

Notat

Støynivå for sykehjem v/gnr 124 bnr 180 i Bergen kommune

SAKSBEHANDLER / FORFATTER

Rolf Tore Randeberg

	BEHANDLING	UTTALELSE	ORIENTERING	ETTER AVTALE
GÅR TIL				
Kjetil Sundfjord, Multiconsult	X			X

PROSJEKTNR / SAK NR
102022478DATO
2020-02-21GRADERING
Fortrolig

1 Innledning

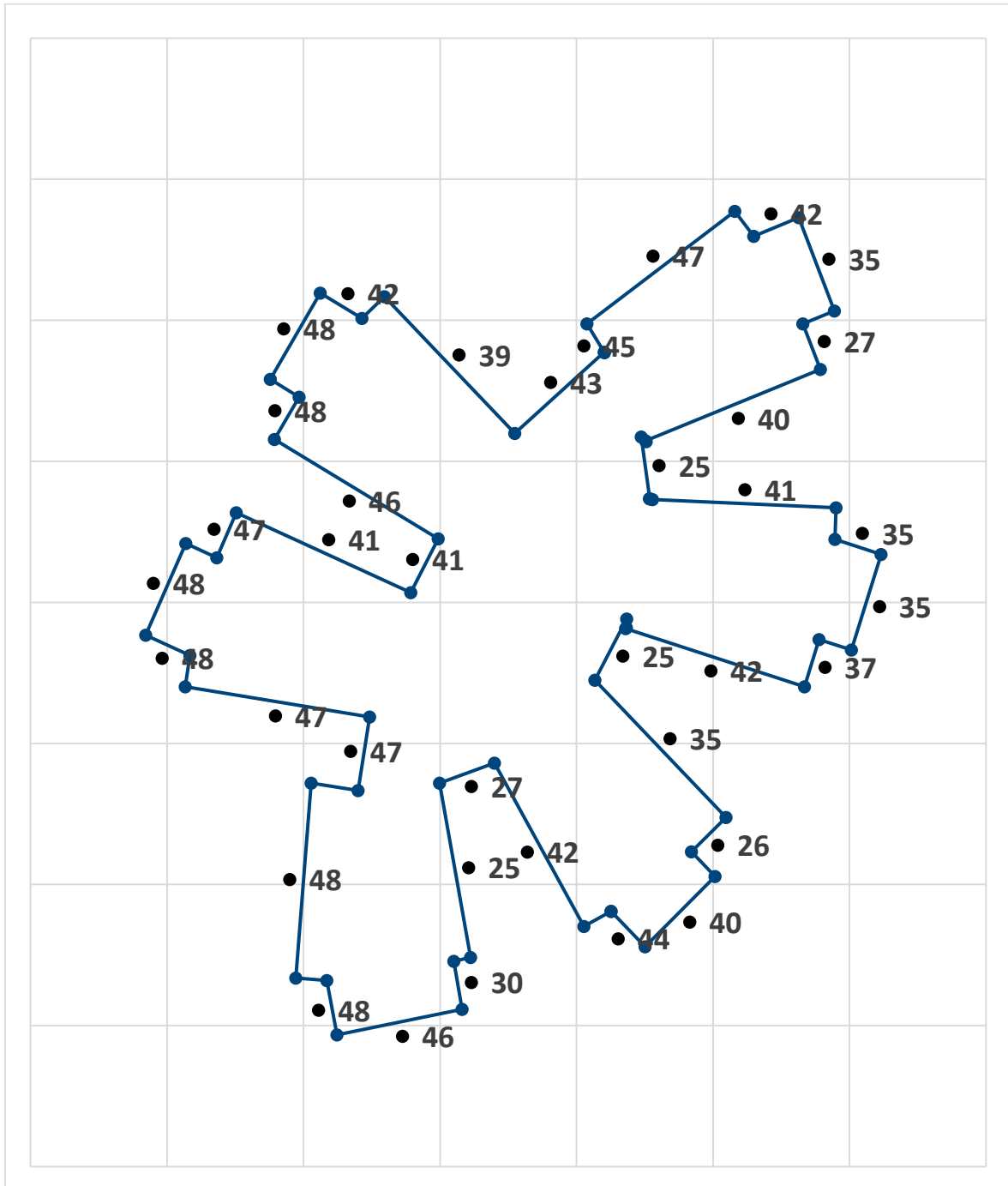
SINTEF har på oppdrag fra Multiconsult beregnet støy for planlagt nytt sykehjem ved gnr 124 bnr 180 i Bergen kommune. Beregningene er utført som anvist i retningslinje T-1442/2016 (tabell 3). Alle beregninger tar hensyn til den støyskjermende virkningen fra bygningene til sykehjemmet.

