

NOTAT

Oppdrag	Tjora trafo	Dokumentkode	10243579-RIA-NOT-01
Emne	Tillegg støy	Tilgjengelighet	Åpen
Oppdragsgiver	Lnett	Oppdragsleder	Torun Lynnebakken
Kontaktperson	Kari Walstad	Utarbeidet av	Arne Palmstrøm
Kopi		Ansvarlig enhet	Multiconsult Norge AS Region SØR

SAMMENDRAG

Endret alternativ 4a (Tomt 4a) medfører at støygrensen på 40 dBA overskrides med ca. 1-4 dB ved tre boliger. Dette gir ingen endring av rangeringen for støy i KU-rapporten.

1 Endring av alternativ 4a (Tomt 4a)

Multiconsult har utarbeidet en KU-rapport «Miljøvirkninger av Tjora transformatorstasjon» av 2.9.2022. Det ble rangert fire tomteplasseringer for ny plassering av transformatorstasjonen vurdert etter ulike miljøtemaer.

Vi har nå fått i oppdrag å utføre en ny støyberegning for alternativ 4a hvor posisjonen til trafo-bygget er endret.

Bakgrunn, forutsetninger og støygrenser framgår av KU-rapporten.

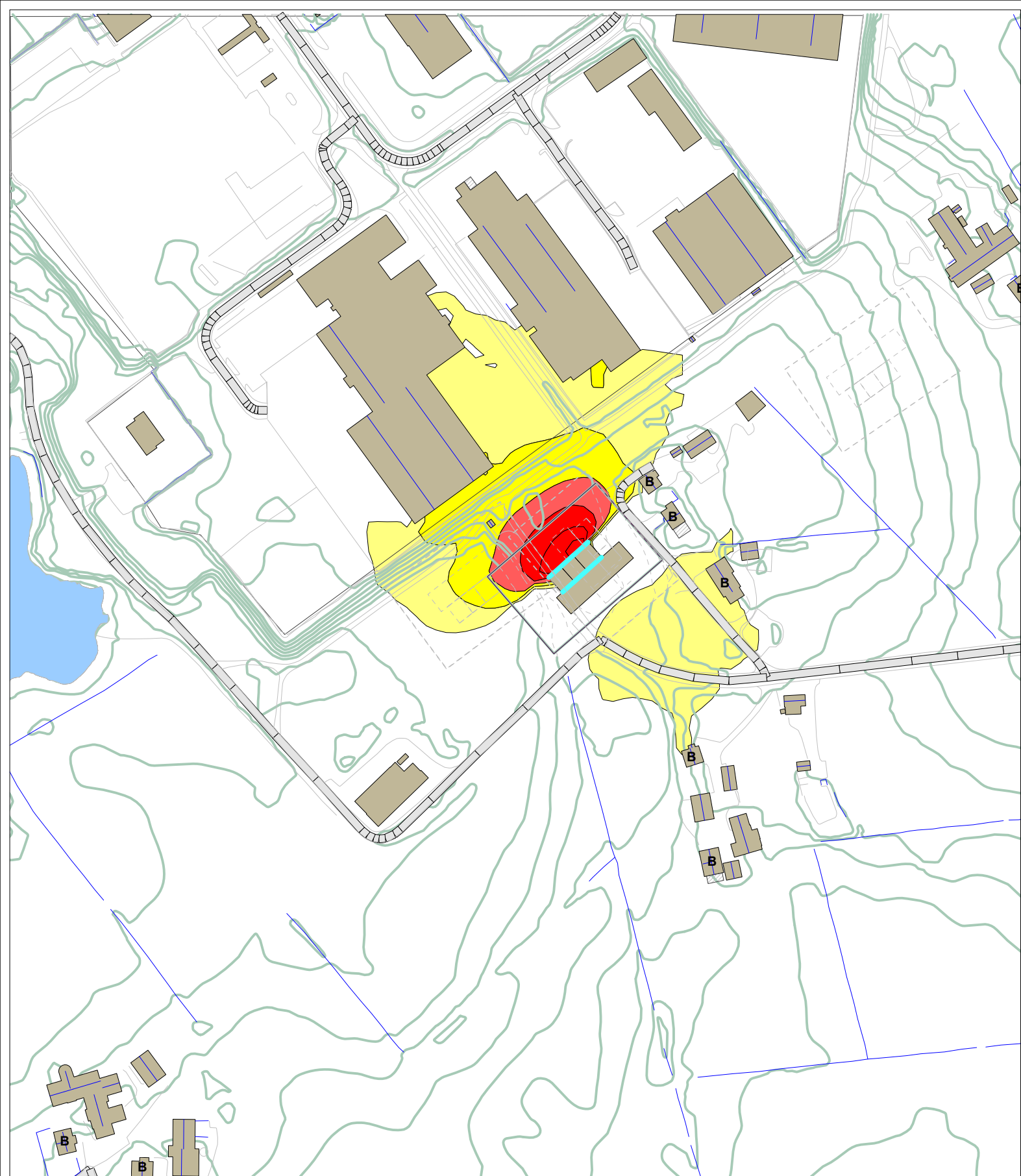
Det nye støysonekartet for alternativ 4a er vist i vedlegg til dette notatet. Vedlegget er nytt «Vedlegg 2» og erstatter det tidligere vedlegget med samme navn.

Beregningen viser at støygrensen på 40 dBA overskrides med ca. 1-4 dB ved tre boliger. Høyeste overskridelse er redusert med 5 dB sammenliknet med forrige plassering av trafobygget i alternativ 4a.

Da støygrensen overskrides, kan det gjøres støytiltak som reduserer støynivåene ved boligene. Et generelt tiltak kan være å benytte mer støysvake transformatorer. For endret alternativ 4a kan man enten kle inn tak og vegger i stasjonen med lydabsorberende materiale (mineralull) med god lyd-absorpsjon, eller benytte akustiske rister som demper lyd, men tillater luftgjennomstrømming. Begge tiltakene kan hver for seg dempe støyen med 5 dB eller mer, slik at ingen boliger får støy over grenseverdien. Dette tilsvarer tiltakene beskrevet for alternativ 1 i KU-rapporten.

Endret alternativ 4a (Tomt 4a) medfører ingen endring av rangeringen for støy i tabell 6-1 i KU-rapporten.

00	15.03.2023	Støyberegning	Arne Palmstrøm	Richard Johan Holm	Torun Lynnebakken
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV



Lydnivå Lden (dBA)
 Beregningshøyde 4,0 m over terreng
 Antall refleksjoner: 2
 Rutenett: 5 x 5 m
 B=Bolig

- > 40 dB
- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB

Alternativ 4a

Støysonekart

ca. 1:2500 (A4)
 09.03.23 - AP

Multiconsult

VEDLEGG 2

Tjora transformatorstasjon

Lydnivå fra 2x40 MVA og 1x160 MVA transformatorer

Beregnet for Lnett



Filnavn: Trafo Tjora 4 alternativer.cna