

RAPPORT

Sylling Ysteri og Bolstadgården, Lier

Støyutredning ifm. omregulering

Kunde: Xilhouette AS v/ Bjørn Egil Garder

Sammendrag:

Det er gjort utredning av støy fra veitrafikk i forbindelse med omregulering av prosjektet Sylling Ysteri og Bolstadgården i Lier kommune. Prosjektet omfatter to nye leilighetsbygg, samt bruksendring av eksisterende meieri til leilighetsbygg.

Bebyggelse får i hovedsak støynivå over grenseverdi mot Modumveien og stille side mot Tyrifjorden. Store uteoppholdsarealer får støy under grenseverdi, inkludert alt lekeareal. Uteoppholdsareal på takterrasser kan skjermes med tett rekkverk.

Planløsninger viser at 89 % av leilighetene får minst ett soverom mot stille side og oppfyller anbefalingen i T-1442 og foreslåtte reguleringsbestemmelser. For resterende leiligheter må det vurderes avbøtende tiltak slik at disse får luftemulighet mot dempet fasade.

Oppdragsnr:	9113900
Rapportnr:	AKU-01
Revisjon:	0
Revisjonsdato:	20. november 2025
Oppdragsansvarlig:	Katrine Arnesen
Utarbeidet av:	Katrine Arnesen
Kontrollert av:	Andreas Gjerstad

Rev.	Utarbeidet		Kontrollert		Kommentar
Nr:	Navn:	Dato (Egenkontroll)	Navn	Dato	
0	Katrine Arnesen	18.11.2025	Andreas Gjerstad	19.11.2025	Dokument opprettet

IT arkiv: AKU-01 R 9113900 Sylling Ysteri og Bolstadgården - omregulering

Innhold:

1	Bakgrunn	3
2	Situasjonsbeskrivelse.....	3
3	Myndighetskrav.....	5
3.1	Kommuneplan.....	5
3.2	Reguleringsplan.....	5
3.3	Retningslinje T-1442/2021.....	6
3.3.1	Grenseverdier	6
3.3.2	Kvalitetskriterier	6
4	Resultat av støyberegninger.....	6
4.1	Støynivå på utendørs oppholdsareal	7
4.2	Støynivå ved fasade	7
5	Oppsummering.....	8
6	Forslag til reguleringsbestemmelser	8
	Vedlegg A – Utdrag fra retningslinje T-1442/2021	9
	Vedlegg B – Underlag, beregningsmetode og trafikkmengder	11

