



Støyutredning Masseuttak Hoemsneset



Oppdragsgiver : **Advansia AS**

Emne : **Ytre miljø (støyforhold)**

Dato : **Befaring 5.november**

Utført av : **HMS rådgiver / yrkeshygieniker**

Distribuert til : **Tina Størseth Gellein**

Dato : Molde 30.11.2025

T. Blø :



Innhold:

1. Sammendrag
2. Befaring
3. Berørte naboer
4. Omfang av masseuttak
5. Støyutbredelse
6. Simulering av støyutbredelse
7. Grenseverdier
8. Konklusjon



1. SAMMENDRAG

På oppdrag for Advansia AS i Molde er det gjort en utredning av lydforholdene for masseuttak på Hoemsneset i Hustadvika kommune.

Bakgrunn for utredningen er at det må gjøres en kartlegging av støyforholdene ved masseuttak i området og hvilke betydninger dette vil ha for omgivelsene til anleggsområdet.

Det var meningen å gjøre lydmålinger av aktiviteten på uttaksområdet, men det var ikke mulig i denne periode. Det er sjelden det utføres masseuttak, og aktiviteten varer da maksimalt en uke av gangen, og det kan gå opp mot ett til to år før neste uttak. Bergmassene i forskjellige fraksjoner legges på lager og brukes i nærområdet etter behov.

2. Befaring:

Det ble gått en befaring sammen med grunneier. Det ble gitt en grundig orientering av området og det ble vist hvor massene ble knust og lagret. Det ble også forklart hvor det ble foretatt boring og sprengning.

Der hvor massene blir lagret, og der knusing av stein foregår, ligger dette ganske lavt i terrenget, noe som gir god støyskjerming til omgivelsene. Ved boring og sprengning, foregår det litt høyere opp i terrenget, noe som gir mindre skjerming av støy til omgivelsene.



3. Berørte naboer

Det er ikke så mange naboer som blir berørt av arbeid med masseuttak. De nærmeste naboer er de som driver anlegget. Det er en hytte som ligger et godt stykke unna anlegget, men på grunn av nedsenket uttaksområde blir det god skjerming mot nord og øst. Det kan være noe refleksjon fra berghammeren i masselager området.



4. Omfang av masseuttak:

Masseuttak forgår etter behov. Akkurat nå er det mye masse på lager, noe som kan vare i ett til to år, alt etter behovet.

Uttak av bergmasser skjer ikke så ofte, ca. en uke pr. år eller sjeldnere. Det kan bli noe i 2026, men heller ikke dette er sikkert.

Det leies inn entreprenør med mobilt knuseanlegg som knuser massene til flere fraksjoner. Arbeid med knusing foregår over ca. en uke.

5. Støyutbredelse:

Ferdig produsert masse ligger i et nedsenket område, noe som gir god støyskjerming til omgivelsene. Knusing foregår i samme området og gir god støyskjerming til omgivelsene.

Når det foregår boring og sprengning vil dette ligge litt høyere i terrenget, og kommer lenger ned i terrenget alt etter hvor mye masse som blir tatt ut. Støy fra boring og sprengning vil være hørbart i nærområdet.

Arbeidet med støyende produksjon foregår over korte perioder i ca. en uke og sjeldnere enn ett år mellom hvert uttak.

Legger til grunn L_p 55 dB som grenseverdi ved nærmeste bolig. Det er vanskelig å se for seg at støynivået ved nærmeste nabo kommer opp mot L_p 55 dB, dette ut ifra geometrien rundt anleggsområdet og avstander til bruddet.

Arbeidet foregår på dagtid så da er det bare (dag og evening) i L_{den} som blir berørt. Med bare en ukes masseuttak blir årsgjennomsnitt meget lavt, og godt innafør gjeldende grenseverdier.

