

Notat

Oppdaterte støysoner for Arendal helikopterplass, sykehuset

SAKSBEHANDLER / FORFATTER
Rolf Tore Randeberg

	BEHANDLING	UTTALELSE	ORIENTERING	ETTER AVTALE
GÅR TIL				
Ståle Skuterud, SSHF	X			

PROSJEKTNR / SAK NR
102020591DATO
2019-03-21GRADERING
Fortrolig

1 Bakgrunn

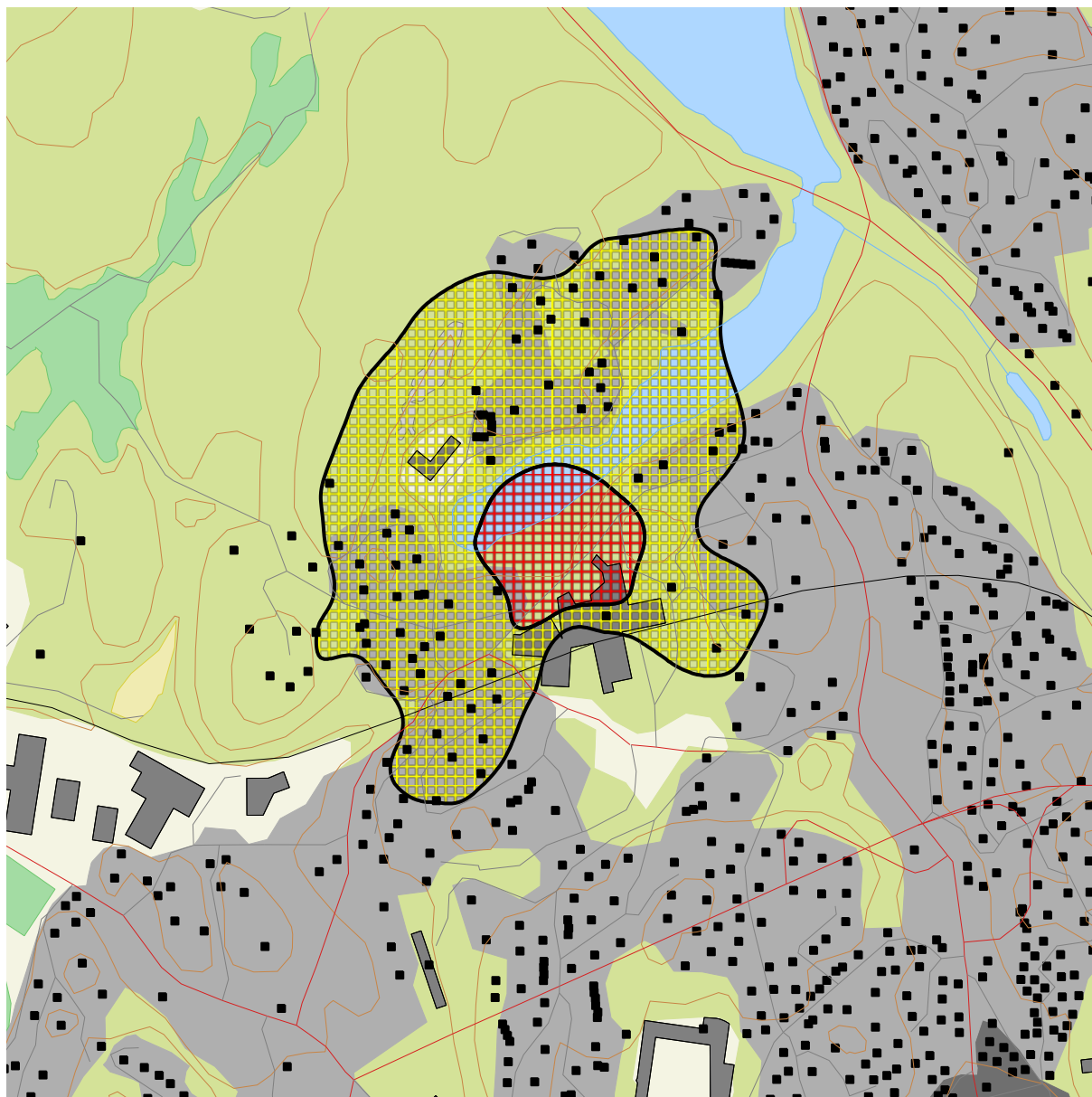
SINTEF Digital har hatt i oppdrag å utarbeide oppdaterte støysoner for helikopterlandingsplassen ved Sørlandet sykehus Arendal. Forutsetningene er stor grad de samme som ved tidligere beregninger, jf. SINTEF rapport A316 ("*Støysonegrenser etter retningslinje T-1442 for Arendal helikopterplass, Sørlandet sykehus*", datert 2006-10-11) og notat "*Foreløpige støysoner Arendal helikopterplass, sykehuset*", datert 2015-05-06.