X001: Støynivå L_{den} fra veitrafikk, beregningshøyde 1,5 meter

X002: 3D-visning fasadenivå L_{den} fra veitrafikk – BKB1 og BBB1

X003: 3D-visning fasadenivå L_{den} fra veitrafikk – BBB2

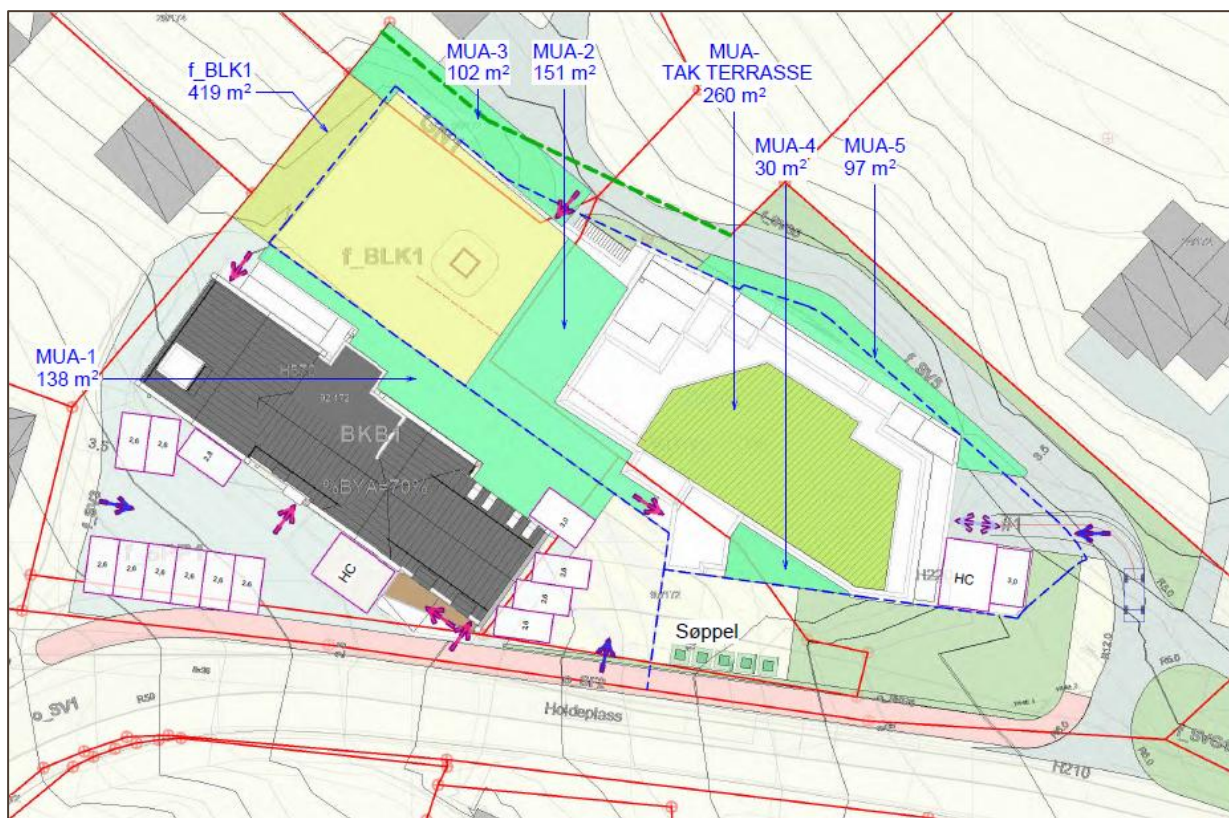
X004: Maksimalt støynivå fra veitrafikk

1 Bakgrunn

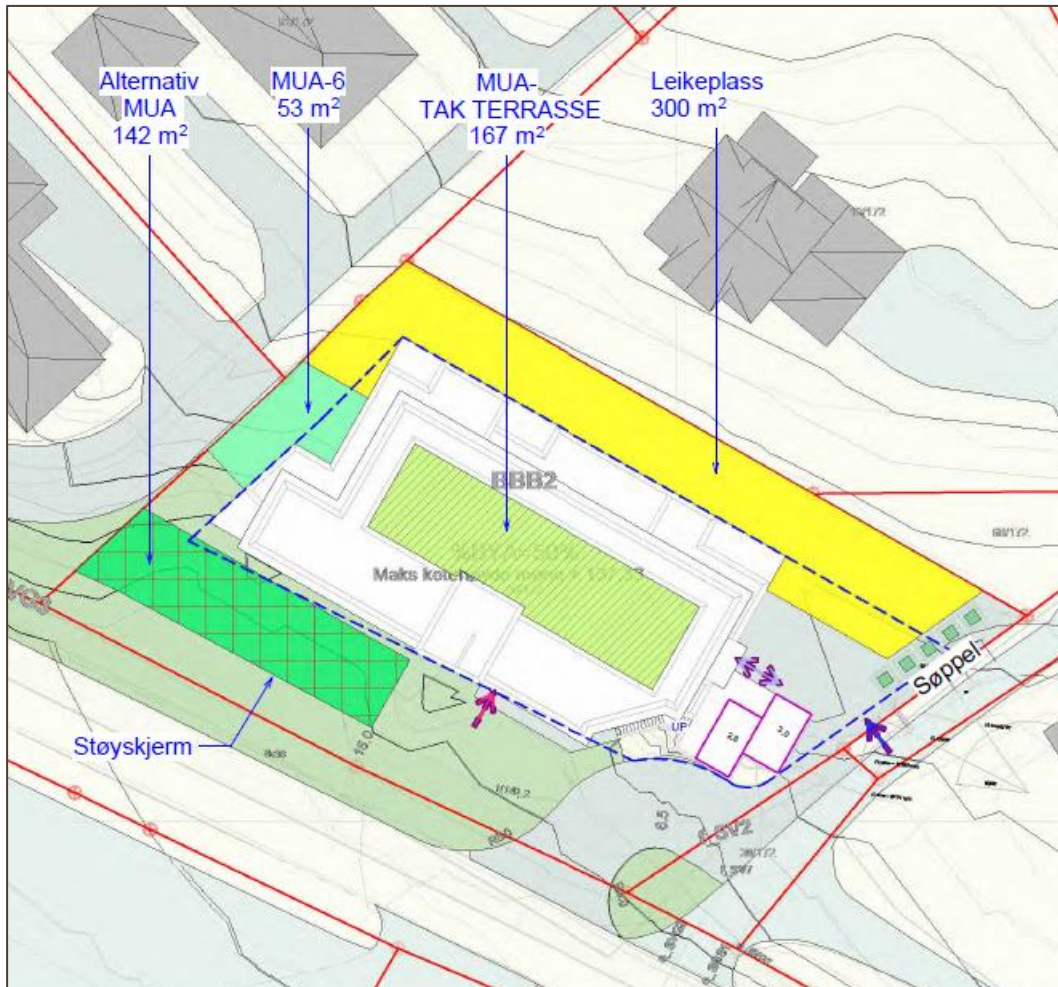
Brekke & Strand Akustikk AS har på oppdrag fra Xilhouette AS gjort en støyutredning i forbindelse med omregulering av Sylling Ysteri og Bolstadgården i Lier kommune. Formålet med planendringen er å legge til rette for justeringer i utbyggingen av området, herunder endrede bestemmelser om støy uteoppholdsareal og parkering. Det er kommet innspill fra Statsforvalteren om at støybestemmelsen gir for svake føringer for å sikre tilfredsstillende støyforhold i henhold til T-1442/2021 og at bestemmelsen må endres.

