

Beregningsforutsetninger

Det er generelt benyttet relativt myk mark i beregningene (markabsorpsjon 0,7), med unntak av selve stasjonsområdet der det er benyttet hard mark (markabsorpsjon 0).

I beregningene er gulv i stasjonsbygget lagt på kote +35. På grunn av relativt flatt terreng i området vil ikke mindre endringer av høyde på gulv ha betydning for vurderingene.

Støydata som er benyttet for alternativet er presentert i tabell 1.

For regelverk, målsetting, generelle vurderinger, beskrivelse av beregningsmetode og øvrige forutsetninger utover det som er gitt her henvises det til hovedrapporten datert 22.02.2017.

Tabell 1: Støydata benyttet for justert stasjonsalternativ

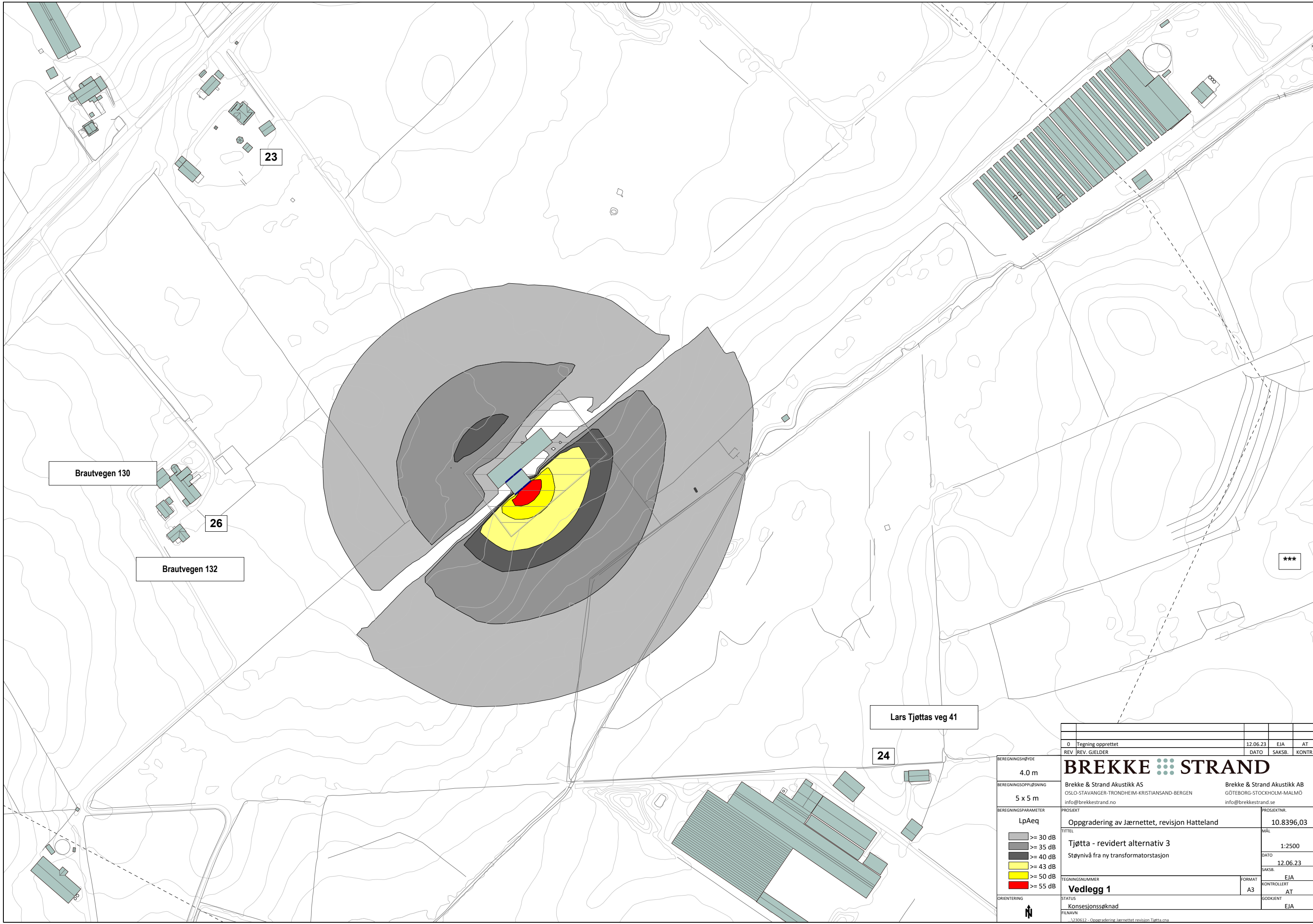
	Garantert nivå per transformator	Lydnivå ved rist	Totalt åpningsareal	Samlet lydeffekt $L_{A,w,eq}$ fra transformatorstasjon
Lufterist ved bakkenivå	$L_{pA1m} = 60$ dB	68 dB	2 nisjer á 8 x 2 m ²	83 dB
Lufterist over bakkenivå		68 dB	2 nisjer á 8 x 1,5 m ²	82 dB

Resultat og vurdering

Vedlegg 1 viser beregnet støynivå fra det justerte alternativet.

Ingen boliger har beregnet støynivå over anbefalt målsetningsnivå for nye transformatorer, det vil si 30 dB.

I beregningene er det lagt til grunn at det benyttes to transformatorer. Dersom anlegget utvides med en ekstra transformator, vil støynivået til omgivelsene generelt øke med 2 dB. Dette forutsetter samme åpningsareal på ny nisje og lik type transformator som benyttet i beregningene her. Selv med tre transformatorer vil støynivået ligge under målsetningsnivået på 30 dB.



Brautvegen 130

Brautvegen 132

Lars Tjøttas veg 41

0	Tegning opprettet	12.06.23	EJA	AT
REV	REV. GJELDER	DATE	SAKS.	KONTR.

BREKKE STRAND
 Brekke & Strand Akustikk AS
 OSLO-STAVANGER-TRONDHEIM-KRISTIANSAND-BERGEN
 info@brekkestrand.no

Brekke & Strand Akustikk AB
 GÖTEBORG-STOCKHOLM-MALMÖ
 info@brekkestrand.se

BEREGNINGSHØYDE	4.0 m
BEREGNINGSSOPPLØSNING	5 x 5 m
BEREGNINGSPARAMETER	LpAeq
	>= 30 dB
	>= 35 dB
	>= 40 dB
	>= 43 dB
	>= 50 dB
	>= 55 dB
ORIENTERING	

PROSJEKT	Oppgradering av Jærnett, revisjon Hatteland	PROSJEKTR.	10.8396,03
TITTEL	Tjøtta - revidert alternativ 3 Støynivå fra ny transformatorstasjon	MÅL	1:2500
TEGNINGNUMMER	Vedlegg 1	DATE	12.06.23
STATUS	Konsesjonssøknad	SAKS.	EJA
FILENAVN	V230612 - Oppgradering Jærnett revisjon Tjøtta.cnx	KONTROLLERT	AT
		GOOKJENT	EJA