For støyberegningen er det tatt utgangspunkt i beregningen beskrevet i SINTEF rapport 2018:01063 datert 2018-10-23. Det er kun beregnet for langtidsperspektivet med to rullebaner i bruk. For 10-årsprognosen i 2028 ligger eiendommen klart utenfor grenseverdien L_{den} 47 dBA i NS 8175:2012.

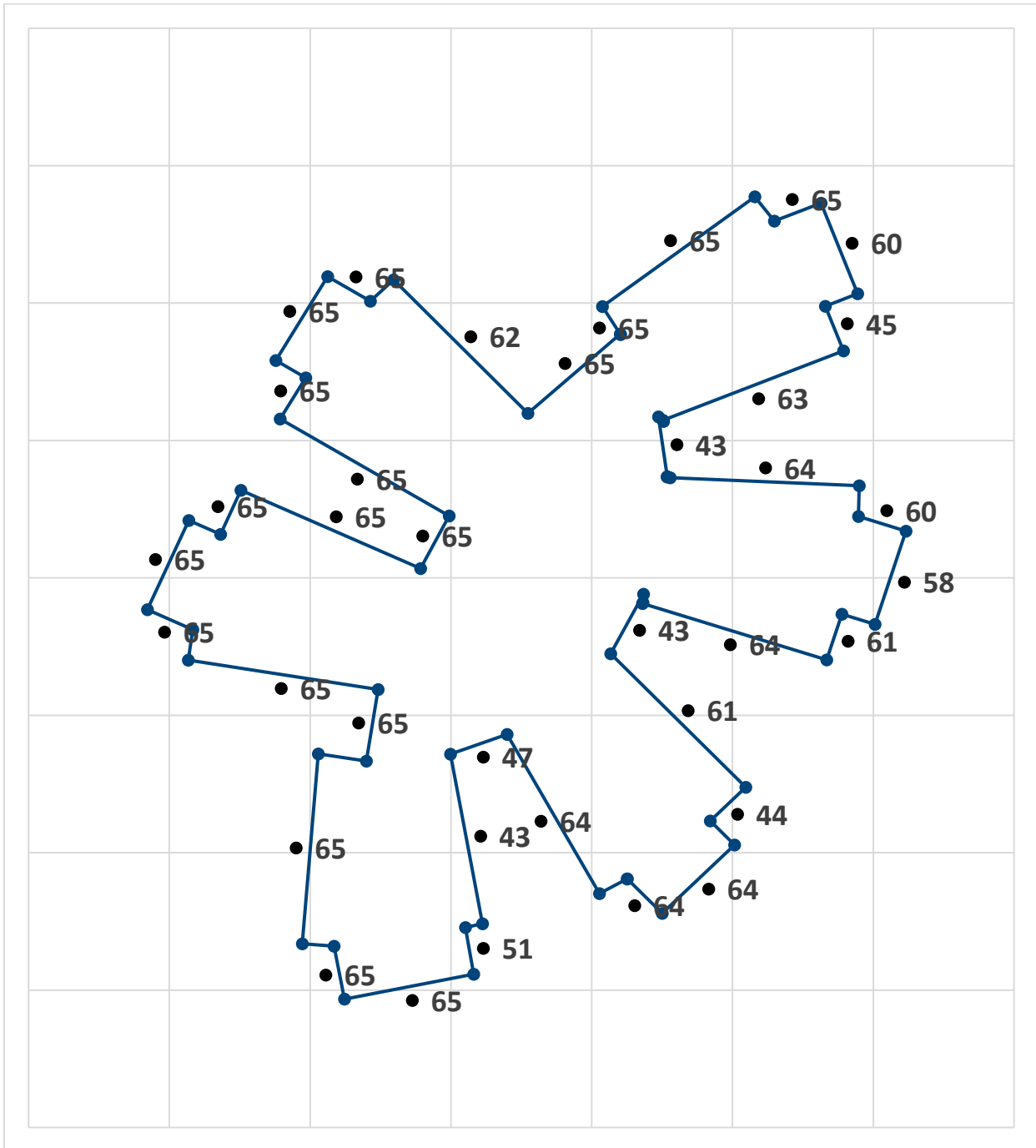
2 Støynivå ved fasade

Det er beregnet i 37 punkt plassert rundt bygningene i 2 meter avstand ut fra fasade. Det er *ikke* beregnet støybidrag fra refleksjon fra fasaden, dvs. at det er beregnet *innfallende* lyd.

Støynivåene (L_{den} og L_{5AS}) i dBA for langtidsperspektivet er vist i Figur 2-2 og Figur 2-4.



Figur 2-1. Støynivå (L_{den}) i dBA ved fasade for langtidsperspektiv.