2 Situasjonsbeskrivelse

Planområdet omfatter tomtene Modumveien 40 (BBB1), Modumveien 42 og 44 (BKB1) og gnr./bnr. 172/36 (BBB2). På BKB1 planlegges det bruksendring av eksisterende meieribygg fra kombinert næring- og boligbygg til kun boligbygg. På Delfelt BBB1 og BBB2 planlegges det to leilighetsbygg. Situasjonsplan inkl. MUA-oversikt er vist i figur 1 og figur 2 for henholdsvis BKB1/BBB1 og BBB2.



Figur 1 – Situasjonsplan BKB1 og BBB1, kilde: AD Arkitekter AS.



Figur 2 – Situasjonsplan BBB2, kilde: AD Arkitekter AS.

Situasjonsbeskrivelsen er basert på underlag som angitt i vedlegg B. Prosjektansvarlig/byggherre er ansvarlig å informere Brekke & Strand Akustikk AS om endringer i underlag og/eller situasjon som avviker fra beskrivelsen over.

3 Myndighetskrav

3.1 Kommuneplan

I kommuneplanens arealdel for Lier kommune, datert 18.06.2019, står det følgende relevante krav til støy:

§ 3-8 Kvalitetskrav til uteoppholdsareal

d) Støynivået skal ikke overstige L_{den} 55 dBA. Arealet skal heller ikke utsettes for andre former for forurensning som overstiger terskelverdier gitt ved forskrift med veiledere.

§ 4-1 Generelle krav til lekeplasser

f) Støynivået skal ikke overstige L_{den} 55 dBA. Arealet skal heller ikke utsettes for andre former for forurensning som overstiger terskelverdier gitt ved forskrift med veiledere.

§7-1 Støykrav

Ved etablering av bygninger med støyfølsom bruk, ved etablering av ny støyende virksomhet og ved vesentlig utvidelse eller oppgradering av eksisterende støyende virksomhet skal grenseverdier i Tabell 3 i T-1442/2016 i oppfylles.

Det tillates ikke etablering av bygninger med støyfølsom bruk i rød støysone. Kommunen kan i enkelttilfeller tillate gjenoppbygging, ombygging og utviding av eksisterende bygninger dersom det ikke blir etablert flere boenheter.

I gul støysone kan det tillates etablering av nye boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, skoler og barnehager dersom man med avbøtende tiltak tilfredsstiller grenseverdiene i tabellen ovenfor. Etablering av andre bygninger med støyfølsomme bruksformål, herunder kontorer og overnattingssteder, kan bare tillates dersom krav til innendørs støynivå er tilfredsstilt (jf. byggeteknisk forskrift).

Miljøverndepartementets retningslinje T-1442/2016 "Støy i arealplanlegging" skal for øvrig legges til grunn for forståelsen av disse bestemmelsene og ved arealplanlegging som gjelder oppføring av bygninger med støyfølsom bruk eller etablering av ny støyende virksomhet. Tilsvarende gjelder for vesentlig utvidelse eller oppgradering av eksisterende støyende virksomhet.

3.2 Reguleringsplan

Det er gitt følgende forslag til endrede bestemmelser for reguleringsplan Sylling Ysteri og Bolstadgården:

§ 2-2-1. Før tillatelse til tiltak

- a) Før det gis tillatelse til tiltak for ny bebyggelse som kan være utsatt for støy som overskrider grenseverdiene i «Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging» T-1442, skal det til søknad om byggetillatelse dokumenteres:
- 1) At rom til støyfølsomt bruksformål har minst ett vindu som vender mot stille side (T-1442/2021), eventuelt dempet fasade der stille side ikke kan oppnås.
 - 2) Plassering av uteoppholdsareal som tilfredsstiller krav til stille del (støynivå $L_{den} \leq 55$ dB) for alle boenheter.

