

Notat

Rønne Havn

Rønne Havn - udvidelse

 Ekstern støj – anlægsarbejder og
håndtering af vindmøller

Bilag 2 til VVM-ansøgning for inddragelse af areal ved Kanondalen til oplagsplads for offshore-komponenter

 Projekt ID:
Ændret: 31-01-2020 13:10
Revision:

 Udarbejdet af HKD
Kontrolleret af
Godkendt af

1 Indledning

Der er i dette notat foretaget beregninger af støjbidraget fra håndtering af vindmøller på et areal nord for Rønne Havn, som ønskes inddraget til havneareal i forbindelse med planerne om etablering af oplagsareal for vindmøllevinger og -tårne på den tidligere losseplads ved Kanondalen.

Herudover er der foretaget beregning af støj fra anlægsaktiviteter, der dels består i at området midlertidigt skal anvendes til oplag af dæksten, der skal anvendes til molen ved den nye havn og dels vil bestå i at klargøre området til at det kan anvendes som oplagsplads for vindmølledele m.v. Der vil også kunne ske håndtering af vindmølledele på andre dele af havnen. Dette vil ske inden for de støjmessige rammer, der er indlagt som forudsætning til VVM-redegørelsen for udvidelse af Rønne Havn

Arealet er i dag udlagt som støjbufferzone mellem havnen og det rekreative areal mod nord, hvor der bl.a. ligger vandrerhjem og campingplads. Længere mod nord ligger der et område udlagt til boligformål.

Figur 1.1 viser det aktuelle område. Området der er i spil til de nye aktiviteter er delområde 7.

Lørdage gælder en referenceperiode på hhv. 7 og 4 timer for hhv. lørdag 7-14 og lørdag 14-18.

Der er taget afsæt i, at disse grænseværdier fortsat er gældende.

Grænseværdierne er gældende for enkeltvirksomheder og ikke for det akkumulerede støjbidrag fra alle virksomheder på havnen. Derfor er der kun foretaget beregninger for det aktuelle område.

Støjen fra byggepladser i Danmark reguleres i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Hvis en aktivitet på en byggeplads medfører væsentlige gener, eksempelvis i form af støj, kan kommunalbestyrelsen med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 42 give påbud om, at forureningen (her støjulemper) skal nedbringes, herunder påbud om gennemførelse af bestemte støjbegrænsende foranstaltninger. Et påbud om at nedbringe støjen gives undertiden i form af et påbud om, at støjende aktiviteter ikke må foregå uden for et nærmere anført tidsrum, og ikke som et påbud om at overholde visse specificerede støjgrænser.

Anlægsarbejder medfører ofte et støjniveau, der ligger over de vejledende støjgrænser for virksomhedsstøj, specielt i områder, hvor anlægsarbejder skal udføres tæt på boliger. Da der ofte er en samfundsmæssig interesse i at gennemføre et anlægsprojekt, er det sædvanlig praksis, at miljømyndighederne (kommunerne), ser bort fra de vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj, og fastsætter lempeligere støjgrænser, hvilket sker ud fra en konkret vurdering i hvert tilfælde.

I mange tilfælde gives et tillæg til de vejledende grænseværdier i dagperiode, men i aften- og natperioden fastholdes de vejledende værdier for virksomhedsstøj. Dette anses sædvanligvis for et rimeligt kompromis mellem det acceptable og det muliges kunst, og sikrer de omkringboende en uforstyrret nattesøvn.

Typiske støjgrænser for bygge- og anlægsarbejder, der meddeles via påbud er:

- Dagperioden, hverdage kl. 07-18, lørdage 07-14: 70 dB(A)
- Øvrige tidsrum: 40 dB(A)

3 Støjkilder

3.1 Anlægsaktiviteter

I anlægsfasen vil der være støj fra kørsel med entreprenørmaskiner m.v. Der er som i VVM redegørelsen anvendt en kildestyrke på alt 103 dB(A), svarende til blandet drift af: Dozere, kraner, gravemaskiner/gummihjulslæssere m.v. Kildestyrken er baseret på erfaringstal fra lignende projekter.

3.2 Drift

Den primære støjkilder vil være kraner/trucks eller lignende, der skal håndtere vindmølleelementerne.

Der er estimeret en samlet kildestyrke på 96 dB(A) korrigeret for driftstid. Dette svarer til en kildestyrke på 102 dB(A) ved 25 % drift eller 106 dB(A) ved 10 % drift. Driftstiden er forholdsvis lav, da den vil bestå i at transportere vindmølleelementer ind og ud af området, og således være meget intermitterende. Den præcise kildestyrke kendes ikke, da det er op til lejerer af arealet at vælge det udstyr

der er nødvendigt. Det vurderes dog at en korrigeret kildestyrke på 96 dB(A) vil være det bedste bud på et kildestyrke.

