

## Vedlegg 4: Notat støyvurdering m/ vedlegg



solem:arkitektur

Malvik kommune  
postmottak@malvik.kommune.no

Solem Arkitektur AS  
Erling Skakkes gt 48 b, 7012 Trondheim  
Tel 73 53 70 70 Faks 73 53 70 80  
Epost: post@solemarkitektur.no  
www.solemarkitektur.no  
NO 942 024 280 MVA

Deres ref.:

Vår ref.: 09.105 WIIWO

Trondheim, 19.03.12

### **DETALJREGULERING FOR DEL AV SVEBERGMARKA, FELT B 11, MALVIK KOMMUNE. VEDRØRANDE STØYVURDERING.**

---

Syner til brev datert 05.03.12 fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag i samband med at forslag til detaljreguleringa for del av Svebergmarka, felt B11, var lagt ut til offentlig ettersyn.

Fylkesmannen skriv:

*Fylkesmannen har innsigelse til planen inntil det er dokumentert tilfredsstillende støynivå for støyfølsomme rom og uteoppholdsareal, inkludert leikeplassen. Avbøtende tiltak må tas inn i plankartet og bestemmelsene.*

Syner til tidlegare innsendt støyvurdering datert 11.03.10. Den syner at det er behov for tiltak mot støy frå Vidhaugen.

Vedlagt følgjer støyvurdering utført i fasade mot bygningsmassen i nordre og søndre rekkje før og etter foreslått avbøtande tiltak. Analysen syner at det bygget i nordre rekkje som ligg nærast inntil Vidhaugen vil ha støynivå 56,5 dB i fasaden (vedlegg 1), mens støynivået i tilsvarande bygg i søndre rekkje vil ha støynivå mindre enn 55 dB (vedlegg 2).

Som avbøtande tiltak er tilrådd 2 meter høg støyskjerm (målt frå vegbanehøgde) langs deler av Vidhaugen og krysset Vidhaugen / Svebergvegen. Vedlegg 3 og 4 syner utrekna støynivå etter oppsett av støyskjerm. Plassering av støyskjermen er synt i plankartet som vart til offentlig ettersyn i samsvar med vedlagte kartutsnitt datert 19.03.12. Med ei slik plassering vil leikeplassen og uteoppholdsareal ha eit støynivå mindre enn 55 dB.

Tilrådd tiltak (støyskjerm) er medteke i plankart datert 26.08.10, sist endra 19.10.11.

§ 5.2 i planbestemmelsane omhandlar støy på leikeplassen. Me vil tilrå at paragrafen får følgjande tilleggsetning: *Som avbøtande tiltak skal det setjast opp 2 meter høg støyskjerm (målt frå vegbana i Vidhaugen) som synt i plankartet.*

