

Vår saksbehandler
Torstein Eidsnes Penne

Vår dato
04.10.2016

Vår referanse
2016/525

Innledning

I forbindelse med etablering av fire nye massetak i Regionfelt Østlandet (RØ) ønsker Hedmark fylkeskommune at det gjøres en støyvurdering av denne nye aktiviteten. De fire massetakenes plassering kan sees i Figur 1.

Støygrenser i RØ

Grenseverdiene gitt i T-1442 kommer til anvendelse ved nyetablering av virksomhet eller ved vesentlig endring av eksisterende virksomhet. Retningslinjen gir på samme måte anbefalte utendørs støygrenser ved etablering av nye boliger og annen bebyggelse med støyfølsom bruksformål.

"Denne retningslinjen skal legges til grunn av kommunene og berørte statlige etater ved planlegging og behandling av enkeltsaker etter plan- og bygningsloven. Retningslinjen anbefaler at anleggseierne beregner to støysoner rundt viktige støykilder, en rød og en gul sone. I den røde sonen er hovedregelen at støyfølsom bebyggelse skal unngås, mens den gule sonen er en vurderingssone hvor ny bebyggelse kan oppføres dersom det kan dokumenteres at avbotende tiltak gir tilfredsstillende støyforhold." (Feil! Fant ikke referanse-kilden., side 1.)

Arbeid vil foregå i 4-6 uker i året i timene 07-19, og vil derfor defineres som øvrig industri iht. støyretningslinjen T-1442. Det gir de følgende kriteriene for å avgjøre hvilke områder som havner i gul eller rød støysone.

Tabell 1: Kriterier for inndeling av støysoner rundt industri i T-1442. Alle verdier er gitt som innfallende lydtryknivå (dB). For øvrig industri er L_{den} en døgnmiddelverdi over verste døgn.

Støykilde	Støysone					
	Gul sone			Rød sone		
	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdager og søndager/helligdager	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23-07	Utendørs støynivå	Utendørs støynivå, lørdager og søndager/helligdager	Utendørs støynivå i nattperioden kl. 23-07
Øvrig industri	L_{den} 55 dB $L_{evening}$ 50 dB	lørdag: L_{den} 50 dB søndag: L_{den} 45 dB	L_{night} 45 dB L_{AFmax} 60 dB	L_{den} 65 dB $L_{evening}$ 60 dB	lørdag: L_{den} 60 dB søndag: L_{den} 55 dB	L_{night} 55 dB L_{AFmax} 80 dB

