

Vår saksbehandler
 Torstein Eidsnes Penne

 Vår dato
 02.09.2016

 Vår referanse
 xxxx/xxxx

Innledning

Deler av Regionsfelt Østlandet (RØ) vurderes åpnet for manøvrering med stridsvogn. Området befinner seg nordøst i RØ og er begrenset av Fagerfjellveien i nord og Knubblia i sør. Manøvreringen vil kun forekomme på frossen eller snødekt mark i inntil 10 dager i året. Maksimalt fire stridsvogner vil være i bruk samtidig.

Støygrenser i RØ

Støygrenser for RØ er gitt i tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven, der de relevante støygrenser kan sees i Tabell 1.

Fra 23. juni til 1. november skal det være i RØ til sammen 3 måneders virksomhetsfrie perioder. Det skal være virksomhetsfritt i RØ i perioden: Siste uke i juni, hele juli og de to første ukene i august. I disse periodene er det tillat med aktivitet, men med strengere støygrenser. Disse grensene kan sees i Tabell 2.

Tabell 1: Aktuelle støygrenser utenfor virksomhetsfrie perioder.

Grensesetting	Grense	Forutsetning
Maksimalnivå (23.00-07.00)	$L_{ASmax} = 60$ dB	
Maksimalnivå	$L_{ASmax} = 85$ dB	Maks 15 netter i året
Ekvivalentnivå ¹	$L_{den} = 55$ dB	Korrekksjoner i henhold til ISO 1996-1:2003

Tabell 2: Aktuelle støygrenser i virksomhetsfrie perioder.

Grensetting	Grense
Ekvivalentnivå ² (07.00-19.00)	$L_{eq, 30 \text{ min}} = 50$ dB
Ekvivalentnivå ² (19.00-07.00)	$L_{eq, 30 \text{ min}} = 45$ dB
Maksimalnivå (07.00-19.00)	$L_{AFmax} = 60$ dB
Maksimalnivå (19.00-07.00)	$L_{AFmax} = 55$ dB

¹ Midlingstid på ett år.

² Midlingstid på en halvtime

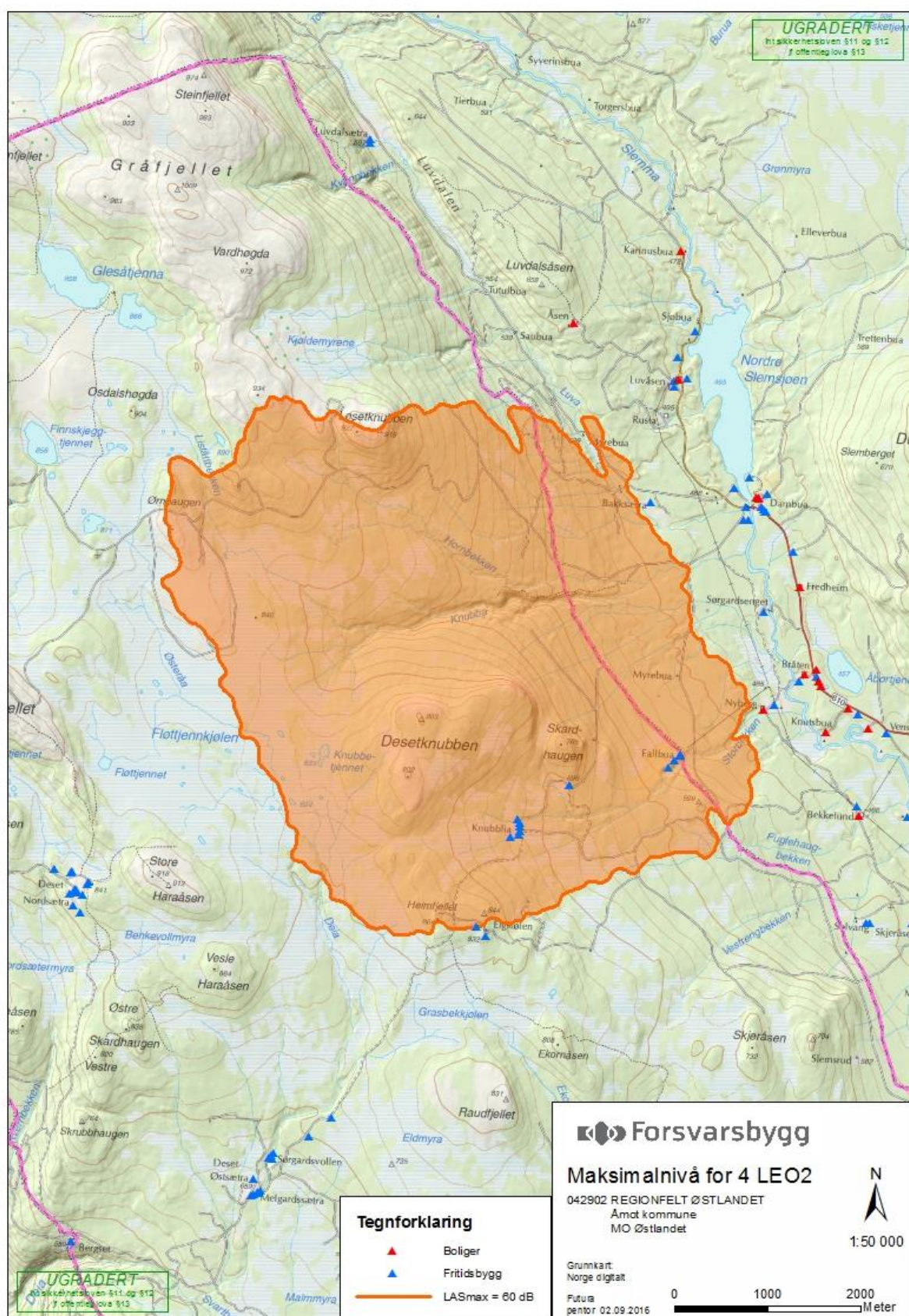
Postadresse Postboks 405 Sentrum 0103 Oslo	Fakturaadresse Fakturasenteret Postboks 4394 2308 Hamar	Telefon 815 70 400 Telefaks 23 09 78 03	E-postadresse post@forsvarsbygg.no Internett www.forsvarsbygg.no	Org. nr. 975 950 662 Bankkonto 4714 10 00280
--	---	--	---	---

Resultater

Beregninger av støynivåer ved de nærmeste boliger og fritidsbygg er sammenlignet med grensene gitt i tillatelsen. I alle beregningene er det antatt at hele området brukes like mye.

Beregningene viser at 11 fritidsbygg vil ha høyere maksimalnivåer enn hva som er tillatt om natten. Alle disse byggene ligger sør for området og er innenfor RØs grenser. Denne grensen kan overstiges maksimalt 15 netter i løpet av året, og maksimalnivåene vil ikke gå over den absolutte grensen på $L_{A_{Smax}}$ 85 dB. Ekvivalentnivåene vil ikke gå over grensene for noen bygg.

I virksomhetsfrie perioder vil denne aktiviteten på dagtid bryte grenser for både maksimal- og ekvivalentnivå for 12 fritidsbygg innenfor skytefeltgrensen i RØ. Hvis aktiviteten foregår 19.00-07.00 i virksomhetsfrie perioder vil grensene også brytes for fritidsbygg og boliger utenfor RØ.



Figur 1: Områder som vil ha høyere maksimalnivåer enn tillatt om natten (utenfor virksomhetsfrie perioder).