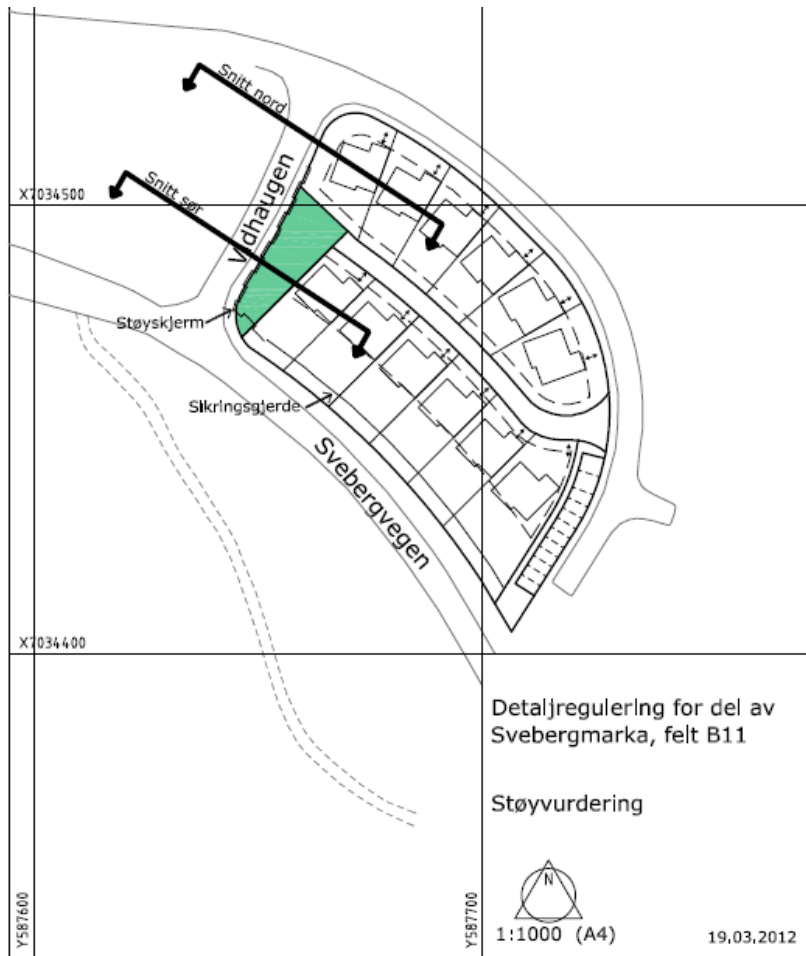
Venlig helsing  
Solem Arkitektur AS

Willy Wøllo  
Planleggar

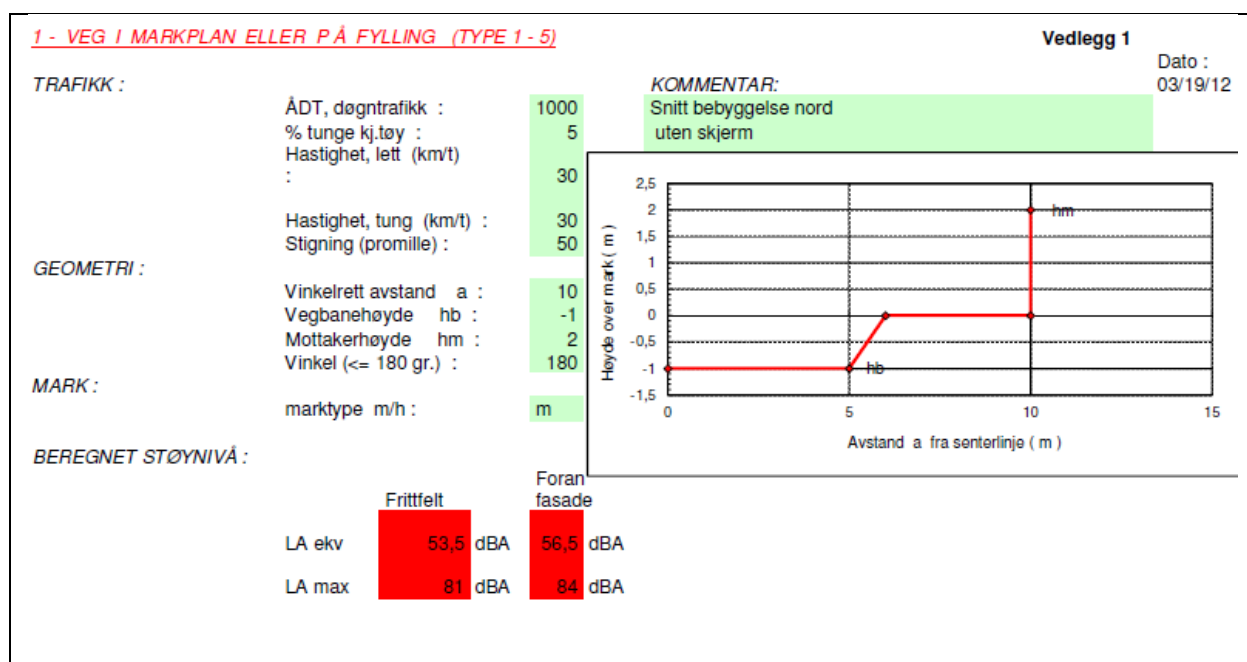
#### Vedlegg:

Kartskisse datert 19.03.11 med 4 vedlegg (punktmåling i samsvar med snitt synt i kartskisse)

**Kartskisse støyvurdering:**



**Vedlegg 1-2-3: Støyvurdering bebyggelse med og uten støyskjerm:**



### Vedlegg 3

#### TRAFIKK :

ÅDT, døgntrafikk : 1000  
 % tunge kj.tøy : 5  
 Hastighet, lett (km/t) : 30  
 :

Hastighet, tung (km/t) : 30  
 Stigning (pmille) : 0

#### GEOMETRI :

Vinkelrett avstand a : 10  
 Vegbanehøyde hb : 0  
 Mottakerhøyde hm : 3  
 Vinkel (<= 180 gr.) : 180

#### SKJERM :

Avstand fra cl til skjerm : 5  
 Skjermhøyde hv : 2

#### MARK :

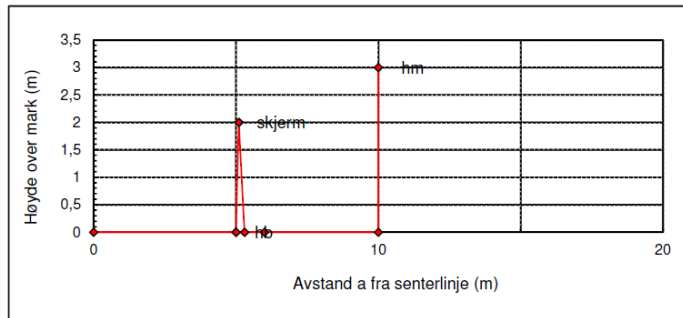
Marktype bak skj. m/h : m

#### KOMMENTAR :

Snitt bebyggelse nord m skjerm

Dato :

03/19/12



#### BEREGNET STØYNIVÅ :

	Frittfelt	Foran fasade
LA ekv	46,8 dBA	49,8 dBA
LA max	75 dBA	78 dBA

### Vedlegg 4

#### TRAFIKK :

ÅDT, døgntrafikk : 1000  
 % tunge kj.tøy : 5  
 Hastighet, lett (km/t) : 30  
 :

Hastighet, tung (km/t) : 30  
 Stigning (pmille) : 0

#### GEOMETRI :

Vinkelrett avstand a : 15  
 Vegbanehøyde hb : 0  
 Mottakerhøyde hm : 3  
 Vinkel (<= 180 gr.) : 180

#### SKJERM :

Avstand fra cl til skjerm : 5  
 Skjermhøyde hv : 2

#### MARK :

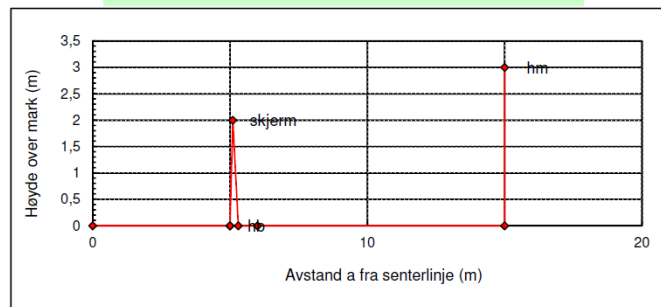
Marktype bak skj. m/h : m

#### KOMMENTAR :

Snitt bebyggelse sør m skjerm

Dato :

03/19/12



#### BEREGNET STØYNIVÅ :

	Frittfelt	Foran fasade
LA ekv	41,9 dBA	44,9 dBA
LA max	68 dBA	71 dBA