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

Beregninger

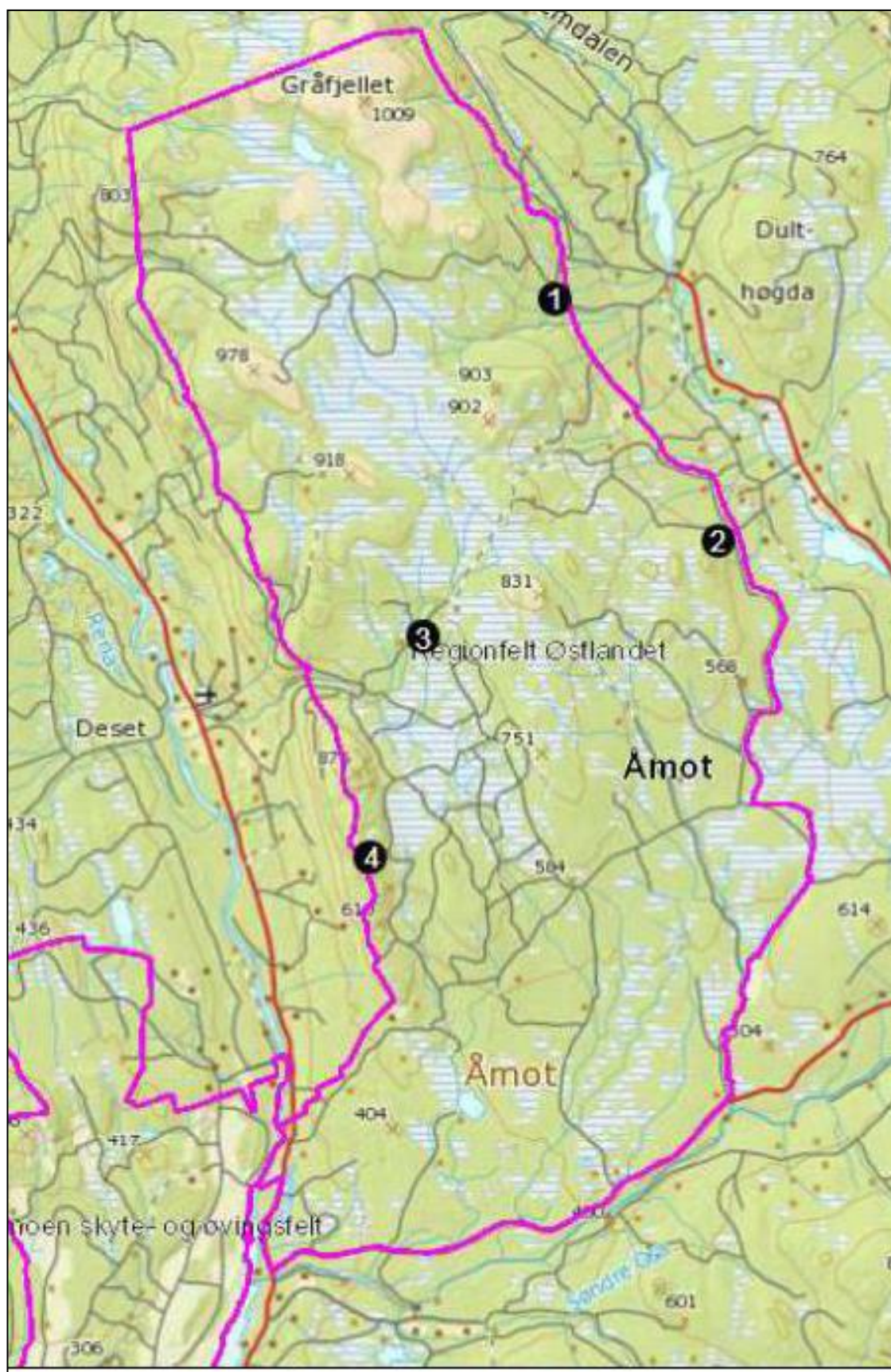
Beregningene er gjort i støyberegningsprogrammet CadnaA 4.6.153. Alle beregningspunktenene er plassert 4 meter over bakken i et rutenett med oppløsning på 50x50 meter. Resultatene kan sees i Figur 2. I beregningene har det blitt regnet med at hvert massetak har de følgende lydkildene, og at disse er i drift kontinuerlig på dagtid (07-19).

Kilde	Lydeffektnivå [L_{WA}]	Antall
Finknuser	116	1*
Grovknuser	120	1*
Bulldoser	116	1
Dumper	112	3
Gravemaskin	114	2
Hjullaster	114	2

*Finknuser og grovknuser vil ikke brukes på Maurtueflata og Søgårdsvollen, og er derfor ikke inkludert ved disse massetakenene.

Resultater

Beregninger av støynivåer viser at 12 fritidsbygg innenfor RØ havner i rød og gul støysoner. Alle disse er i den gule sonen rundt Søgårdsvollen. Ingen bygg utenfor RØ vil havne i gul eller rød støysoner selv ved arbeid i helgene. Arbeid i virksomhetsfrie perioder vil heller ikke bryte konsesjonen for støy ved boliger og fritidshus utenfor RØ.



Figur 1: Plassering av de fire massetakenene innenfor Røs grenser.

1. Maurtueflata, 2. Østre skjæråsen, 3. Søgårdsvollen, 4. Styggdalen