Statsforvalteren har gitt innspill på at forslag til nye bestemmelser gir for svake føringer for å sikre tilfredsstillende lydforhold i henhold til T-1442/2021. Våre forslag til endrede bestemmelser er gitt i kapittel 6.

3.3 Retningslinje T-1442/2021

Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2021) skal legges til grunn for planlegging av ny støyfølsom bebyggelse. Retningslinjen angir grenseverdier, kvalitetskriterier og anbefalinger i forbindelse med nye planer og vedtak etter plan- og bygningsloven.

Formålet med retningslinjen er å legge til rette for langsiktig arealdisponering og planlegging av det fysiske miljø som fremmer trivsel og bokvalitet, samt forebygger helsekonsekvenser av støy.

T-1442 er en retningslinje for planlegging. Grenseverdier, kvalitetskriterier og avbøtende tiltak blir bestemt og gjort juridisk bindende gjennom vedtak i arealplaner.

Miljødirektoratet har utarbeidet *Veileder om behandling av støy i arealplanlegging, M-2061* til retningslinjen.

3.3.1 Grenseverdier

Retningslinjen gir anbefalte grenseverdier for støy på utendørs oppholdsareal og utenfor vinduer til oppholdsrom i boliger og annen støyfølsom bebyggelse, som vist i tabell 1.

Tabell 1 – Anbefalte grenseverdier for støy, på utendørs oppholdsarealer og utenfor vinduer, innfallende lydtryknivå. (utklipp fra tabell 2 i T1442/2021)

Støykilde	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal	Støynivå utenfor soverom, natt kl. 23-07
Vei	$L_{den} \leq 55$ dB	$L_{5AF} \leq 70$ dB

3.3.2 Kvalitetskriterier

I retningslinje T-1442/2021 er følgende tre kvalitetskriterier definert for planlegging av ny støyfølsom bebyggelse:

- Tilfredsstillende støynivå innendørs
- Tilgang til egnet uteoppholdsareal med tilfredsstillende støynivå
- Stille side

Det er gitt mer informasjon om retningslinje T-1442/2021 i vedlegg A.

4 Resultat av støyberegninger

Beskrivelse av beregningsmetode og beregningsforutsetninger er vist i vedlegg B.

Vedlegg X001 viser beregnet døgnvektet ekvivalentnivå, L_{den} , fra veitrafikk i 1,5 meter høyde over bakkenivå. Vedlegget viser også høyeste beregnede støynivå L_{den} på fasader, uavhengig av etasje.

Beregnet støynivå fra veitrafikk på fasader er vist i henholdsvis vedlegg X002 og X003 for BKB1/BBB1 og BBB2.

Beregnet maksimalnivå på fasader hvor det er mer enn ti hendelser over grenseverdi i nattperioden er vist i vedlegg X004. Maksimalnivå må hensyntas ved dimensjonering av vinduskraft, senest i forbindelse med byggesak.

4.1 Støynivå på utendørs oppholdsareal

Det planlegges uteoppholdsarealer i hovedsak mot nord for bygningene og på takterrasser til BBB1 og BBB2. Uteoppholdsarealer er markert med grønn skravur i vedlegg X001 og figur 3. Figuren viser beregnet støynivå i 1,5 meter høyde.

Uteoppholdsarealene får i stor grad støynivå under grenseverdi, herunder alt planlagt lekeareal.

Arealer som ligger på sørsiden av bebyggelsen vil få støy over grenseverdi, samt en liten del av takterrasse på BBB1 nærmest veien. Takterrasser kan skjermes med tette rekkverk med høyde 1,0 meter.



Figur 3 – Beregnet støynivå på uteoppholdsarealer. Beregningshøyde 1,5 meter.

4.2 Støynivå ved fasade

Vedleggene viser at bygningene får støynivå over grenseverdi på fasader mot Modumveien, og stille side mot Tyrifjorden. Prosjektet får i hovedsak støy tilsvarende øvre del av gul støysone.

T-1442 anbefaler følgende for slike tiltak:

- For øvre del av gul støysone anbefales krav om at alle boenheter skal ha stille side og at minst et soverom skal plasseres mot denne siden.

