

§ 20

**Lervik 1:1 (Hd) – remiss angående sökt tillstånd att uppföra 9 vindkraftverk**

Dnr 2018-106

Gothia vind sökte och fick tillstånd att uppföra 9 vindkraftverk i Lerviksområdet utanför Totebo 2015. Tillståndet överklagades till Mark- och miljödomstolen som upphävde beslutet och återförvisade det till länsstyrelsen eftersom man bedömde att underlaget kring fågelbestånden i området var för dåligt. Länsstyrelsen förelade då Gothia Vind att utföra ytterligare inventeringar och återkomma med resultatet.

Därefter gick Gothia Vind i konkurs, Lerviksprojektet har dock tagits över av bolaget EuroWind som efter uppskov från länsstyrelsen kompletterat handlingarna med ytterligare fågelinventeringar. Dessa inventeringar har visat på en rikare fågelfauna än vad som tidigare var känt vilket lett till att bolaget anpassat sin parklayout med större skyddszoner för fågellivet.

Man ansöker fortfarande om nio vindkraftverk med en totalhöjd på 200 m vilket är samma data som länsstyrelsen 2015 gav tillstånd till. Verken har dock möblerats om på så vis att parken förtätats i den nordöstra delen och två verk har flyttats längre bort från Totebo samhälle. Flytten innebär att större hänsyn tas till naturlivet men att befintliga bostadshus kommer påverkas mer av både skuggor och buller från vindkraftsparken.

Länsstyrelsen har skickat de nya handlingarna på remiss till både Miljö- och byggnadsnämnden för yttrande och till kommunfullmäktige för tillstyrkan enligt Miljöbalken 16 kap. § 4. Föreliggande skrivelse utgör förslag för miljö- och byggnadsnämndens yttrande i egenskap av blivande tillsynsmyndighet.

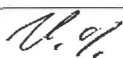
**Yttrande**

Miljö- och byggnadskontoret har i tjänsteskrivelse 12 februari 2018 lämnat förslag till beslut.

**Yrkande**

Ordförande yrkar bifall till kontorets förslag och finner att nämnden bifallit yrkandet.

Justerandes sign



§ 20  
Forts

**Beslut**

Miljö- och byggnadsnämnden beslutar att lämna följande yttrande:

Miljö- och byggnadsnämndens ställer sig positiv till att tillstånd beviljas, huvudsakligen, i enlighet med ansökan.

Miljö- och byggnadsnämnden vidhåller i tillämpbara delar sitt tidigare yttrande daterat 2014-10-23 men vill också tillägga följande med anledning av nu tillförda handlingar:

**Buller och skuggor**

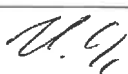
Vindkraftsparkens huvudsakliga påverkan på närboende är störningar i form av buller och skuggor. Bullret uppstår framförallt som ett pulserande susande som bildas av rotorbladens väg genom luften och skuggorna uppstår under de delar av året då solen står lågt och hamnar bakom vindkraftverken sett från ett bostadshus.

I båda fallen finns en tydlig rättspraxis där vindkraftverk inte tillåts bullra mer än 40 dB(a) vid bostadshus och inte heller orsaka störande skuggor vid ett givet bostadshus mer än 30 minuter per dygn och sammanlagt inte mer än åtta timmar om året. I sitt dispensbeslut från 2015 hade länsstyrelsen bara villkorat en maximal skuggning på åtta timmar per år men utelämnat dygnsgränsen. Miljö- och byggnadsnämnden menar att tillståndet även ska innehålla en gräns för hur mycket bostäder får skuggas per dygn.

Vidare kan nämnden konstatera att den nya föreslagna parklayouten innebär att kärnan i parken flyttas bort från Totebo samhälle men att den nya bullerberäkningen visar att 30 av redovisade 42 bostadsplatser får ett ökat buller, en av dessa platser är just Totebo samhälle. Det bör noteras att bullret inte vid någon bostad beräknas överskrida 40 dB(a) men man måste ändå räkna med att störningen kommer att bli större med den nya parklayouten än den tidigare.

När det gäller skuggorna var det redan i nämndens tidigare yttrande en bärande del. Parkens placering i landskapet gör att den riskerar att orsaka omfattande skuggstörningar, jämför man den tidigare utredningen med den nya blir resultatet detsamma som för bullret, 28 av 42 bostadsplatser beräknas få större skuggpåverkan med den nya parklayouten. 6 bostadsplatser beräknas också få störande skuggor överstigande 8 timmar per år jämfört med 5 i den tidigare layouten.

