

MEMO

TITTEL

**Karlshus sentrum områdeplan –
Test av tett skjerm langs E6**

DATO

2. november 2020

TIL

Råde kommune

FRA

COWI v/RIAKU

OPPDRAGSNR.

A089204

ADRESSE COWI AS

Kobberslagerstredet 2

Kråkerøy

Postboks 123

1601 Fredrikstad

TLF +47 02694

WWW cowi.no

SIDE 1/4

1 Formål

I forbindelse med områdeplanen for Karlshus sentrum er det undersøkt hvilken effekt det vil ha å tette støyskjerm langs E6 nord for planområdet. Det er kun undersøkt tett skjerm for "justert Alternativ 2".

Dette dokumentet oppsummerer kort beregningsresultatene.

For øvrige detaljer om grunnlag og beregningsforutsetninger henvises det til tidligere temarapporter for støy:

- > "NOT001_KarlshusSentrum_Områdeplan_Støy", datert 08.11.2018
- > "NOT002_KarlshusSentrum_Områdeplan_Støy_JustertALT2", datert 25.02.2019

2 Støyskjerm

I dagens situasjon er det åpning i støyskjermen i området der Idrettsveien krysser under E6.



Figur 1: Støyskjerm langs E6 i dagens situasjon. Kartkilde: www.1881.no

I støyberegningssmodellen er åpningen tettet ved å legge inn en støyskjerm med høyde ca. 4 meter over eksisterende terreng. Det er ikke undersøkt hvorvidt det er mulig med en slik skjerm på broa der Idrettsveien krysser under E6. Detaljene må undersøkes nærmere av bygningsteknisk rådgiver dersom tetting av skjerm blir aktuelt.

3 Bygningsmasse i justert alternativ 2

De nyeste forslagene til justeringer/endringer av bygningsmassen for justert Alternativ 2 er ikke oppdatert i støyberegningsmodellen, men forventes inntil alle detaljer er på plass. Vurderingen av tett støyskjerm langs E6 gir likevel en indikasjon på hvordan støysonene endres i området.

4 Resultater

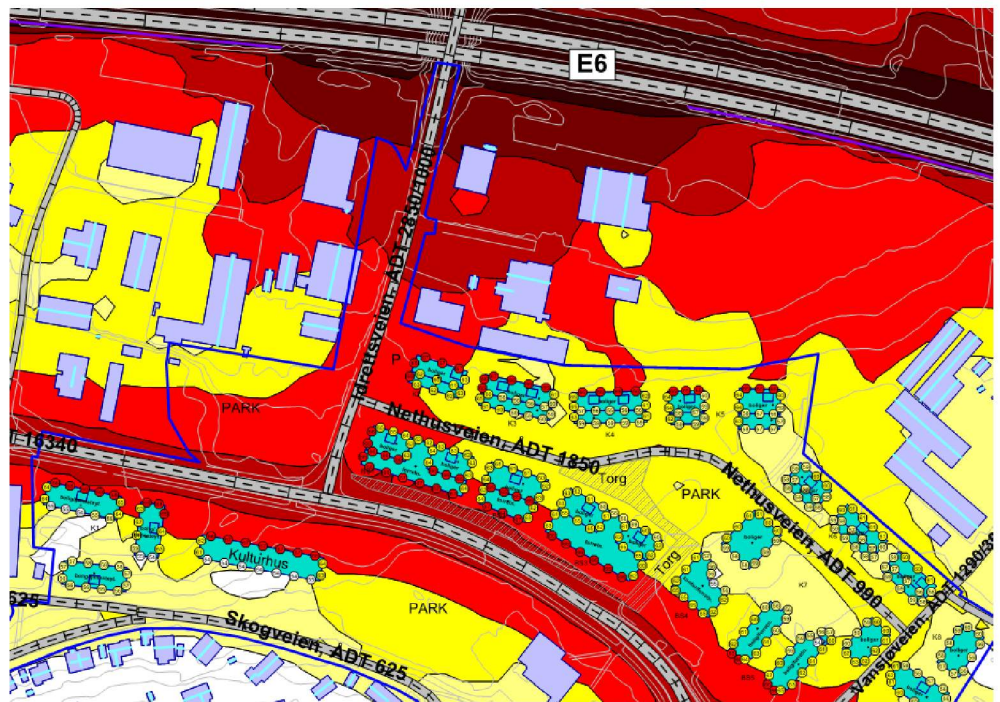
Det er laget støysonekart som viser støysoner i både 4 meter og 2 meter over terreng, henholdsvis tegning X011 og X012. Beregningshøyde 2 meter er representativ for uteområder på bakkenivå.

Figurene 2-5 sammenligner situasjonene uten og med tett skjerm.