4 Støjberegninger

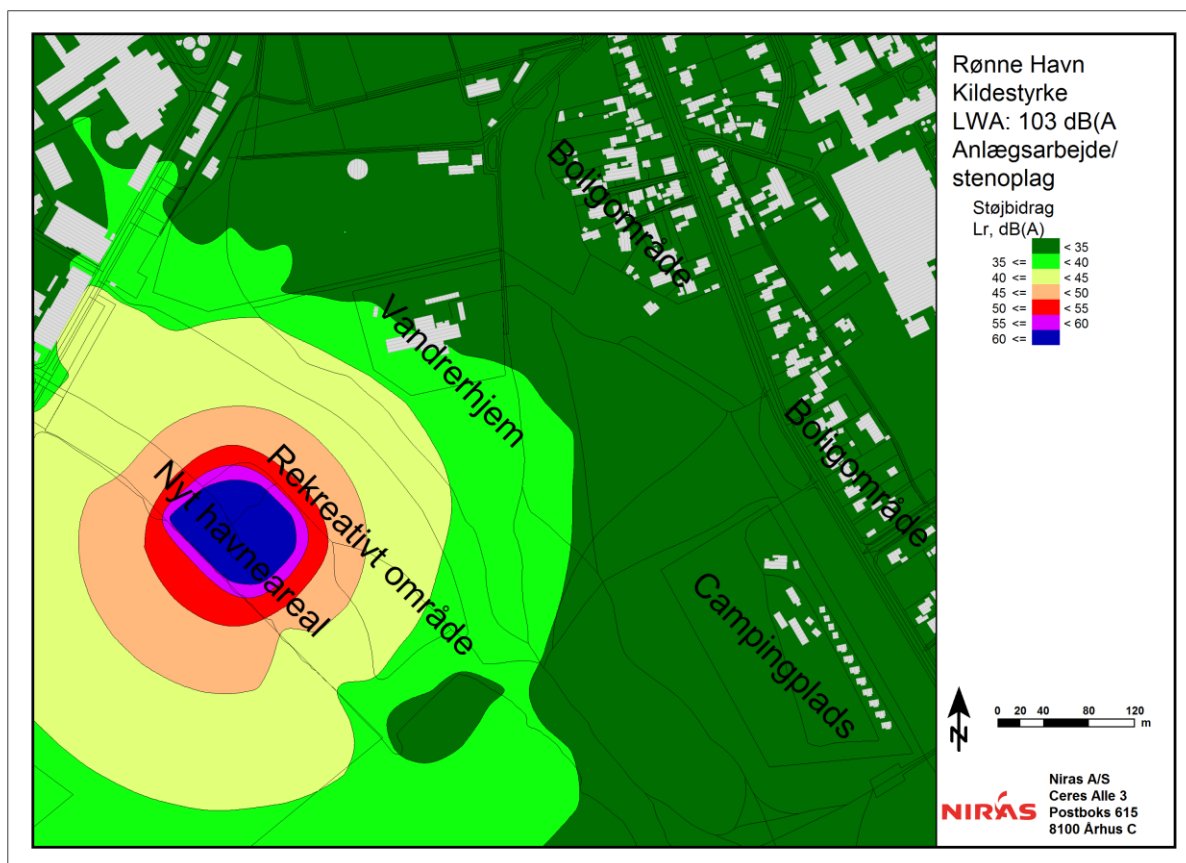
Der er foretaget en støjberegninger med ovennævnte beregningsforudsætninger.

Der er udarbejdet støjkort, hvor der er beregnet i et grid på 25 x 25 m. Derfor er støjkortene ikke nøjagtige med en større nøjagtighed end 25 m idet støjkortene er lavet ved interpolation mellem beregningspunkterne.

4.1 Anlægsarbejder

Der er foretaget beregninger med en samlet kildestyrke på 103 dB(A). Beregningsresultaterne fremgår af nedenstående figur 4.2. Som det fremgår vil anlægsstøjen uden problemer kunne overholde en grænseværdi på 70 dB(A) i dagperioden. Uden for dagperioden vil det ligeledes være muligt at overholde en støjgrænse på 40 dB(A) ved boliger herunder både ved vandrerhjemmet og campingpladsen.

Figur 4.1: Støjkort ved anlægsarbejder



4.2 Driftsfasen

Der er foretaget beregninger med en kildestyrke på 96 dB(A).

Som det fremgår af figur 4.2 vil en samlet kildestyrke på 96 dB(A) sikre, at støjgrænserne kan overholdes også i det rekreative område.

96 dB(A) svarer til ca. 25 % driftstid med en kildestyrke på 102 dB(A). Dvs. ca. 2 timer om dagen (7-18), og ca. 15 minutter aften og nat i gennemsnit (jævnt fordelt) over en 1 time. For hver gang driftstiden halveres kan kildestyrken (ukorrigeret) øges med 3 dB.

Figur 4.2: Støjkort med reduceret kildestyrke, 96 dB(A)

