

Ringsaker Kommune
V/ arealplanlegger
Brugata 2
2380 Brumunddal

12/34012	
11/954-175	
19 SEPT 2012	
Mønsternr.	141
Ekstern/Intern	AKI

Åsheim Skytterlag sender de nye støyberegningene for skytebanen i Åsmarka. Dette på anbefaling fra skytebanekonsulent i Det frivillige Skyttervesen.

Vedlegg: Notat om støyberegningen.

Kart over støysonen.

Punktregninger.

Moelv 15.september 2012.

Hilsen

Åsheim Skytterlag

V/ Erik Skaug

Postboks 95

2391 Moelv

Til: Det frivillige Skyttervesen, v/ Anleggssjefen
Fra: Rieber Prosjekt AS, v/ Dag Rieber
Dato: 3. juni 2012
Emne: Åsheim skytterlag - Støyberegninger

1 Orientering

Dette notatet tar for seg beregninger av støy fra Åsheim skytterlags bane. Bakgrunnen er at det er hugget skog rundt banen, og naboene opplever å ha fått betydelig mer støy etter at skogen ble borte. Notatet dokumenterer endringen i støy for de nærmeste boligene, og ser på hva som kan oppnås av støyreduksjon ved å bygge ny støydempende standplass med frembygg og båsvegger av den typen som er bygget gjennom DFS sin Miljøpakke de senere år.

2 Grenseverdier for støy

Miljøverndepartementets "Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442" har grenser for støy fra ulike støykilder. Retningslinjen opererer med gul og rød støysone.

På banen skytes det 3 dager i uka og noe under 65 000 skudd pr år. I henhold til T-1442 tilsvarer da gul sone området innenfor støykoten for $L_{AImax} = 65$ dBA, og rød sone området innenfor støykoten for $L_{AImax} = 75$ dBA.

T-1442 har også krav til ekvivalent støynivå, men det er kun relevant for de aller største sivile skytebanene. Det er derfor ikke gjort nærmere rede for ekvivalent støynivå.

For eksisterende skytebaner kommer støygrensene til anvendelse ved etablering av nye boliger, hytter eller annen støyfølsom arealbruk ved eksisterende eller planlagt støykilde. Det er derfor viktig at støysonekartet for skytebanen implementeres i kommuneplanens arealdel som et eget tema.

L_{AImax} er maksimalt støynivå målt med målerinnstilling "impuls", og gir tallmessig høye verdier fordi man måler kun "den øverste støytoppen" av skuddlyden. Støynivåene kan derfor ikke sammenliknes med støynivåer fra andre støykilder, som måles på andre måter.

3 Beregningsmetode

I henhold til veilederen til T-1442, er støyen beregnet etter nyeste gjeldende nordisk beregningsmetode for skytestøy: Shooting ranges: Prediction of noise (NT ACOU 099) Nordtest 1997. Metoden er implementert i beregningsprogrammet NoMeS 4.5 som er benyttet til å beregne støyen fra skytebanen som foreslås regulert.

4 Våpentyper

T-1442 angir at det er det mest støyende våpenet som er regelmessig i bruk på skytebanene som skal legges til grunn ved støyberegningene. Her er det lagt til grunn at det vil bli skutt med ulike jakt- og skarpskytteriffler med kaliber 6,5 - 7,62 mm.

Det kan noen ganger forekomme at det blir skutt våpen som støyer mer enn de våpen som er lagt til grunn for beregningene, for eksempel spesielle jaktriffler. Siden dette kun skjer unntaksvis, skal det ikke tas hensyn til disse våpnene ved støyberegningene.

5 Støyberegninger

5.1 Skogen som er hugget

I vedlegg 1 er det vist på flyfoto hvilke områder som er hugget i 2006 og 2011. På grunn av terrengforholdene er det skogen som ble hugget i 2011 som ga størst støydemping. I vedlegg 2 er det vist punktberginger av støy før og etter at skogen ble hugget. Her fremkommer det at støyen for de nærmeste boligene har økt med opptil 9dB. Dette oppleves som en dobling av støynivået.

5.2 Støysoner i dagens situasjon

I vedlegg 3 er det vist støysonekart for dagens situasjon. Det er ikke regnet med at vegetasjon i området gir støydemping, nettopp fordi vegetasjon kan bli gjenstand for hugst. Ved opptelling ser det ut til at det ligger 45 boliger og hytter innenfor gul støysone, og at 11 av disse også ligger innenfor rød støysone.