Planløsninger viser at alle leiligheter i BKB1, samt 11 av 13 leiligheter i BBB1 og BBB2, oppfyller denne anbefalingen. De fire av 36 leilighetene som ikke får tilgang til stille side, tilsvarende 11 %, bør få soverom med luftemulighet mot dempet fasade, jf. definisjon i T-1442/2021. Retningslinjen legger opp til at en liten andel av boenhetene kan få dempet fasade som erstatning for stille side.

Tiltak kan f.eks. være lokal skjerming på balkong eller på vindu for å oppnå støynivå under grenseverdi utenfor vindu. Eventuelt kan det benyttes spesialvindu som gir demping i lufteposisjon og tilsvarende støynivå innendørs som i situasjon med støynivå $L_{den} = 55$ dB. Eksempel på produkt kan være [Schüco Vindussystem AWS 90 AC.SI](#).

5 Oppsummering

De tre leilighetsbyggene vil i hovedsak få støynivå over grenseverdi på fasader mot Modumveien, og stille side mot Tyrifjorden.

Store deler av planlagt uteoppholdsarealer får støynivå under grenseverdi, herunder alt lekeareal. Takterrasser kan skjermes med tette rekkverk.

Planløsninger viser at 89 % av leilighetene får minst ett soveromsvindu mot stille side og oppfyller anbefalingen i T-1442. Resterende leiligheter har behov for tiltak slik at soverom får luftemulighet mot dempet fasade. Tiltak kan f.eks. være lokal skjerm på balkong eller foran vindu, eventuelt spesialvindu som gir demping i lufteposisjon.

Med foreliggende planer vil prosjektet kunne oppfylle foreslåtte krav til reguleringsbestemmelser gitt i kapittel 6.

6 Forslag til reguleringsbestemmelser

Vi har følgende forslag til tekst i reguleringsbestemmelser som gjelder støy:

Anbefalte støygrenseverdier som angitt i retningslinje T-1442/2021, tabell 2, skal gjelde for planen, med følgende presiseringer:

- *Lekearealer skal ha støynivå under anbefalt grenseverdi.*
- *Alle boenheter skal ha tilgang til felles eller privat uteoppholdsareal med støynivå under anbefalt grenseverdi.*
- *Alle boenheter skal ha minst ett soverom med åpningsbart vindu mot stille side. For inntil 11 % av boenhetene tillates dempet fasade som erstatning for stille side.*

Vedlegg A – Utdrag fra retningslinje T-1442/2021

Klima- og Miljødepartementets retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T- 1442/2021) skal legges til grunn ved arealplanlegging og behandling av enkeltsaker etter plan- og bygningsloven.

T-1442 er en retningslinje for planlegging som angir grenseverdier, kvalitetskriterier og anbefalinger i forbindelse med nye planer og vedtak etter plan- og bygningsloven. Disse blir bestemt og gjort juridisk bindende gjennom vedtak i arealplaner.

Formålet med retningslinjen er å legge til rette for langsiktig arealdisponering og planlegging av det fysiske miljø som fremmer trivsel og bokvalitet, samt forebygger helsekonsekvenser av støy.

Miljødirektoratet har utarbeidet en veileder (*Veileder om behandling av støy i arealplanlegging, M-2061*) til retningslinjen¹.

Støysonekart

Støysonekart brukes i hovedsak på kommuneplannivå for å vise hvilke områder som er støyutsatt. Støysonekart er vanligvis beregnet for en prognosesituasjon som tar høyde for utviklingen 10-20 år frem i tid, og viser støynivået i høyde 4 meter over terreng. Kartene benyttes for å gi anbefalinger om arealbruk i overordnet planlegging.

Kriterier for soneinndeling er vist under i tabell 2 og er utdrag av tabell 1 i T-1442.

Tabell 2 - Kriterier for soneinndeling. Alle tall gjelder innfallende lydtryknivå.

Støykilde	Støysone			
	Gul sone		Rød sone	
	Utendørs støynivå L_{den}	Utendørs støynivå i nattp. kl. 23-07 L_{5AF}	Utendørs støynivå L_{den}	Utendørs støynivå i nattp. kl. 23-07 L_{5AF}
Vei	$L_{den} > 55$ dB	$L_{5AF} > 70$ dB	$L_{den} > 65$ dB	$L_{5AF} > 85$ dB

Grenseverdier for støy

Anbefalte grenseverdier er gitt i tabell under (utdrag for relevante støykilder), jfr. tabell 2 i T-1442:

Tabell 3 - Grenseverdier for støy, på utendørs oppholdsarealer og utenfor vinduer, innfallende lydtryknivå.

