

Oppdragsgiver: My En AS

Oppdragsnr.: 52100838 Dokumentnr.: 01

Til: Landskapsarkitekt John Lie

Fra: Norconsult AS v/ Ånund Skomedal

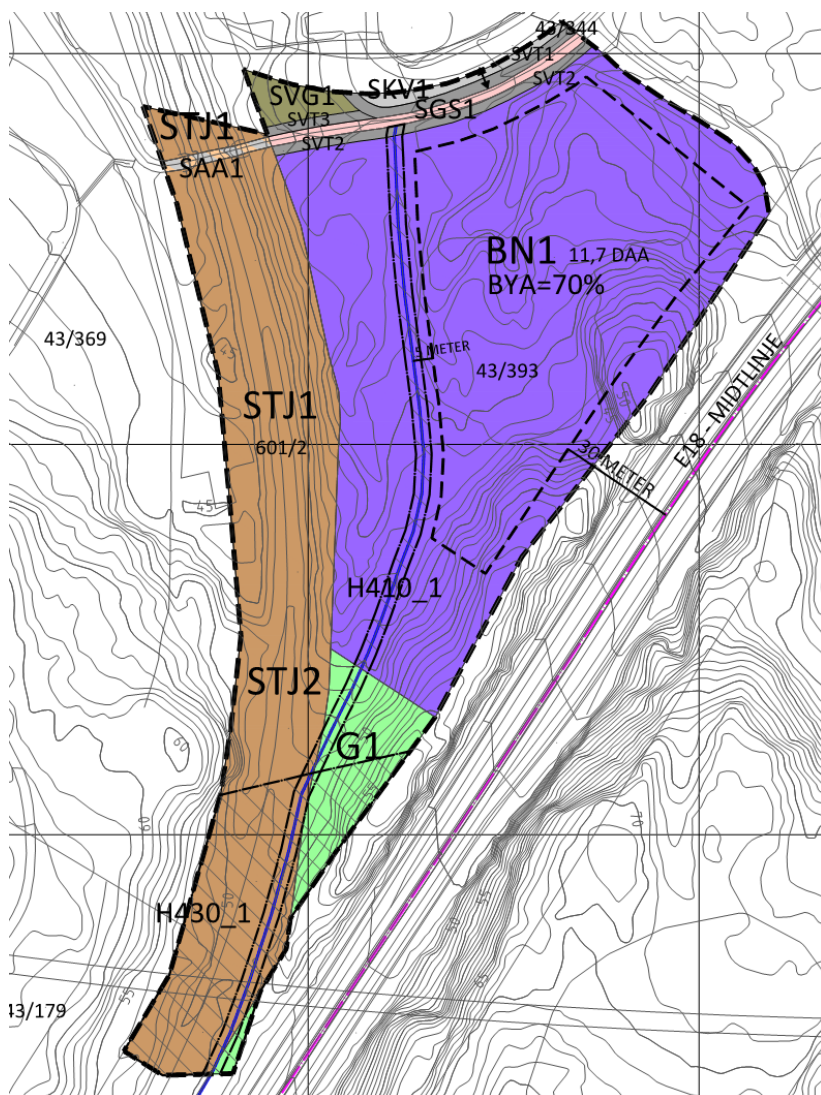
Dato: 2021-05-07

## ► Næringsområde Prestmoen Moheim - Støy til naboer

### 1 INNLEDNING

Norconsult AS har på oppdrag for My En AS utført vurdering av påvirkning av støy på naboer omkring området Prestmoen Moheim, som en del av regulerings-saken for næringsområdet.

Forslag til reguleringsplan vist i Figur 1 under.



Figur 1 Reguleringsplankart, forslag

## 2 GRENSEVERDIER

### 2.1 Anleggsstøy

Støy fra anleggsdriften (byggetiden) skal være innenfor krav angitt i retningslinje T-1442, hvor gjengitt i Figur 2 under.

#### 4.2 Støygrenser ved større arbeider

Bygg- og anleggsvirksomhet bør ikke gi støy som overskrider støygrensene i tabell 4. Basisverdiene i tabellen gjelder for anlegg med total driftstid mindre enn 6 uker. For lengre driftstid skjerpes grenseverdiene for dag og kveld som vist i tabell 5.

**Tabell 4:** Anbefalte basis støygrenser utendørs for bygg- og anleggsvirksomhet. Alle grenser gjelder ekvivalent lydnivå i dB, innfallende lydtryknivå og gjelder utenfor rom med støyfølsom bruksformål. Støygrensene for dag og kveld skjerpes når anleggsperiodens lengde overstiger 6 uker, se Tabell 5.

