

RAPPORT

Til Mowi ASA – Region Sør, avd. Agder Smolt
v/Tommy Tesdal

Rapport etter utvendige støymålinger ved Agder Smolt, Fjellse

Utført: 16. og 29. juni 2020

Utført av: Lister Bedriftshelsetjeneste v/Tone K. Beckstrøm og Sven Erik Valle Printz i samarbeide med bestiller.

Flekkefjord, 01.07.20

Lister Bedriftshelsetjeneste

Tone Kvinlog Beckstrøm
HMS-rådgiver/Yrkeshygieniker (SYH)

Kopi til aktuelle mottakere besørges av bedriften

Bestilling

Bedriften v/Thommy Tesdal tok kontakt med ønske om å få utført utvendige støymålinger ved anlegget på Fjellse. Det er allerede utført en del støydempende tiltak, og det var ønskelig med målinger for å dokumentere støynivået i forhold til naboer.

Iflg. Bestiller er det den jevne «lyden» fra anlegget som er aktuell å måle. Dette er en lyd som er konstant døgnet rundt pga driften av anlegget, maskiner og vannføring som går kontinuerlig.

Bedriften er ansvarlig for at alle involverte blir informert om resultatene av kartleggingen

Om målingene

Målingene ble utført med støymåler Norsonic Nor131. Instrumentet ble kalibrert rutinemessig. Det ble utført målinger i 3 ulike posisjoner etter avtale med bestiller:

1. Nabo – hus nr. 78 – ytterst på terrassen i retning anlegget
2. Nabo – hus nr. 80 – ytterst på plen over trapp i retning anlegget
3. På veien nedenfor hus nr. 80, nedenfor trapp som går ned mot vei i retning mot anlegget

Målingene betegnes som frifeltmålinger – resultatene korrigeres ikke på bakgrunn av refleksjoner. Målingene ble stanset/satt på pause om det kom forstyrrende lyder inn f.eks. fra bil- og båttrafikk. Siden lyden fra anlegget er konstant, ble målingene foretatt som korttidsmålinger – ca. 1 min. pr. måling - uten andre forstyrrende lyder som ville gi et feil bilde av støybildet.

Forhold under målingene:

16.06.20: Fint vær, ca. 3 m/s vind (sør-vestlig vind). Dette er litt mer vind enn anbefalt, og vil kunne bidra noe til støynivået. Forholdsvis lav vannføring i elven som renner mellom anlegget og naboene, men tydelig lyd fra elven som klart bidrar til støynivået.

29.06.20: Overskyet, så vidt litt regn. Svak sørøstlig vind. Iht. bestiller omtrent så lav vannføring som man kan få i elven (lavere enn ved målingene 16.06.20)

Resultater

Sted	Støynivå, Leq dBA	Kommentar
1. Nabo – hus nr. 78		
16.06.20	52	Port åpen hall 3
16.06.20	50,9	Port lukket hall 3
29.06.20	48,1	Port lukket hall 3
2. Nabo – hus nr. 80		
16.06.20	48,4	Port lukket hall 3
29.06.20	46,4	Port lukket hall 3
3. Vei nedenfor hus nr. 80		
16.06.20	47,4	Port lukket hall 3
	47,6	Port åpen hall 3
29.06.20	45,7	Port lukket hall 3

Observasjoner under målingene:

Elven som renner mellom anlegget og nabohusene gir et tydelig bidrag til støybildet. Elven høres best høyst oppe – ved nabo i hus nr. 78. Etter som man går ned bakken, blir lyden fra elven lavere og lyden fra anlegget mer framtrædende. På tross av lav vannføring, var det en tydelig lyd fra elven begge måledagene. Noe vind/susing i trærne, andre lyder som f.eks. fuglekvisper, gir også et bidrag til lydbildet, samt en hørbar «dur» fra boreplattformen som er lagret ute i fjorden.

Det opplevdes som at lyden nede på veien var mest dominert av anlegget og mindre av elven. Målingene her opplevdes å gi et riktigst bilde av lydnivået fra anlegget, mens elven ble mer framtrædende lengre opp og var mest dominerende ved det øverste huset (nr. 78).

Vurdering av resultatene

Iht. Forurensningsforskriften, er det ikke angitt spesielle grenser for utvendig støy fra denne typen virksomheter. Ved vurderingen av resultatene legges utslippstillatelsen på skipningsdalen til grunn – her et utvalg vedr. støy:

5 Støy

Driften og installasjonenes utforming skal ikke medføre urimelige støyulempen for omgivelsene. Aktiviteter som medfører fare for spesiell støy bør i størst mulig grad gjennomføres innenfor vanlig arbeidstid, dvs. mandag til fredag kl. 7-16.

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

- a) Mandag-fredag: 55 Lden
- b) Lørdag: 50 Lden
- c) Søn- og helligdager: 45 Lden
- d) Natt (kl. 23-07): 45 Lnight
- e) Natt (kl. 23-07): 60 L5AF

Støygrensene gjelder all støy fra den ordinære virksomheten, inkludert intern transport på anlegget og lossing eller lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Selv om virksomheten holder seg innenfor grenseverdiene, er det likevel plikt til å redusere støy mest mulig. Dette gjelder for eksempel skjerming av aggregat, vifter og lignende.

Målingene viser at det er vanskelig å gi et eksakt bilde av støynivået fra selve anlegget siden det utvendig alltid vil kunne være variasjoner i forholdene og graden av «naturlige lyder». Spesielt elven som renner mellom anlegget og naboene kompliserer vurderingen av resultatene.

- Målingene viser tydelig at anlegget alene ikke forårsaker et støynivå over 50 og 55 dBA noen av målestedene. Elven og andre naturlige lyder bidrar til at disse grenseverdiene blir overskredet ved noen av målingene. Alle målingene 29.06.20 med minst vannføring i elven, ga nivåer under 50 dBA. Målingene sier imidlertid ikke noe om lyder fra evt. andre aktiviteter som kan forekomme i arbeidstiden som f.eks. transport til og fra anlegget.
- Grensen på 45 dBA (nattestid kl. 23 – 07) og søn- og helligdager er vanskeligere å dokumentere sikkert siden det ikke er mulig å «fjerne» lyden fra elven og andre naturlyder og kun måle anlegget alene. Målingen nede på veien 29.06.20 som viste et støynivå på 45,7 dBA, er det nærmeste man kunne komme å måle et sted der bidraget fra anlegget opplevdes å være størst i forhold til andre lyder. Målingen tyder på at bidraget fra anlegget ikke kan være særlig over 45 dBA.

Konklusjon/forslag til tiltak

- Målingene viser at anlegget ikke bidrar med støynivå over 50 dBA med tanke på den jevne, kontinuerlige lyden fra anlegget.
- Målingene viser at anlegget bidrar med et lydnivå på maks ca 45 dBA. Det er vanskelig pga lyder fra elven og andre lyder å angi nøyaktig bidrag fra anlegget.
- Porten i hall 3 må holdes lukket for å redusere støynivået mest mulig/unngå unødig støy. Dette er spesielt viktig nattestid og på søn- og helligdager.