Justerandes sign



§ 20  
Forts

En av de platser som påverkas av både ett marginellt ökat buller (från 29,6 till 30,0 dB(a)) och ökad skuggstörning (från noll till 3,5 timmar per år) är Totebo samhälle vilket alltså innebär att ett flertal av de boende i området kommer att beröras av förändringen. Störst försämring fås i Tyrgård där bullret ökar från 38,5 till 40,0 dB(a) och skuggstörningen ökar från 9 till 17,3 timmar per år.

Bolaget skriver i handlingarna att eftersom det finns risk för skuggstörningar kommer verken utrustas med skuggdetektorer, utifrån data från dessa kommer sedan skuggningen beräknas och verken stängas av då villkoret om 8 timmar skuggning per år överskridits. Miljö- och byggnadsnämnden förordar att data från dessa skuggdetektorer årligen redovisas till tillsynsmyndigheten så att skuggsituationen kan följas. Nämnden vill också poängtera att ett extra soligt år kan skuggstörningen bli avsevärt mycket större än den beräknade med konsekvensen att vissa vindkraftverk kan behöva stå stilla under betydligt längre perioder än beräknat.

Miljö- och byggnadsnämnden vill återigen poängtera att både buller och skuggor kommer bli en tungt vägande del nämndens framtida tillsynsarbete för vindkraftsparken.

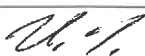
### Natur

I fråga om naturvärden i området kan nämnden bara konstatera att bolaget dragit rimliga slutsatser av de data man själva kommit fram till i de förnyade inventeringarna. Den skyddszon som tillskapats bedöms vara tillräcklig för att skydda i området förekommande fåglar i tillräcklig utsträckning.

### Landskapsbild

Bolaget har i samband med ansökan låtit utföra en landskapsbildsanalys över det berörda etableringsområdet. Området för de planerade verken består till största del av skogsmark med tallskog med inslag av enstaka vattendrag och småsjöar. Etableringsområdet omges sedan av spridda gårdsmiljöer och öppet jordbrukslandskap. Då området omges av mer öppna landskapsrum konstaterar miljö- och byggnadskontoret att vindkraftverken kommer att bli synliga från de närliggande områdena. Störst påverkan kommer vindkraftsparken att få på de kringliggande jordbrukslandskapen, som även är mer känsliga för vindkraft då dessa oftast har en ålderdomligare karaktär. Några av de omkringliggande miljöerna så som till exempel Yxered och Tibbhult är i kommunens kulturminnesvårdsprogram upptagna som särskilt värdefulla karaktärs- och kulturmiljöområden. I den nu

Justerandes sign



§ 20  
Forts

reviderade ansökan flyttas verken längre ifrån dessa områden vilket är positivt.

Kontoret bedömer att området tål den påverkan som den ansökta vindkraftsparken innebär.

**Absorptionsmedel**

Miljö- och byggnadsnämnden har bara erfarenhet från en driftsatt vindkraftspark hittills. Där har dock fler tillbud skett varav det senaste var ett oljeutsläpp i maskinhuset på ett verk. Resultatet av det utsläppet blev att ca 40 liter olja rann ut i skarven mellan maskinhuset och tornet, ner på utsidan av tornet för att sedan med vinden spridas i naturen. Anledningen till detta var att det inte fanns absorptionsmedel tillgängligt i vare sig vindkraftverket eller i de servicefordon som var på plats då tillbudet skedde.

Varje vindkraftverk innehåller i storleksordningen 500 liter olja av olika slag, i händelse av ett utsläpp måste absorptionsmedel i tillräcklig mängd finnas tillgängligt direkt på plats i varje vindkraftsverk. Miljö- och byggnadsnämnden förordar starkt att detta villkoras i tillståndsbeslutet.

**Övriga synpunkter**

Utöver vad som hittills framförts vill Miljö- och byggnadsnämnden framföra vikten av att data presenteras på ett konsekvent och tydligt sätt genom sådana här ärenden. I det aktuella fallet rör det framförallt skugg- och bullerdata för bostadsplatserna. För att datan enkelt ska kunna utvärderas SKA samtliga modellerade platser benämnas på samma sätt i samtliga utredningar, vidare ska också samma koordinatsystem användas konsekvent genom hela ärendet. I det aktuella fallet har koordinatsystemet bytts från RT90 i den äldre ansökan till SWEREF99 TM i de nya handlingarna. Bostadsplatserna kallas dessutom olika saker i respektive utredning vilket gjort arbetet med att jämföra de båda parklayouterna onödigt besvärligt.

**Handlingar som ligger till grund för beslutet**

Handling	Ankomst-/ upprättandedatum
Remisshandlingar	2018-01-18
Tjänsteskrivelse	2018-02-12
Tidigare yttrande	2014-10-23

**Expedieras till:**

Länsstyrelsen i Kalmar län

Kommunstyrelsens förvaltning  
Erik.andersson@vastervik.se

Justerandes sign