Støykilde	Støynivå utenfor vinduer i rom med støyfølsomt bruksformål og på stille del av uteoppholdsareal	Støynivå utenfor soverom, natt kl. 23-07*
Vei	$L_{den} \leq 55$ dB	$L_{5AF} \leq 70$ dB

* Krav til maksimalt støynivå i nattperioden gjelder der det er mer enn 10 hendelser pr. natt.

Benevnelser for lydnivå:

L_{den} A-veiet ekvivalent lydnivå for dag-kveld-natt (day-evening-night) med 5 dB / 10 dB ekstra tillegg på kveld/natt.

$L_{p,A,24h}$ Døgnkvivalentnivået uttrykker det gjennomsnittlige lydtrykk over 24 timer.

¹ [Veileder om behandling av støy i arealplanlegging \(M-2061\)](#)

L_{5AF} A-veide nivå målt med tidskonstant "Fast" som overskrides ved 5 % av hendelsene i løpet av en nærmere angitt periode, dvs. et statistisk maksimalnivå i forhold til antall hendelser. (Benyttes i vurderingen av maksimalt støynivå utenfor soveromsvindu nattestid.)

Kvalitetskriterier

I retningslinje T-1442/2021 er følgende tre kvalitetskriterier definert for støyfølsom bebyggelse:

- *Tilfredsstillende støynivå innendørs*
- *Tilgang til egnet uteoppholdsareal med tilfredsstillende støynivå*
- *Stille side*

Stille side

En stille side er en side av bebyggelsen som har støynivå som overholder grenseverdiene i tabell 3 uten at det er gjort tiltak på eller ved fasade.

Stille side kan oppnås ved planløsning, bygningsplassering eller ved skjerming nært kilden.

Dempet fasade

En støyeksponert fasade som etter skjerming på eller ved fasaden får et støynivå utenfor åpningsbart vindu og/eller balkongdør som ikke overskrider grenseverdiene i tabell 3.

Dempet fasade brukes om tiltak som lokalt, på del av fasade eller utenfor vindu/dør, skjerner mot støy. Dermed oppnås skjermet situasjon utenfor vindu eller dør selv om fasaden ellers er støyutsatt.

Dempet fasade kan benyttes som erstatning for stille side for en andel av boenheter hvor det er vanskelig å oppnå stille side.

Planlegging i støyutsatte områder

Retningslinje T-1442/2021 har som utgangspunkt at grenseverdiene og kvalitetskriteriene skal oppfylles. Likevel kan planlegging av ny støyfølsom bebyggelse også være aktuelt i støyutsatte områder.

Retningslinjen åpner for å bygge i rød støysone i områder hvor utbyggingen bygger opp under målsettingene i Statlig planretningslinje for samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging (SPR-BATP).

Det kan være situasjoner hvor det selv etter arbeid med plangrep ikke er mulig å oppnå stille side for alle boenheter, eksempelvis for hjørneleiligheter. Retningslinjen åpner da for at det kan tillates dempet fasade som erstatning for stille side.

Slike vurderinger og avveininger gjøres i den enkelte planprosess.

Vedlegg B – Underlag, beregningsmetode og trafikkmengder

Anvendt underlagsdokumentasjon er oppgitt i tabell 4.

Tabell 4 – Anvendt underlagsdokumentasjon.

Underlagsdokumentasjon	Kilde	Dato
Situasjonsplan, snitt- og plantegninger	AD Arkitekter AS	Mottatt 03.11.2025
Digitalt basiskart over området	AD Arkitekter AS	17.06.2024
Trafikktall	NVDB	12.11.2025

Beregningsmetode

Anvendt beregningsmetode og -verktøy er oppgitt i tabell 5.

Tabell 5 – Beregningsmetode og -verktøy.

Støykilde	Beregningsmetode	Beregningsverktøy
Vei	Nordisk beregningsmetode for veitrafikk, Nord96	CadnaA versjon 2025 MR 1

Det er generelt benyttet myk mark i beregningene, med unntak av veier der det er benyttet hard mark.

Støyberegninger for veitrafikk har erfaringsmessig en usikkerhet opptil 2 dB ved korte avstander og enkle skjermingsforhold. Ved økende avstand og kompleks geometri vil usikkerheten øke.

Endringer i prosjektet etter rapportdato

Dersom det i etterkant av denne rapportens utarbeidelse blir gjort endringer av bygningsmassen eller vesentlige terrenginngrep, vil de presenterte resultatene i denne rapporten være ugyldige og beregninger må oppdateres.

