

Til: Mainstream Norway AS
 Fra: Norconsult v/Ingvald Desserud
 Dato: 2011-10-03

Dyping settfiskeanlegg - Håndtering av støy i anleggsperioden

Norconsult utarbeider en planbeskrivelse for en utvidelse av Dyping settfiskeanlegg. I denne forbindelse er det vurdert i hvilken grad anleggsarbeider knyttet til utvidelsen vil påføre omgivelsene støyforurensning. Det er gitt anbefalinger på hvordan støy bør håndteres for at belastningen på nærliggende boligbebyggelse skal bli minst mulig.

Støy fra anleggsarbeider

Utvidelse av settefiskanlegget vil medføre økt tungtrafikk på adkomstveien i anleggsfasen. Dette gjelder særlig dersom det er aktuelt å benytte overskuddsmasser fra Forsan. I tillegg vil det foregå anleggsvirksomhet innenfor selve planområdet. For å minske ulemper med støy dette vil påføre beboere langs adkomstveien og de nærmeste beboerne til planområdet stilles det støykrav som utbygger skal overholde. Kravene er satt tilsvarende anbefalte verdier for bygg- og anleggsvirksomhet i Miljøverndepartementets «Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442)». I retningslinjen settes støykravene ut i fra anleggsperiodens eller driftsfasens lengde. Det er tatt utgangspunkt i grenseverdier tilsvarende en anleggsperiode fra 7 uker til og med 6 måneder. De aktuelle grenseverdiene er gjengitt i *Tabell 1*. Grenseverdiene tilsvarer de støynivåene som tillates ved berørt bebyggelse.

- *Tabell 1 - Anbefalte basis støygrenser utendørs for bygg- og anleggsvirksomhet. Alle grenser gjelder ekvivalent lydnivå i dB, frittfeltverdi og gjelder utenfor rom for støyfølsom bruk.*

Bygningstype	Støykrav på dagtid ($L_{pAeq12h}$ 07-19)	Støykrav på kveld (L_{pAeq4h} 19 - 23) eller søn-/helligdag	Støykrav på natt (L_{pAeq8h} 23-07)
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	62	57	45
Skole, barnehage	60 i brukstid		

Det er gjort en vurdering av hva som kan tillates av tungtrafikk på adkomstveien og anleggsvirksomhet inne på planområdet for at støygrensene for at støygrensene ikke skal overskrides. Beregningene er utført i henhold til Nordisk metode for beregning av veitrafikk- og industristøy.

Tabell 2 gir en oversikt over hvor mye anleggsaktivitet som kan foregå innenfor planområdet før støygrensene ved den nærmeste boligbebyggelsen overskrides. Utgangspunktet er tyngre anleggsmaskiner, som gravemaskiner og hjullastere. Oversikten viser at området tåler mye aktivitet på dagtid og nokså mye på kveldstid og på helligdager før støygrensene overskrides ved den nærmeste boligbebyggelsen. Da grenseverdien for støy på natt er svært streng tåler ikke området at det arbeides med tyngre

anleggsmaskiner på natten. Tabellen viser og hvor mye tungtrafikk som kan tillates på adkomstveien før støygrensene overskrides ved bebyggelsen langs adkomstveien.

Utbygger har selv estimert at det skal transporteres ca. 1000m³ med masser hver dag i en periode over ca. 90 dager. Dette innebærer at det skal kjøres rundt 50 lass per dag. Dette er godt under trafikken som kan tillates før støygrensene overskrides om aktiviteten foregår på dag og ev. på kveld. Med forventet aktivitet av tungtrafikk vil støybelastningen på boligbebyggelsen nærmest adkomstveien ligge i overkant av 50 dB. Dette er godt innenfor anbefalte verdier for dagtid og kveld.

For å unngå å overskride støygrensene skal utbygger ikke ha et høyere aktivitetsnivå på dag og kveld enn det som er angitt i *Tabell 1*. Om utbygger ønsker et høyere aktivitetsnivå skal det dokumenteres at støygrensene holdes. Dette kan ev. oppfylles ved å benytte spesielt støysvake maskiner eller ved å opprette midlertidig støyskjerming. Aktivitet skal ikke foregå om natten.

- *Tabell 2 - Tålegrenser for anleggsaktivitet som sikrer at støygrensene opprettholdes.*

Periode	Aktivitetsnivå		
	Antall med tungtrafikk som kan tillates langs adkomstvei.	Antall tyngre maskiner i kontinuerlig drift inne på planområdet.	Antall tyngre maskiner som er operative 60 % av tiden innenfor planområdet
Dag	25 per time	8	13
Kveld og helligdager	10 per time	3	5
Natt	1 per time	0	0

Sandvika, 3. okt. 2011


 Ingvald Desserud

Utarbeidet av


 Enno Swets

Kontrollert/godkjent av