Bygningstype	Støykrav på dagtid ( $L_{pAeq12h}$ 07-19)	Støykrav på kveld ( $L_{pAeq4h}$ 19-23) eller søn-/helligdag ( $L_{pAeq16h}$ 07-23)	Støykrav på natt ( $L_{pAeq8h}$ 23-07)
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	65	60	45
Skole, barnehage	60 i brukstid		

#### 4.2.1 Skjerping av grenseverdiene for langvarige arbeider

**Tabell 5:** Korreksjon for anleggsperiodens eller driftsfasens lengde (avrundes til hele uker/måneder). Skjerping av støygrensene fra Tabell 4 for drift som gir støyulemper i lengre tid enn 6 uker

Anleggsperiodens eller driftsfasens lengde	Grenseverdiene for dag og kveld i Tabell 4 skjerpes med
Fra 0 til og med 6 uker	0 dB
Fra 7 uker til og med 6 måneder	3 dB
Mer enn 6 mndr	5 dB

Figur 2 Utdrag av kapittel 4 i støyretningslinje T-1442.

### 2.2 Støy fra næringsvirksomheten

Støy fra næringsvirksomheten ved boliger og annen støyfølsom bebyggelse skal holde seg innenfor krav gitt i TEK, som viser til NS8175:

- Støy fra tekniske installasjoner på planområdet skal ikke overstige  $L_{PAmax} = 45/40/35$  dB i tidsrommet 07-19/19-23/23-07
- Støy fra transport på planområdet skal ikke overstige lydnivå  $L_{den} = 55$  dB
- Tiltak skal utføres dersom veitrafikk generert av tiltaket gir mer enn 3 dB økt trafikkstøynivå ved støyfølsom bebyggelse

## 2.3 Støy mot næringsvirksomheten

Følgende støykrav gjelder til næringsvirksomheten, støy fra utendørs lydtkilder, gitt i TEK, som viser til NS 8175 (2012):

- Støy i kontorer og møterom i brukstid skal ikke overstige  $L_{eqT} = 35$  dBA

Andre støykrav (arbeidstilsynet) tillater vesentlig høyere støynivå

## 3 Vurdering

### 3.1 Anleggsstøy

- Nærmeste boliger og evt. barnehage/ skole ligger i ca. 450 m til planområdet, skjermet i forhold til planområdet. En må regne med et støynivå på opp mot 55 dB de mest støyende dagene. Dette er innenfor krav.
- Det ligger en kirke/ gravlund i relativt liten avstand til planområdet. Det er ikke krav til støy fra anleggsdrift på slike områder. Støy i anleggstiden vil imidlertid bli tidvis godt hørbar, og en bør vurdere varsling av tidspunkter for de mest støyende arbeidene (boring/ pigging, peling o.l.).

### 3.2 Støy fra næringsvirksomheten

- Lydeffekt fra utvendige tekniske installasjoner på planområdet skal samlet ikke overstige  $L_{WA} = 115/110/105$  dB i tidsrommene 07-19/19-23/23-07. For normal næringsvirksomhet (ikke støyende industri) er dette uproblematisk å få til, selv med stor bygningsmasse på området.
- Støy fra transport på planområdet er uproblematisk i forhold til krav ved naboer
- Veitrafikk generert av tiltaket ved støyfølsom bebyggelse:
  - Adkomst til planområdet ligger ikke inntil støyfølsom bebyggelse
  - Ekstra trafikk generert av tiltaket på eksisterende veinett vil gi en økning på  $< 1$  dB ved støyfølsom bebyggelse. Dette er uproblematisk i forhold til krav
- Det er ikke krav til støy fra næringsvirksomheten på planområdet til kirken/ gravlund. Støy fra virksomhetene vil bli beskjedne på kirkens område

### 3.3 Støy i næringsvirksomheten fra utendørs lydkilder

Før rammesøknad skal det utarbeides et støysonekart/ støyberegninger for næringsområdet, for beregning av fasader. Dette er en del av byggesaken.

Foreløpig grov vurdering av støy på næringsområdet tilsier at en ikke vil ha et støynivå som er høyere enn  $L_d = 70$  dB ved fasadene. Med standard fasade og valg av rette støydempede vinduer vil dette ta vare på krav til innendørs støy.

03	2021-05-07	Presisering trafikkstøy næringsbygg	AANSKO		AANSKO
02	2021-01-29	Ny illustrasjon	AANSKO		AANSKO
01	2021-01-27	Støyvurdering	AANSKO	ROBHAN	AANSKO
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.