Følgende oppdaterte forutsetninger, som angitt av oppdragsgiver, er lagt til grunn for de oppdaterte beregningene i dette notatet:

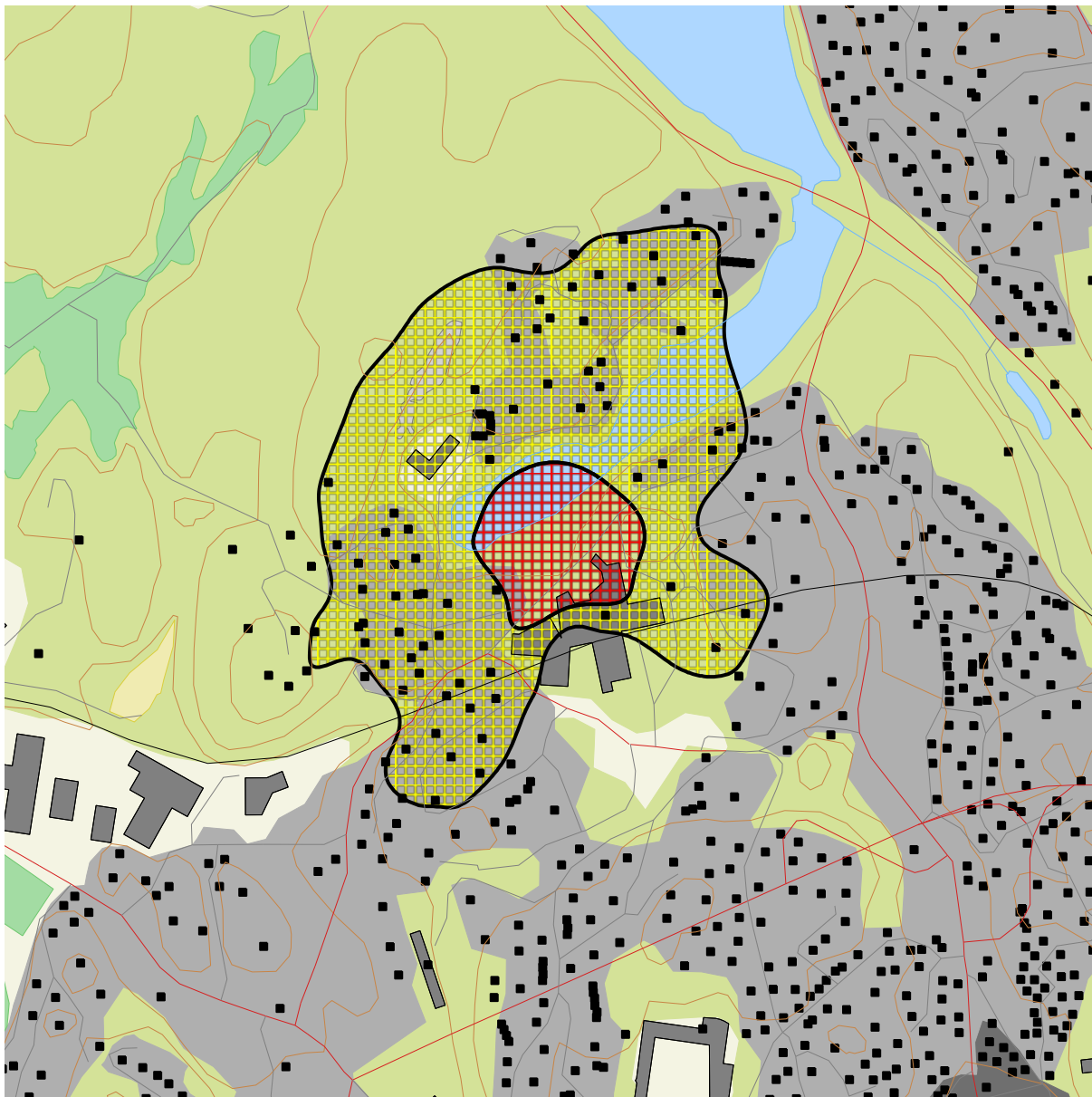
- Total trafikk i dagens situasjon (2018): **1948** bevegelser
- Total trafikk i 10-års prognosen (2028): **2002** bevegelser
- **Ikke** trafikk med nytt redningshelikopter
- Dagens luftambulanse-helikopter EC135 erstattes med **T145T2** i begge situasjoner.