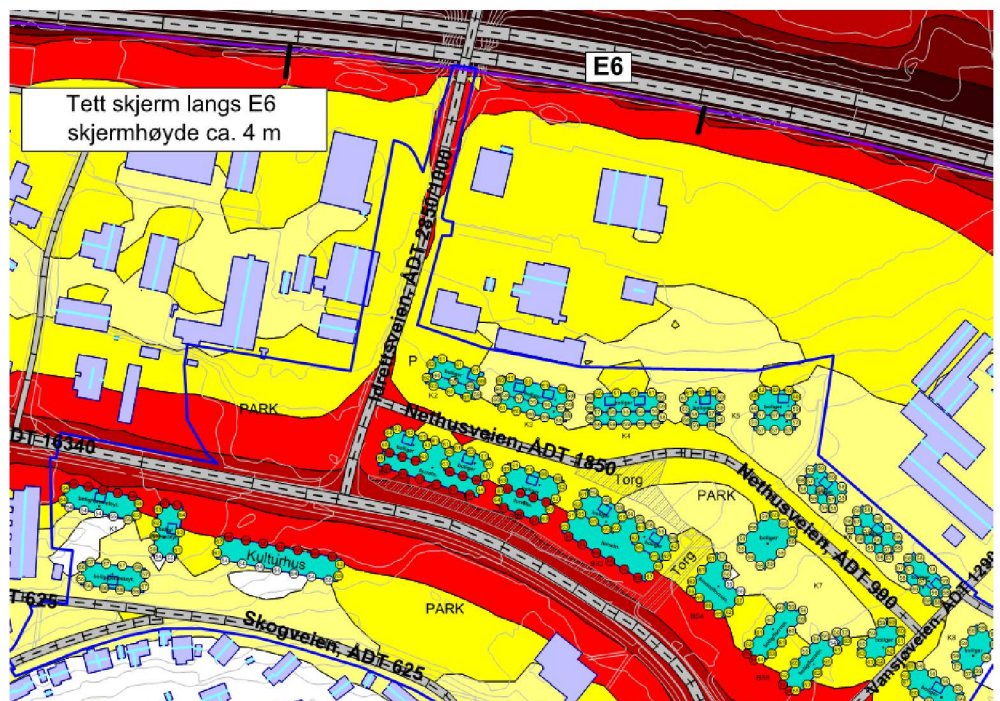
Resultatene viser at tett skjerm langs E6 vil gi merkbar effekt på støysonene. Spesielt vil rød støysone trekkes unna byggene som planlegges nord i planområdet. Merk at bygningene likevel vil være støyutsatt og ligge i gul støysone, men støynivåene på fasader mot E6 vil altså reduseres.

Det tillegges at avbøtende tiltak i form av innglassede balkonger, gjennomgående leiligheter og arkitektoniske grep på fasader vil fortsatt være aktuelt, selv om skjermen langs E6 tettes.

Beregningshøyde 4 meter:



Figur 2: Støysoner 4 m.o.t. med åpning i skjerm langs E6.

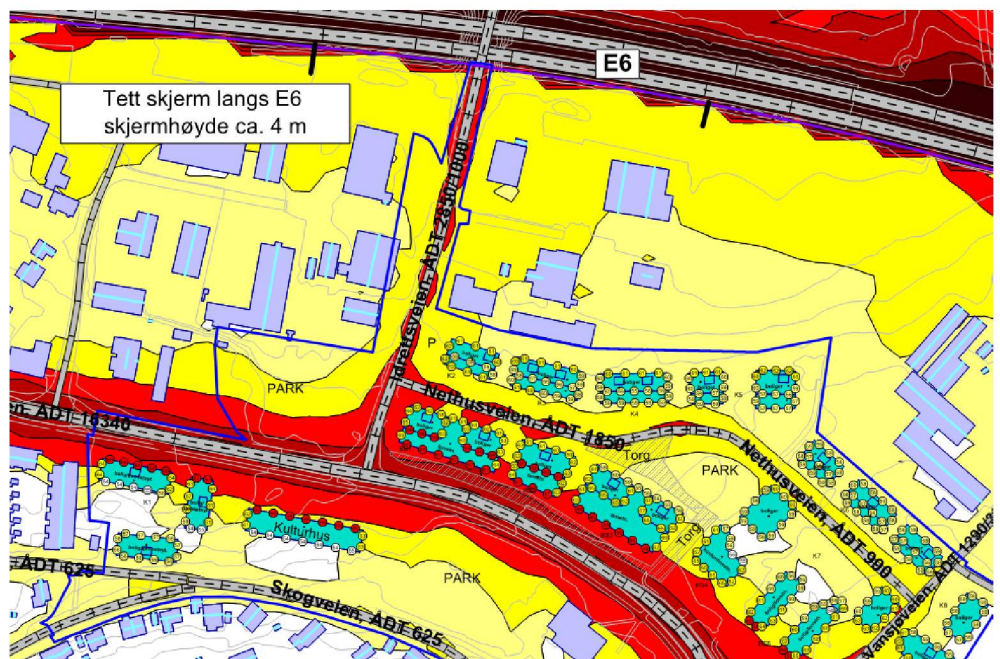


Figur 3: Støysoner 4 m.o.t. med tett skjerm langs E6.

Beregningshøyde 2 meter:



Figur 4: Støysoner 2 m.o.t. med åpning i skjerm langs E6.



Figur 5: Støysoner 2 m.o.t. med tett skjerm langs E6.