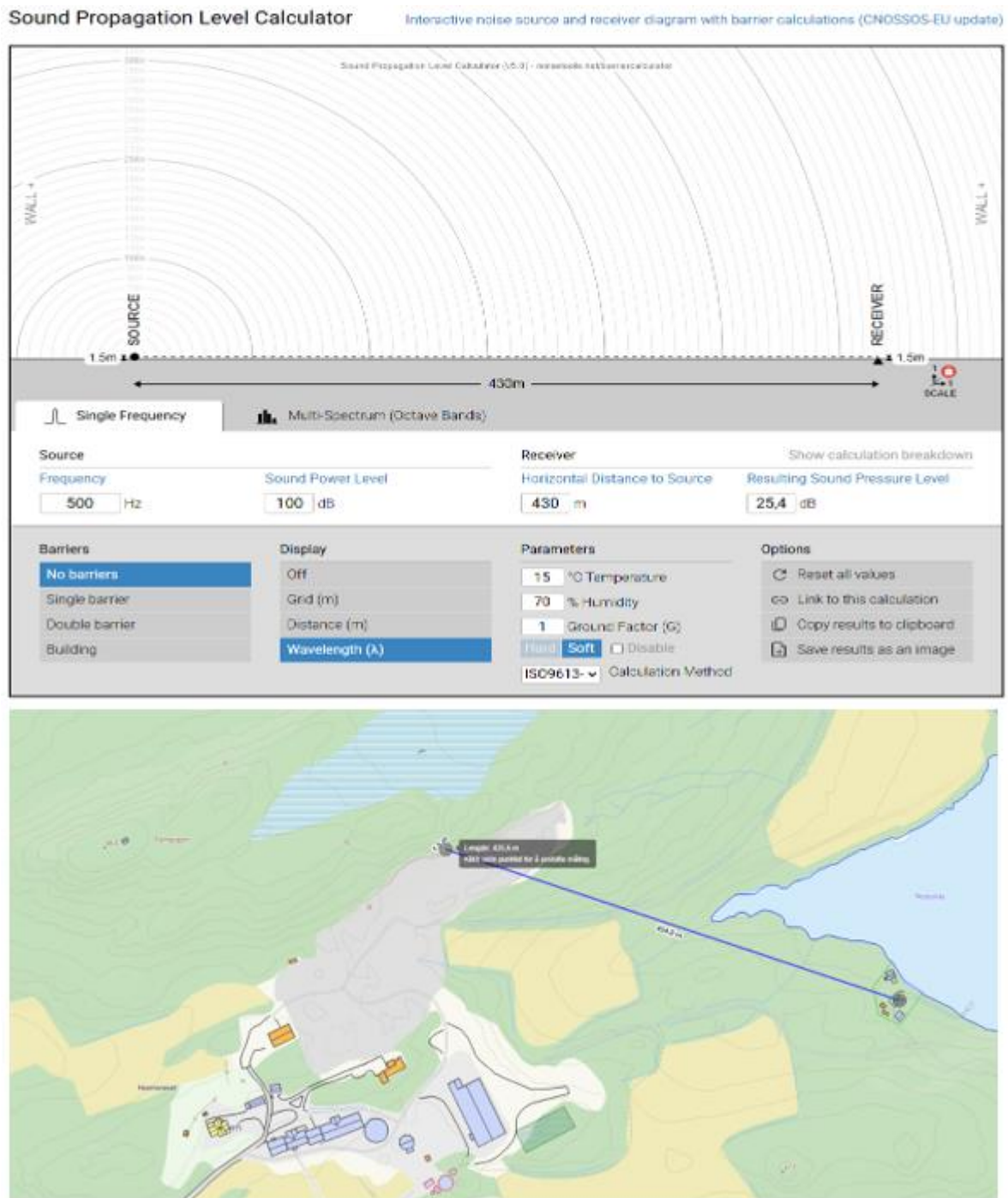


6. Simulering av støyutbredelse:

Antar støykilde på Lp100 dB i masseuttaks området.

Hytta ligger ca 450 meter unna uttaksområdet. Beregningene under er i fritt felt (i praksis er det en voll og ås mellom bruddet og hytta).

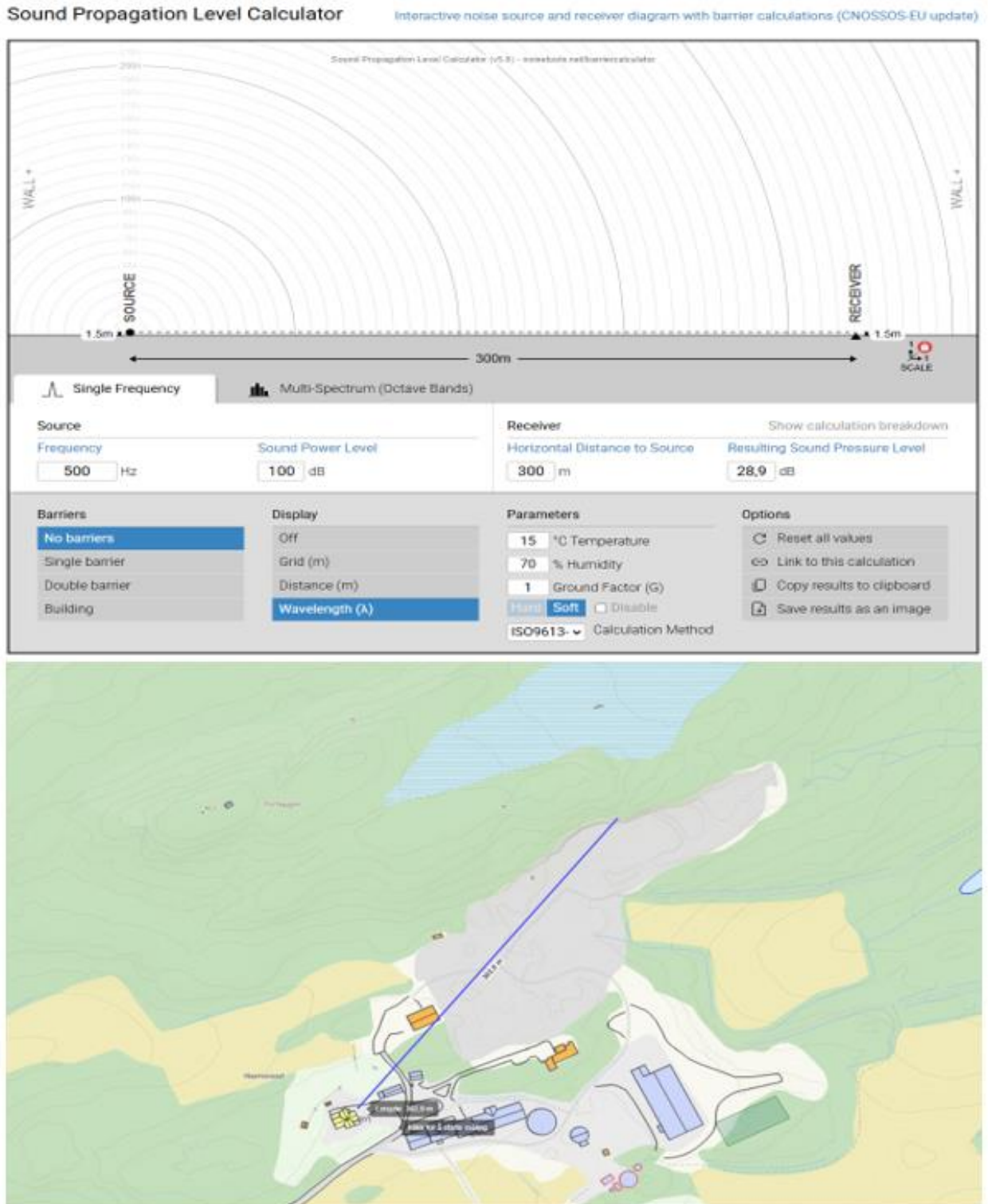
Støynivået ved hytta er simulert til ca 26 dB ved masseuttak.





