpunkt som den är markerad på kartan är min bedömning att tjäderspelplatsen med hög sannolikhet kan säkras ur vindkraftsperspektiv.”

Med anledning av rekommendationerna i promemorian har VVSAB lagt till ett hänsynsområde som omfattar område inom 300 m från spelplatsens mittpunkt. Med anledning av detta har VVSAB justerat den layout som har beteckningen D i tidigare ingivna handlingar. Position D 11 har därför flyttats ca 150 m mot nordväst och som en följd av detta flyttas även position D12 ca 60 m söderut. Samtliga positioner ligger därmed utanför hänsynsområdet, se kartbild nedan.



Som en följd av detta justerar VVSAB yrkandena i kompletteringarna den 4 juni 2014 enligt följande:

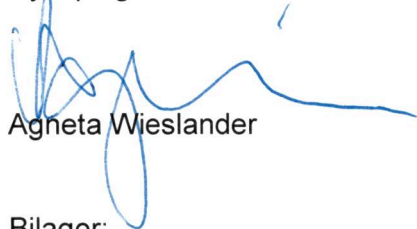
- Karta Bilaga 3 A till denna skrivelse ersätter karta Bilaga 1A till kompletteringarna 2014-06-04,
- Karta Bilaga 3 B till denna skrivelse ersätter karta Bilaga 1 B till kompletteringarna 2014-06-04
- samt koordinattabell Bilaga 4 ersätter koordinattabell Bilaga 2 till kompletteringarna 2014-06-04

Uppdaterade shapefiler bifogas på USB-minne (Bilaga 5)

Justerade ljud- och skuggberäkningar för layout D bifogas, se Bilaga 6. Beräkningarna visar att gängse begränsningsvärden för ljud och skuggor kan innehållas. Beräkningarna av lågfrekvent ljud har inte justerats. Vid konsultation har ÅF bedömt att det inte finns anledning uppdatera beräkningarna av lågfrekvent ljud under förutsättning att den ekvivalenta ljudnivån enligt immissionsberäkningarna inte överstiger 40 dBA med oförändrat frekvensspektrum. Med anledning av detta och då justeringarna är små samtidigt som ingen av de tidigare beräkningarna visat att det kan uppstå problem med lågfrekvent ljud bedöms några ytterligare beräkningar inte vara nödvändiga.

Bifogat (Bilaga 7) finns även uppdaterade kartor för delområde 7 i rapporten Delområdesbeskrivningar (Bilaga 7 till kompletteringarna 2014-06-04)

Nyköping den 12 december 2014



Agneta Wieslander

Bilagor:

1. Beräkningar av lågfrekvent ljud för layouterna A, B och C
2. Promemoria om spelplatser för tjäder och orre
3. Kartor
4. Koordinattabeller
5. Shapefiler på USB-minne
6. Ljud- och skuggberäkningar för justerad layout D
7. Justerade kartor delområdesbeskrivning område 7