

NOTAT

KUNDE / PROSJEKT EIDE FJORDBRUK AS RIAKU Eide Fjordbruk Fyllingsnes	UTARBEIDA AV Tormod Utne Kvåle	REV. 1
PROSJEKTNUMMER 51435001	KONTROLLERT AV Bernt Heggøy	REV. DATO 10.08.2017

Eide Fjordbruk AS – Fyllingsnes 13874 - Støyfaglig synfaring

Sweco Norge AS har på oppdrag frå Eide Fjordbruk AS gjennomført støyfaglig synfaring ved lokaliteten Fyllingsnes S 13874 i Lindås kommune.

Eigar av fritidsbustad på adresse Litlevågsbrotet 51 gards/bruksnr. 214/233 er misnøgd med støy frå anlegget. Eide Fjordbruk AS ynskte ei synfaring for å sjå om det er mogleg å redusera støynivå frå normal drift ved anlegget. Sweco har ikkje vore i kontakt med eigar av fritidsbustad og kjenner difor ikkje til kva lydar som er sjenerande.

Støyfaglig synfaring på anlegget vart gjennomført av Tormod Utne Kvåle 05.07.2017. Anlegget var i normal drift, med fisk i 3 av 6 merder. Enkelte orienterande støymålingar vart gjennomført ved støykjelder identifisert under synfaringa. Grunna verforhold vart det ikkje gjennomført støymålingar ved aktuell fritidsbustad.

Situasjon

Anlegget ligg 250 – 300 m frå land ved Fyllingsnes, sjå oversiktskart i Figur 1. Aktuell fritidsbustad er markert i kartet. Avstand frå fôrflåte til fritidsbustad er ca. 290 m.

Anlegget har landstraum.

Støykjelder ved anlegget

Ved normal drift vert fôr levert ved anlegget med 1 – 4 vekers mellomrom. Lagring og behandling av fôret skjer innandørs. Her vert fôr tømt i tankar, mata til pumpe og fordelt til 6 fôrslangar som går til kvar si merd. I kvar merd vert fôret spreidd med spreiar.

Det er utført fleire støyavbøtande tiltak. Pumpe og fordelar er plassert i skjermende innkapsling. Fôrslangar er lagt vest for merdene slik at bygget på fôrflåten skjermar. På spreiarane er nedre del av det roterande fordelarrøret teipa med vulkanisert tape.

Observasjon og støymålingar peikar på fôrslangane og fordelar som dei dominerande støykjeldene. Pellets som vert blåst gjennom fôrslange og fordeling med spreiar lagar ein raslande høgfrekvent lyd (2 – 4 kHz).

Målte støynivå ved anlegget er låge ($L_{Aekv} = 68 - 71$ dB i 5 m avstand frå fôrslange/spreiar ved fôring). Overslagsberekningar gjev støynivå ved aktuell fritidsbustad i området $L_{Aekv} = 30 - 35$ dB ved fôring, noko som er godt under alle grenseverdier i utsleppsløyve. På dagar med optimale verforhold for lydutbreiing og lågt bakgrunnsstøynivå kan støynivå med denne styrken likevel vere høyrbart.

Konklusjon

Dei utførte støyavbøtande tiltaka har god effekt. Normal drift gjev lågt støynivå og potensiale for ytterligere reduksjon i støynivå er lågt. Støy frå pellets som vert blåst gjennom fôrslangar kan reduserast ved å organisera slangane slik at ein unngår unødvendige bend på slangane. Ved eventuell utskifting av fôrslangane kan ein vurdere alternative slangetypar med tjukkare gods eller anna materiale. Om mogleg kan fôrslangane senkast under vatn.



Figur 1. Oversiktskart (www.norgeskart.no, Kartverket)

Foto



Foto 1. Fôrslangar sett frå nordleg merd



Foto 2. Fordelar