

2024-05-31

[gavleborg@lansstyrelsen.se](mailto:gavleborg@lansstyrelsen.se)

## Yttrande över remiss från Länsstyrelsen Gävleborg gällande kompletteringsförfrågan - Ansökan om tillstånd för uppförandet och drift av vindkraftspark Sylen inom Svensk ekonomisk zon

### Sammanfattning

Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) har tagit del av tillståndsansökan för vindkraftsparken Sylen.

Ljuddämpande åtgärder vid pålning, eller andra aktiviteter som orsakar impulsivt och högintensivt ljud, är en viktig skyddsåtgärd för att minska ljudbelastningen för marint liv (t.ex. fisk) under anläggning av havsbaserade vindparker. SLU anser att ljuddämpande åtgärder alltid ska vidtas vid dessa aktiviteter, inte enbart under vissa tidsperioder, dvs. att det inte ska tillåtas att utföra undersökningar eller installationer som orsakar impulsivt och högintensivt ljud utan att begränsa dess spridning och påverkan till ett minimum, genom t.ex. dubbla bubbelgardiner eller andra åtgärder med samma effekt.

### Generella synpunkter

Impulsivt och högintensivt undervattensljud, som t.ex. kan uppstå vid seismiska undersökningar eller pålning vid anläggning av bottenfasta vindkraftsfundament, kan stressa fisk och marina däggdjur, och, om inga skyddsåtgärder vidtas, orsaka hörselnedsättning, fysiologisk skada eller mortalitet. Därför är skyddsåtgärder viktiga för att minska omfattningen av ljudpåverkan, minska det område som påverkas och minska sannolikheten för att fisk eller marina däggdjur förekommer i området (Bergström m.fl. 2022).

## Specifika synpunkter

Bolaget förslår att, vid pålning under ”känsliga perioder” för säl eller fisk, använda ljuddämpande utrustning. Dessa känsliga perioder har angetts vara sju månader av året, dvs. februari till juni, och september till oktober. Under resterande tiden föreslår bolaget att enbart använda akustiska skrämsemetoder, men att genomföra pålning utan ljuddämpande utrustning (tillståndsansökan, sida 5, villkor 7 och 8).

SLU anser att den impulsiva och högintensiva ljudbelastningen som uppstår vid pålning ska enbart tillåtas under villkoret att ljuddämpande åtgärder (t.ex. dubbla bubbelgardiner eller liknande metoder) används som skyddsåtgärd, för att minimera ljudbelastningen och potentiella beteendepåverkan, stress, samt skador på marint liv (t.ex. fisk). Även akustiska skrämsemetoder ska alltid användas i kombination med dessa ljuddämpande åtgärder, t.ex. mjuk start och ramp-up. Under särskilt känsliga tidsperioder för t.ex. fisk eller marina däggdjur kan det dessutom finnas behov av att införa skyddsperioder, där pålning eller andra arbeten som orsakar impulsivt och högintensivt ljud inte får genomföras. Att genomföra pålning med enbart akustiska skrämsemetoder men utan ljuddämpande skyddsåtgärder, som det föreslås i villkoren 7 och 8 i denna tillståndsansökan, anser SLU är olämpligt med tanke på riskerna som impulsiva och högintensiva ljud kan medföra för marint liv om de genomförs utan ljuddämpande skyddsåtgärder (Bergström m.fl. 2022).

## Referens

Bergström L., C Öhman, M., Berkström m.fl. (2022) Effekter av havsbaserad vindkraft på marint liv: En syntesrapport om kunskapsläget 2021.

Beslut om detta yttrande har på rektors uppdrag fattats av dekan Torleif Härd efter föredragning av koordinator Linda Ferngren. Innehållet har utarbetats av forskarna Birgit Koehler, Lena Bergström och Mattias Sköld samtliga vid institutionen för akvatiska resurser.

Torleif Härd

Linda Ferngren