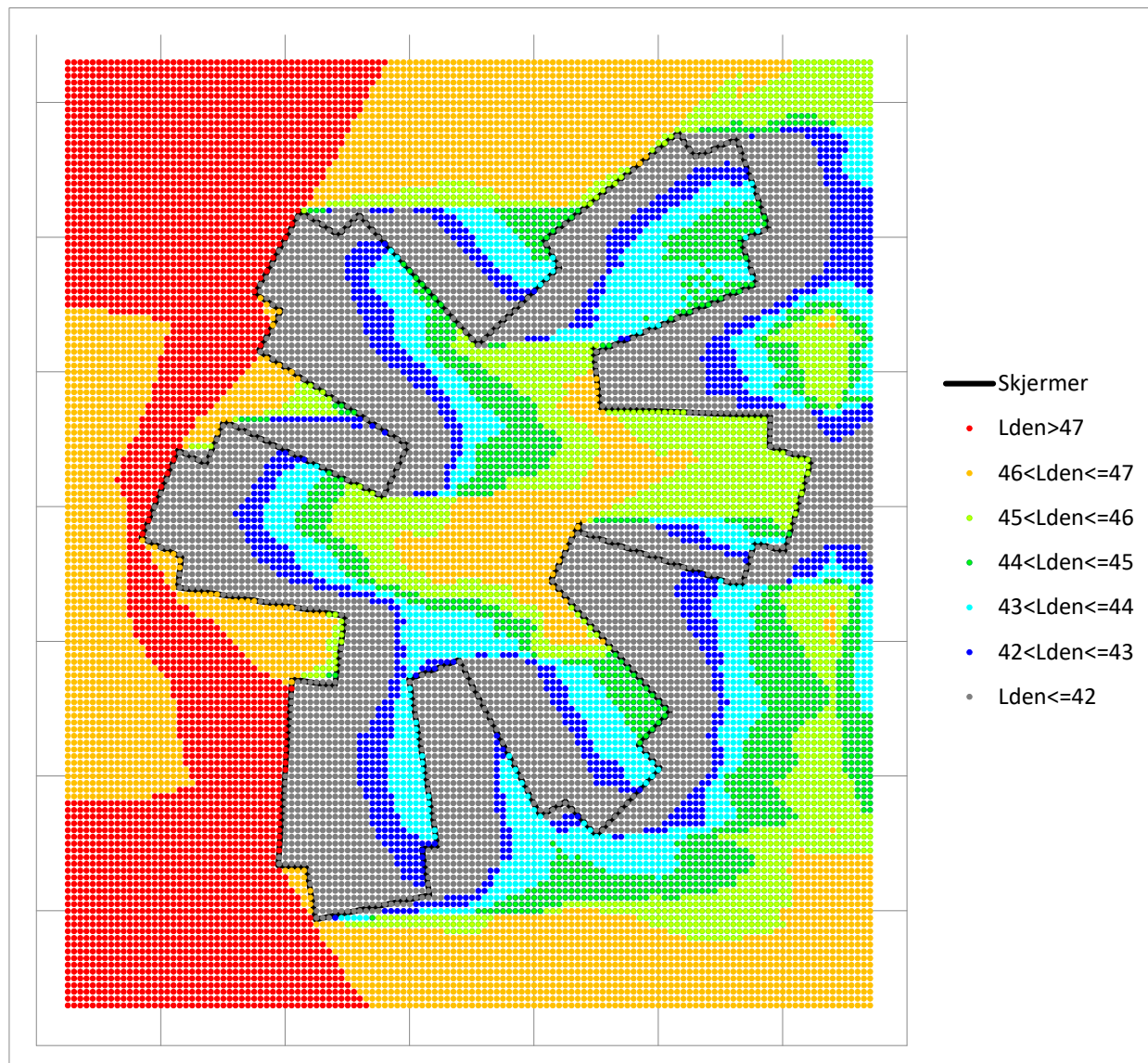


Figur 2-2. Maksimalstøynivå på natt (L_{5AS}) i dBA ved fasade for langtidsperspektiv.

3 Uteoppholdsareal

Figur 3-1 viser beregnet nivå i et 1 x 1 rutenett på området rundt sykehjemmet. Hver sirkel representerer 1 m² uteareal. Merk at av tekniske årsaker beregnes også støynivå innenfor omriss om bygningene. Disse verdiene er selvsagt ikke representative for nivået utendørs (eller på taket), og må derfor ignoreres.

Beregnet støynivå (L_{den}) på uteoppholdsareal mellom blokkene ligger i hovedsak under 42 dBA. Bare den ytterste delen av det mest eksponerte uteoppholdsområdet mot vest har et nivå som nærmer seg 47 dBA. Uteoppholdsareal på taket vil ha et L_{den} -nivå mellom 47 og 48 dBA.



Figur 3-1. Støynivå (L_{den}) på uteareal for langtidsperspektiv.