

NOTAT

Til: Arkitekt Bjørnar Andresen

Fra: Akustikk-konsult AS v/ Ånund Skomedal

Dato: 12. januar 2009

SILJAN SKYTEBENE

Støysonekart

1. Orientering

Akustikk-konsult AS har på oppdrag fra Arkitekt Bjørnar Andresen foretatt beregninger av støy fra planlagt skytebane i Almedalen i Siljan.

Det er planlagt en leirduebane og en enkel riflebane. Til sammen skal det avfyres mindre enn 65.000 skudd pr. år på banene. Det forutsettes maksimalt 3 dager aktivitet pr. uke.

For leirduebane brukes Kaliber 12, trap 30, som dimensjoneringsgrunnlag, mens det for riflebane brukes jaktgevær kaliber 6,5

2. Grenseverdier

Miljøverndepartementet har følgende retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442, for baner med mindre enn 65.000 skudd pr år:

Støykilde	Støynivå på uteplass og utenfor rom med støyfølsom bruk, L_{den}	Støynivå utenfor soverom, natt kl. 23 – 07
Skytebane	30 L_{den}	65 L_{Almaks}

Dersom antall skudd på banen økes til over 65.000 og antall dager med aktivitet overstiger 3 pr. uke, må grenseverdien for gul sone reduseres til $L_{Almaks} = 60$ dB.

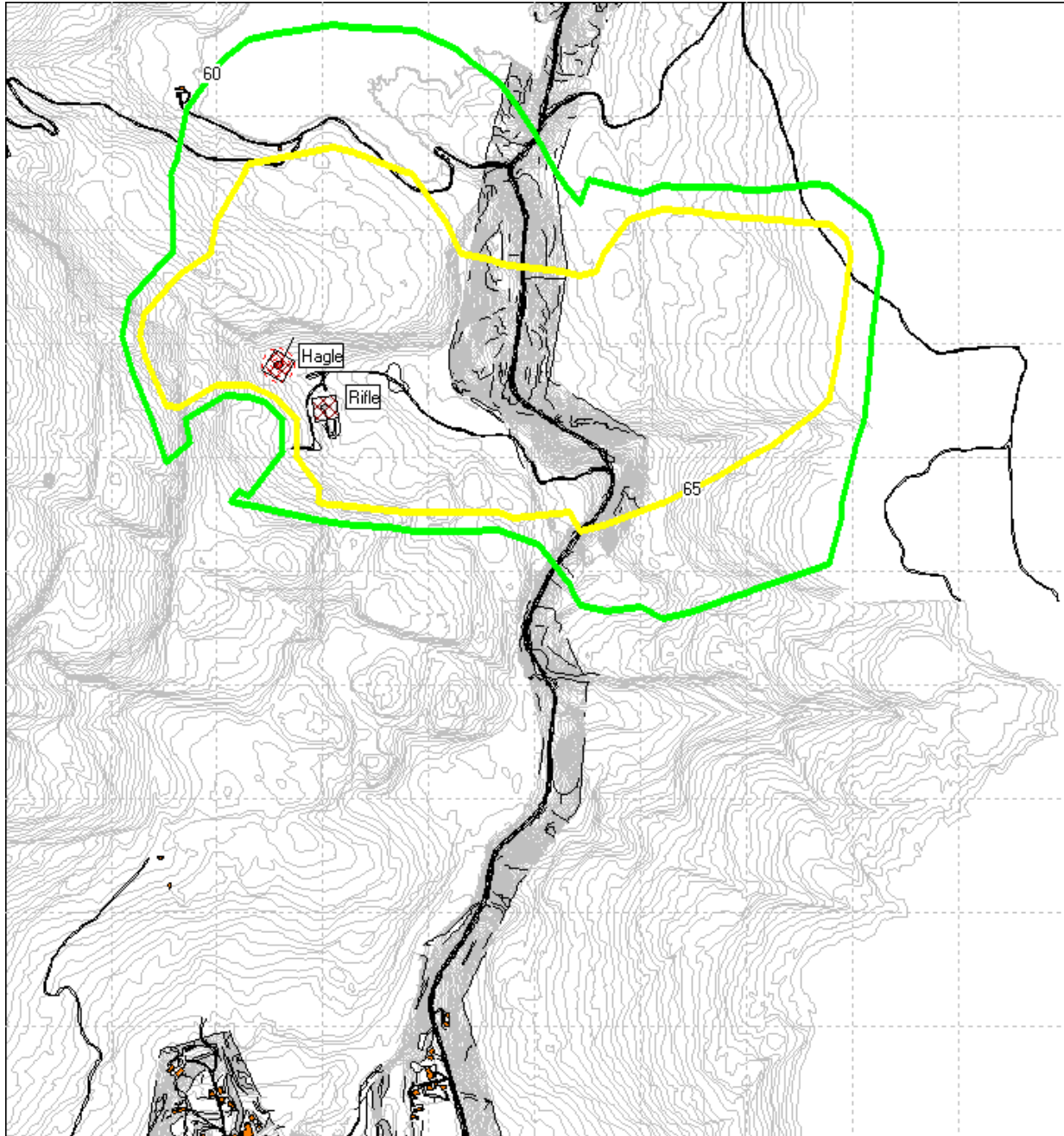
L_{den} betyr døgnet gjennomsnittlig støynivå på dag, kveld og natt (den=day-evening-night) Gjennomsnittlig støynivå er ikke aktuelt å beregne med mindre en har mer enn ca. 500.000 skudd per år.

L_{Almaks} står for maksimalt støynivå med meterdemping "Impuls".