5.3 Støysoner ved bygging av ny støydempet standplass

Det er utført beregninger av hva som kan oppnås ved bygging av ny støydempet riflestandplass. Det er tatt utgangspunkt i en «Miljøpakkestandplass» med tette bak- og sidevegger, innvendig akustisk demping, samt minst 3,5 m støydempet frembygg med båsvegger for hver andre skytter.

I vedlegg 4 er det vist støysonekart med slik støydempet standplass. Ved opptelling ser det ut til at det ligger 26 boliger og hytter innenfor gul støysone, og at 5 av disse også ligger innenfor rød støysone.

Årsaken til at det oppnås begrenset støydemping er at støydempende standplassbygg kun gir moderat støydemping skrått fremover i skyteretningen.

Rieber Prosjekt AS

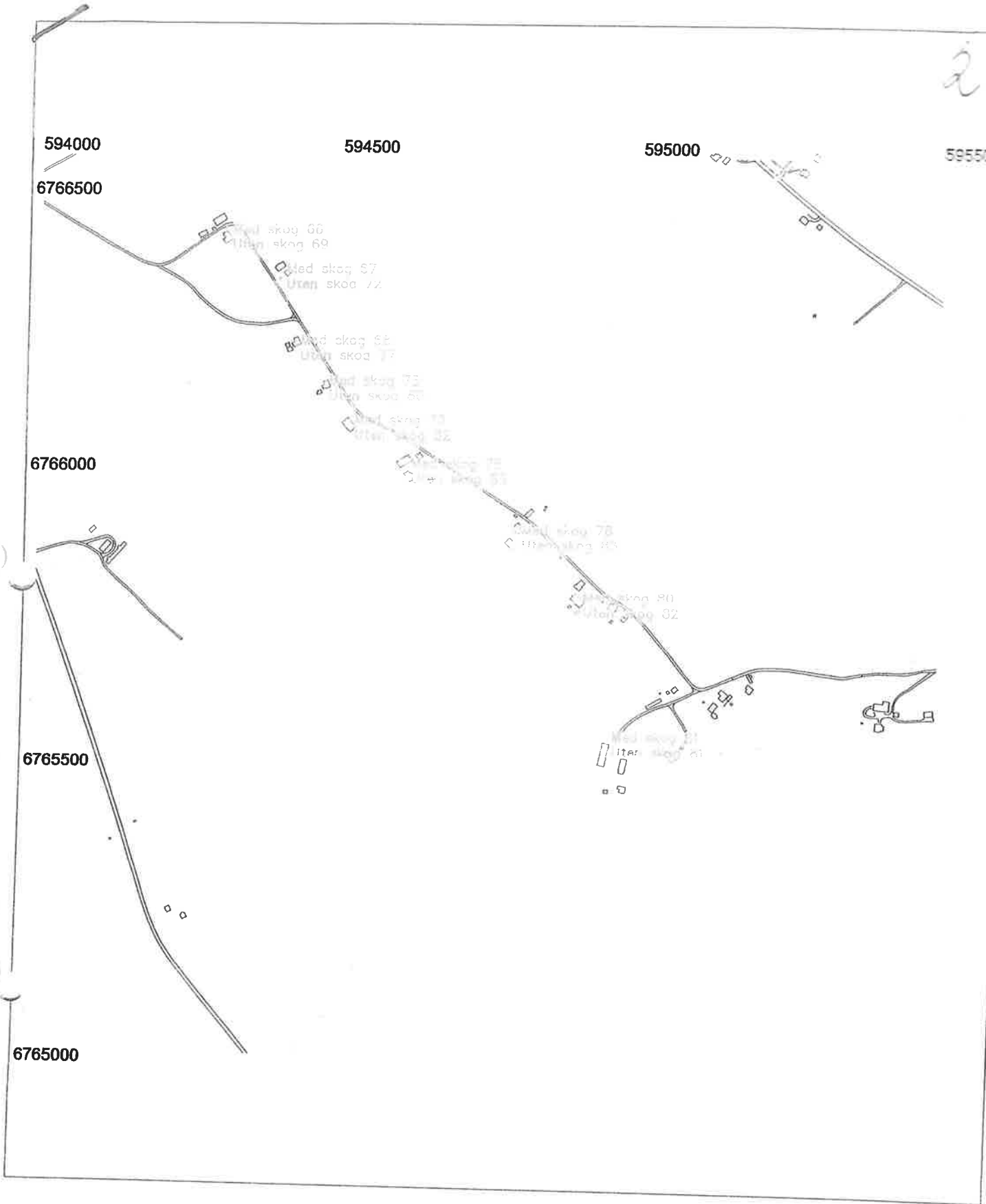


Dag Rieber

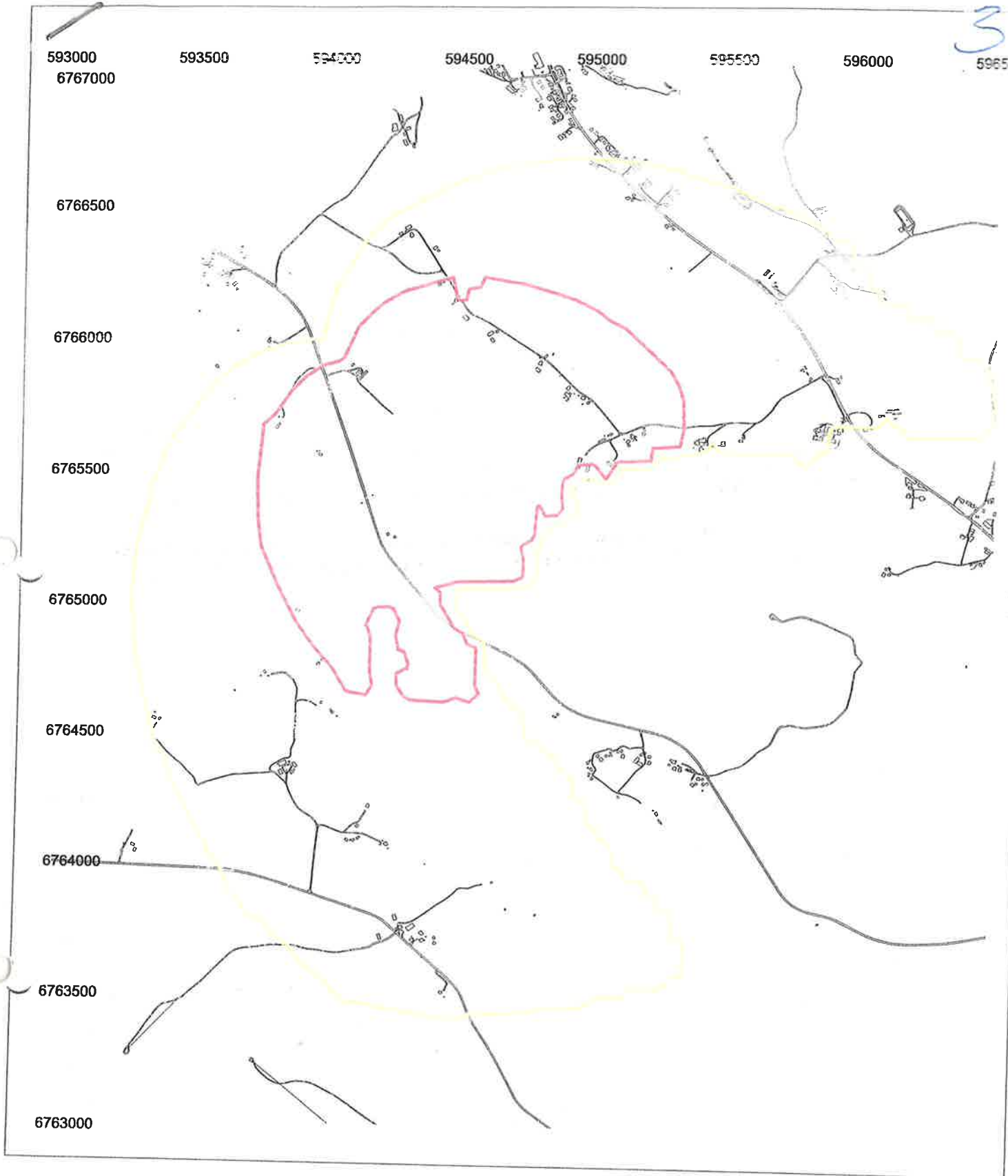
Vedlegg

1. Skog hugget de senere år
2. Punktregninger av støy med og uten skog
3. Støysoner – Dagens situasjon uten skog
4. Støysoner – Med støydempende standplass med frembygg og båsvegger.

2,



Punktberegninger med og uten skog



Støysonekart

Åsheim skytterlags bane
Dagens situasjon etter hugging av skog

— Rød sone: Støykoten for $L_{Amax} = 75dB$
— Gul sone: Støykoten for $L_{Amax} = 65dB$