2 Resultater

Figur 2-1 og Figur 2-2 viser støysoner etter retningslinje T-1442/2016.



Figur 2-1. Gul og rød støysone for dagens situasjon (2018). M 1:7 500.



Figur 2-2. Gul og rød støysoner for prognosesituasjonen (2028). M 1:7 5000.

Som kartene viser er det minimale forskjeller mellom de to situasjonene, disse forskjellene skyldes utelukkende den lille økningen i trafikkmengde fram mot ti års-prognosen.

Etter retningslinje T-1442 skal støysonene settes sammen som et "verste-tilfelle" av dagens situasjon og prognosesituasjonen. Her vil dette være identisk med prognosesituasjonen. Figur 2-2 viser derfor støysoner for 2018–2028 for helikopterlandingsplassen ved Sørlandet sykehus, Arendal.

Tabell 2-1 og Tabell 2-2 viser antall berørte bygninger i de to situasjonene.

Tabell 2-1. Antall bygninger med støyfølsomt bruksformål innenfor støysonegrenser i dagens situasjon (2018).

Sone	Boliger	Skolebygninger	Sykehusbygninger	Fritidshus
Gul	73	2	6	0
Rød	0	0	0	0

Tabell 2-2. Antall bygninger med støyfølsomt bruksformål innenfor støysonegrenser i prognosesituasjonen (2028).

Sone	Boliger	Skolebygninger	Sykehusbygninger	Fritidshus
Gul	74	2	6	0
Rød	0	0	0	0

Kartleggingsgrense relatert til forurensningsforskriften er innendørs nivå L_{Aeq24h} 35 dBA. Med støykarakteristikk for helikopter og normal fasadeisolasjon tilsvarer det utendørs frittfelt nivå 54 dBA. Tiltaksgrense er 42 dBA innendørs nivå, tilsvarende 61 dBA utendørs. Dersom det er andre like sterke støykilder til stede vil kartleggingsgrensen senkes med 3 dB, dvs. til 51 dBA utendørs. Tabell 2-3 og Tabell 2-4 viser opptellinger av antall berørte bygninger innenfor disse tre grensene.

Tabell 2-3. Antall bygninger med støyfølsomt bruksformål innenfor kartleggings- og tiltaksgrenser for dagens situasjon (2018).

L_{Aeq24h} (dBA)	Boliger	Skolebygninger	Sykehusbygninger	Fritidshus
51.0 – 54.0	19	0	3	0
54.0 – 61.0	10	0	1	0
> 61.0	0	0	0	0

Tabell 2-4. Antall bygninger med støyfølsomt bruksformål innenfor kartleggings- og tiltaksgrenser for prognosesituasjonen (2028).

L_{Aeq24h} (dBA)	Boliger	Skolebygninger	Sykehusbygninger	Fritidshus
51.0 – 54.0	20	0	3	0
54.0 – 61.0	10	0	1	0
> 61.0	0	0	0	0