Underlag for trafikk

I vurderingen av trafikksituasjonen må det tas hensyn til ÅDT (årsdøgntrafikk), andel tunge kjøretøy og hastighet. Iht. retningslinje T-1442 skal det gjøres beregninger for den trafikksituasjonen som gir mest støy, enten av dagens trafikk eller en prognosesituasjon 10 – 20 år fram i tid, dersom dette har vesentlig betydning for støysituasjonen. Hensikten med bestemmelsen er å ta hensyn til at støynivået kan øke ved generell trafikkvekst.

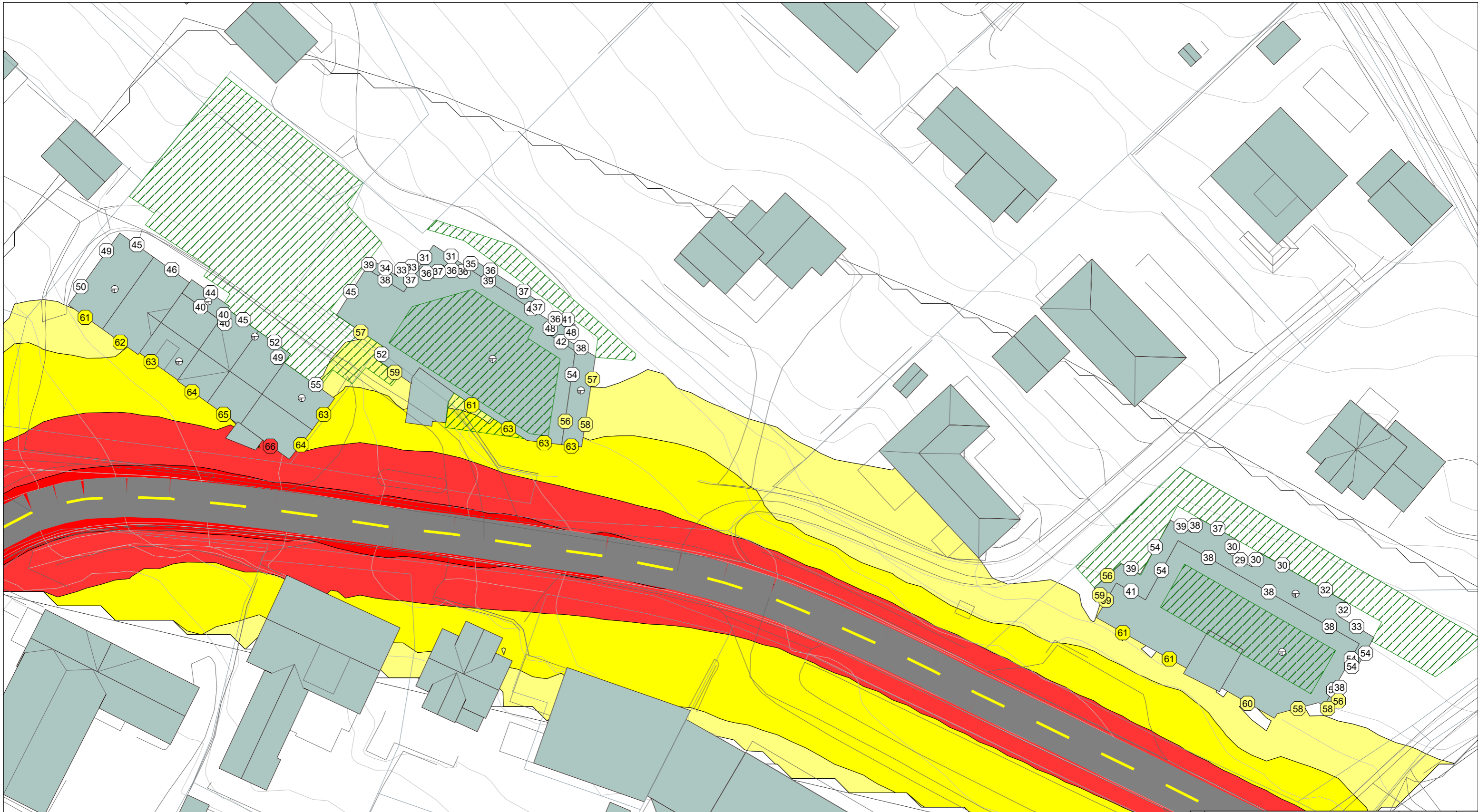
Anvendte trafikkdata er vist i tabell 6. Trafikktallene ÅDT er basert på trafikktall fra Statens Vegvesens vegdatabank NVDB, og framskrivning iht. Vegdirektoratets prognoser for Buskerud fylke.

