

VVM for kildeplads i Løvenholmskoven

Ekstern støj – anlægsarbejder i forbindelse med udvidelse af vandværk

Vandsam A/S

Dato: 28. januar 2025

Indhold

1	Indledning	2
2	Forudsætninger	2
3	Støjgrænser	2
4	Beregningsresultater	3
4.1	Toner og impulser	3
5	Konklusion	3
	 Bilag 1: Støjkort, 1,5 meter over terræn, dagperioden.....	 4

1 Indledning

I dette notat er der foretaget en beregning af vurdering af ekstern støj i forbindelse med anlægsarbejderne for Vandsams vandværk på gjesingvej lidt uden for Auning.

Der er foretaget beregning af støj fra anlægsarbejdet i forbindelse med udvidelsen af vandværket.

2 Forudsætninger

Miljøkonsekvensrapporten beskriver de anlægsarbejder som forekommer i forbindelse med udvidelsen af vandværket. Vandværket udvides mod vest, og bliver ca. 300 m² større end det er i dag.

Som kildestyrke for beregningerne er der anvendt en samlet kildestyrke L_W på 110 dB(A). Dette svarer til anvendelse af 2-3 entreprenørmaskiner og tilsvarende antal lastbiler med blandet drift over en arbejdsdag (midlet over referenceperioden på 8 timer).

Der foretages ikke nedknusning af beton på pladsen og der foretages ikke nedramning af spuns eller pæle i forbindelse med udvidelsen af vandværket.

Det er forudsat, at støjende anlægsarbejder foregår indenfor normal arbejdstid: Hverdage 7-18 samt evt. lørdage 7-14.

Beregningerne er udført ved hjælp af beregningsprogrammet SoundPLAN ver. 9.1. med den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj.

3 Støjgrænser

For nedrivnings- og anlægsarbejder gælder de normale støjgrænser for industristøj ikke.

Norddjurs Kommune har ingen specifikation som angiver støjgrænser for støjende arbejde i forbindelse med anlægsprojekter.

Der er derfor ingen støjgrænser for arbejdet.

I kommuner hvor der er angivet støjgrænser for anlægsarbejde er de typisk:

- at arbejdet kun må foregå inden for tidsrummene mandag-fredag (hverdage): kl. 07.00-18.00, samt lørdage: kl. 07.00- 14.00.
- at støjen ikke må overstige 70 dB(A) i gennemsnit i en referenceperiode.

4 Beregningsresultater

Udvidelsen af vandværket foregår over en periode på ca. et år.

Støjkort for anlægsarbejdet kan ses i Bilag 1.

Som det ses ligger støjbidraget ved nærmeste bolig, sydøst for vandværket på under 55 dB(A).

4.1 Toner og impulser

Der forventes ikke tydeligt hørbare toner fra nogle af aktiviteterne. Anlægsarbejder kan dog i perioder give anledning til impulser. Hvorvidt der er grundlag for at tildele impulstillæg kan ikke afgøres på det foreliggende grundlag, men skal vurderes ved observationer på stedet. Dette vil bl.a. afhænge af antal impulser, styrken af disse samt baggrundsstøjen i området.

Beregninger og støjkort er foretaget uden tillæg for impulser (5 dB).

5 Konklusion

Da der ikke findes støjgrænser for anlægsarbejde i Norddjurs Kommune, kan resultaterne kun sammenlignes med typiske grænseværdier for denne type støj, anvendt i andre kommuner til lignende projekter. Der stilles ofte et støjkrav på maks. 70 dB L_{Aeq} over en dagperiode.

Sådan et krav ville for dette projekt kunne overholdes med en 15 dB margin, da der beregnes under 55 dB L_{Aeq} ved nærmeste boliger.

Bilag 1: Støjkort, 1,5 meter over terræn, dagperioden.