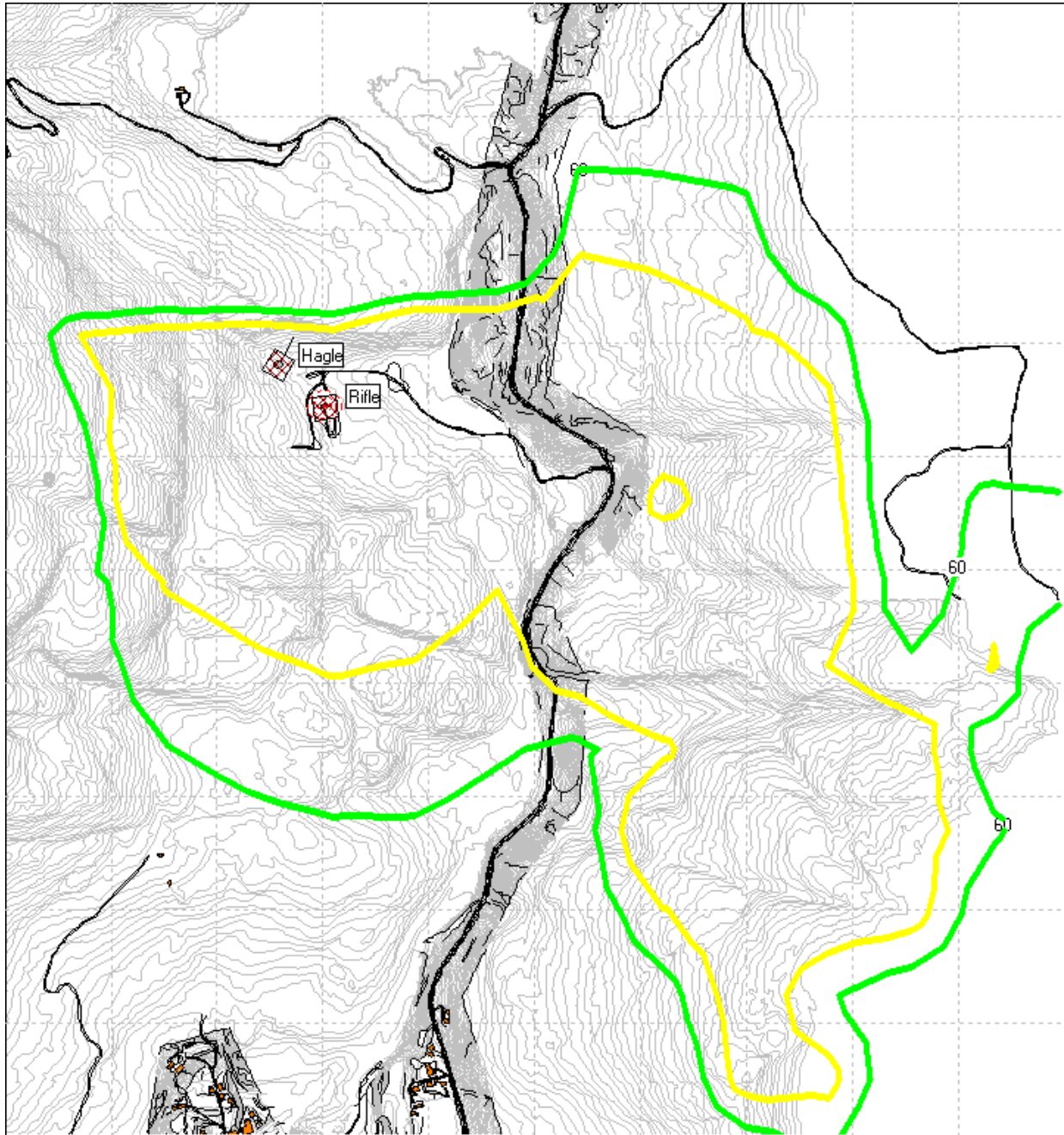
3. Beregning

Det er gjort beregninger med beregningsverktøyet NoMeS. Ut fra dette er det tegnet et støysonekart for støykotene 60 og 65 dBA med tidskonstant "Impuls", separat for leirduebane og riflebane. Beregningshøyde er kun 2 meter over bakken, da en har svært få eller ingen 2-etasjes hus/ hytter i området. Det forutsettes isolert overbygg på begge standplasser.

Støykotekart for leirduebane



Støykotecart for enkel riflebane



4. Vurdering

Lerduebane

Støyen spres hovedsakelig nord- og østover. Dette er naturlig ut fra skuddretning og landskapsform. En kan ikke ut fra kartet se noen bebyggelse innefor gul støysone ($L_{A\text{maks}} = 65$ dB). Støyutbredelsen burde da være innefor retningslinje T-1442.

Riflebane

Støyen spres hovedsakelig sør- og østover. Dette er naturlig ut fra skuddretning og landskapsform. En kan ikke ut fra kartet se noen bebyggelse innefor gul støysone ($L_{A\text{maks}} = 65$ dB). Støyutbredelsen burde da være innefor retningslinje T-1442.

Overbygg på standplasser

Sidevegger og himling (og gjerne bakvegg) i overbygg på begge standplassene må isoleres med 100 mm mineralull lydabsorbent. En kan bruke en industriabsorbent fra for eksempel Glava eller Rockwool. Disse leveres med duk på, men kan med fordel beskyttes mot ødeleggelse med et utenpåliggende 1x2" spaltepanel med 1" spalter

Akustikk-konsult AS



Ånund Skomedal