Anvendt trafikkfordeling er «Gruppe 2: By og bynære område» i veileder M-2061. Det er benyttet skiltet hastighet i beregningene.

Tabell 6 – Anvendte trafikkdata for veitrafikk.

Vei	Grunnlagsdata		ÅDT i 2040	Andel tunge kjøretøy	Hastighet
	ÅDT	Telleår			
Fv. 284 Modumveien	3 000	2024	3 486	10 %	40 km/t

For å illustrere betydningen av usikkerhet i trafikkgrunnlaget kan det nevnes at en doubling/halvering av ÅDT representerer en endring av L_{den} lik ± 3 dB.



BEREGNINGSHØYDE GRID	FASADENIVÅER
1.5 m	Høyeste nivå ved fasade i hvert beregningspunkt uavhengig av etasje
BEREGNINGSPØLØSNING GRID	
2 x 2 m	
BEREGNINGSPARAMETER	
Lden	
	<= 55 dB
	> 55 dB
	> 60 dB
	> 65 dB
	> 70 dB
	> 75 dB
ORIENTERING	

0 Tegning opprettet	17.11.25	KA	TKL
REV. GJELDER	DATO	SAKSB.	KONTR.
BREKKE & STRAND			
Brekke & Strand Akustikk AS Brekke & Strand Akustik AB		Brekke & Strand Akustikk ehf.	
OSLO-STAVANGER-TRONDHEIM KRISTIANSAND-BERGEN		GÖTEBORG-STOCKHOLM-MALMÖ REYKJAVIK	
info@brekkestrand.no		info@brekkestrand.no	
PROSJEKT	Støynivå på uteoppholdsareal og ved fasade fra vei		PROSJEKTRNR. 9113900
TITTEL			MÅL 1:500
TEGNINGSNUMMER	X001		DATO 17.11.25
STATUS	Omregulering		SAKSB. KA
FILENAVN	V01139 Sylling Ysteri.cxd		KONTROLLERT TKL
			GOBKJENT KA

Fasade mot nord



Fasade mot øst



Fasade mot vest



Fasade mot sør



BEREGNINGSPARAMETER

Lden

	<= 55 dB
	> 55 dB
	> 60 dB
	> 65 dB
	> 70 dB
	> 75 dB

0	Tegning opprettet	17.11.25	KA	TKL
REV	REV. GJELDER	DATO	SAKS.	KONTR.
BREKKE & STRAND				
Brekke & Strand Akustikk AS		Brekke & Strand Akustik AB	Brekke & Strand Akustikk ehf.	
OSLO-STAVANGER-TRONDHEIM		GÖTEBORG-STOCKHOLM-MALMÖ	REYKJAVIK	
KRISTIANSAND-BERGEN				
info@brekkestrand.no		info@brekkestrand.se	info@brekkestrand.no	
PROSJEKT	Sylling Ysteri og Bolstadgården, Lier		PROSJEKTR.	9113900
TITTEL	Støynivå ved fasade fra vei - 3D-visning		MÅL	-
	BKB1 og BBB1		DATO	17.11.25
TEGNINGSNUMMER	X002	FORMAT	A3	KA
STATUS	Omregulering	KONTROLLERT	TKL	TKL
FILNAVN	V01139_Sylling_Ysteri.cma		GODKJENT	KA



0	Tegning opprettet	17.11.25	KA	TKL
REV	REV. GJELDER	DATO	SAKS.	KONTR.

BREKKE STRAND
 Brekke & Strand Akustikk AS Brekke & Strand Akustik AB Brekke & Strand Akustikk ehf.
 OSLO-STAVANGER-TRONDHEIM GÖTEBORG-STOCKHOLM-MALMÖ REYKJAVÍK
 KRISTIANSAND-BERGEN
 info@brekkestrand.no info@brekkestrand.se info@brekkestrand.no

Høyeste nivå ved fasade i hvert beregningspunkt uavhengig av etasje

BEREGNINGSPARAMETER

L5AF

- <= 70 dB
- > 70 dB
- > 75 dB
- > 80 dB
- > 85 dB
- > 90 dB
- > 95 dB

PROSJEKT	Sylling Ysteri og Bolstadgården, Lier	PROSJEKTR.	9113900
TITTEL	Maksimalt støynivå ved fasade fra vei	MÅL	1:500
TEGNINGNUMMER	X004	DATO	17.11.25
ORIENTERING	Omregulering	SAKS.	KA
FILENAVN	V01139_Sylling_Ysteri.cma	KONTROLLERT	TKL
		GODKJENT	KA