I forhold til boenheten til eieren av bruddet er det en avstand på ca 300 meter mellom bolig og bruddet. Også her er simuleringen gjort i fritt felt.

Støynivået ved boligen er simulert til ca 29 dB ved masseuttak.





7. Grenseverdier

Tabell 1: Grenseverdier for soneinndeling ved støykartlegging. Alle grenseverdier gjelder innfallende lydtryknivå. Forutsetninger for beregning av grenseverdiene er gitt i veiledning til retningslinjen.

Støykilde	Støysone					
	Gul sone			Rød sone		
	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdag og søndag/helligdag	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23 - 07	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå lørdag og søndag/helligdag	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23 - 07
Veg	$L_{den} > 55$ dB		$L_{SAF} > 70$ dB	$L_{den} > 65$ dB		$L_{SAF} > 85$ dB
Bane	$L_{den} > 58$ dB		$L_{SAF} > 75$ dB	$L_{den} > 68$ dB		$L_{SAF} > 90$ dB
Luftfart	$L_{den} > 52$ dB		$L_{SAS} > 80$ dB	$L_{den} > 62$ dB		$L_{SAS} > 90$ dB
Industri med helkontinuerlig drift	Uten impulslyd: $L_{den} > 55$ dB Med impulslyd: $L_{den} > 50$ dB		$L_{night} > 45$ dB $L_{AFmax} > 60$ dB	Uten impulslyd: $L_{den} > 65$ dB Med impulslyd: $L_{den} > 60$ dB		$L_{night} > 55$ dB $L_{AFmax} > 80$ dB
Øvrig industri	Uten impulslyd: $L_{den} > 55$ dB og $L_{evening} > 50$ dB Med impulslyd: $L_{den} > 50$ dB og $L_{evening} > 45$ dB	Uten impulslyd: lørdag: $L_{den} > 50$ dB søndag: $L_{den} > 45$ dB Med impulslyd: lørdag: $L_{den} > 45$ dB søndag: $L_{den} > 40$ dB	$L_{night} > 45$ dB $L_{AFmax} > 60$ dB	Uten impulslyd: $L_{den} > 65$ dB og $L_{evening} > 60$ dB Med impulslyd: $L_{den} > 60$ dB og $L_{evening} > 55$ dB	Uten impulslyd: lørdag: $L_{den} > 60$ dB søndag: $L_{den} > 55$ dB Med impulslyd: lørdag: $L_{den} > 55$ dB søndag: $L_{den} > 50$ dB	$L_{night} > 55$ dB $L_{AFmax} > 80$ dB

8. Konklusjon

Her er det gjort en vurdering i forhold til hvor aktivitet med masseuttak er lokalisert og hvor mye støy dette kan gi ved nærmeste nabo. Det er også gjort en vurdering i forhold til hvor ofte det blir tatt ut masser og hvor mange dager det er støyende arbeid.

Simuleringer viser at støynivået ved både hyttenaboer og bolig til innehaver av bruddet vil ligge godt under grenseverdiene i forhold til Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging T-1442.

Årsgjennomsnittet L_{den} vil uansett bli meget lavt, og nærmeste naboer vil mest sannsynlig bli lite berørt av det som foregår i området med masseuttak/knusing.