

## RAPPORT

## Simen Hoels gate sør, Askim

## Støyutredning ifm. detaljregulering

Kunde: Wessel Eiendom AS v/ Kenneth Pettersen

---

## Sammendrag:

I Simen Hoels gate i Askim planlegges det nye leilighetsbygg (bygg A-J) som er utsatt for støy fra veitrafikk.

Fasader mot Klara Skoglunds gate og Henstad alle vil få støynivå over grenseverdi, opptil  $L_{den} = 70$  dB. Resterende fasader og felles uteoppholdsarealer i gårdsrom vil få støynivå under grenseverdi.

96 % av alle boenheter kan oppfylle krav til stille side i områdeplanen dersom planløsninger utarbeides med tanke på støy. Det foreslås i reguleringsbestemmelsene å tillate at en andel av boenhetene kan få luftemulighet mot dempet fasade.

Vi har følgende forslag til reguleringsbestemmelser:

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

- *Felles uteoppholdsareal skal ha støynivå under anbefalt grenseverdi. Det tillates lokale tiltak for å oppfylle grenseverdier. For private utearealer kan avvik aksepteres for enkelte boenheter.*
- *Alle boenheter skal ha en stille side. Hver boenhet skal ha minst 50 % av antall støyfølsomme rom, herunder minst ett soverom, med åpningsbart vindu mot fasade der støygrensene i tabell 2 tilfredsstilles.*
  - *For inntil 10 % av boenhetene tillates dempet fasade som erstatning for stille side med skjermingstiltak på balkong/utenfor vindu eller støydempende spesialvinduer. Skjermingstiltak skal inngå som helhetlig arkitektonisk utforming av bebyggelsen.*
- *Det må utarbeides støyprognoser for bygge- og anleggsstøy for prosjektet.*

---

Oppdragsnr: 2525200  
Rapportnr: AKU-01  
Revisjon: 1  
Revisjonsdato: 9. april 2025  
Oppdragsansvarlig: Katrine Arnesen  
Utarbeidet av: Katrine Arnesen  
Kontrollert av: Truls Klami

---

Rev.	Utarbeidet		Kontrollert		Kommentar
Nr:	Navn:	Dato (Egenkontroll)	Navn	Dato	
0	Katrine Arnesen	26.02.2025	Truls Klami	27.02.2025	Dokument opprettet
1	Katrine Arnesen	07.04.2025	Truls Klami	07.04.2025	Kapittel om avbøtende tiltak

IT arkiv: AKU-01 R rev01 250409 Simen Hoels gate sør, Askim - detaljregulering

## Innhold:

1	Bakgrunn .....	3
2	Situasjonsbeskrivelse.....	3
3	Myndighetskrav.....	5
3.1	Områderegulering.....	5
3.2	Retningslinje T-1442/2021.....	5
3.2.1	Grenseverdier .....	6
3.2.2	Kvalitetskriterier .....	6
4	Resultat av støyberegninger.....	6
4.1	Støynivå på utendørs oppholdsareal .....	7
4.2	Støynivå ved fasade .....	8
4.2.1	Avbøtende tiltak .....	8
4.3	Fasadetiltak.....	9
5	Bygge- og anleggsstøy .....	10
6	Oppsummering.....	10
7	Forslag til reguleringsbestemmelser .....	10
	Vedlegg A – Utdrag fra retningslinje T-1442/2021 .....	11
	Vedlegg B – Underlag, beregningsmetode og trafikkmengder .....	13

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

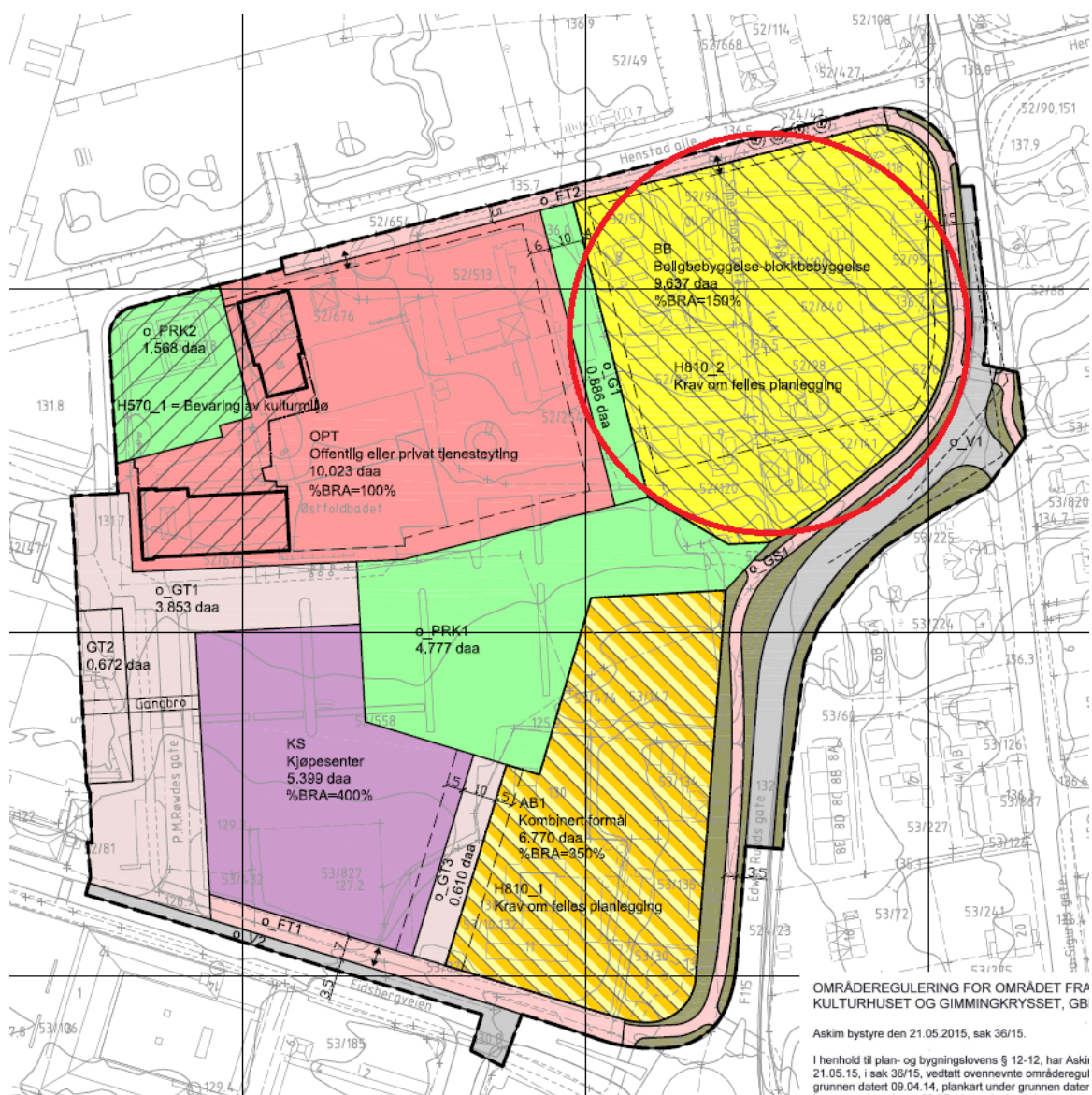
X002: 3D-visning fasadenivå  $L_{den}$  fra veitrafikk

## 1 Bakgrunn

Brekke & Strand Akustikk AS har på oppdrag fra Wessel Eiendom AS gjort en støyutredning i forbindelse med detaljregulering av Simen Hoels gate sør i Indre Østfold kommune.

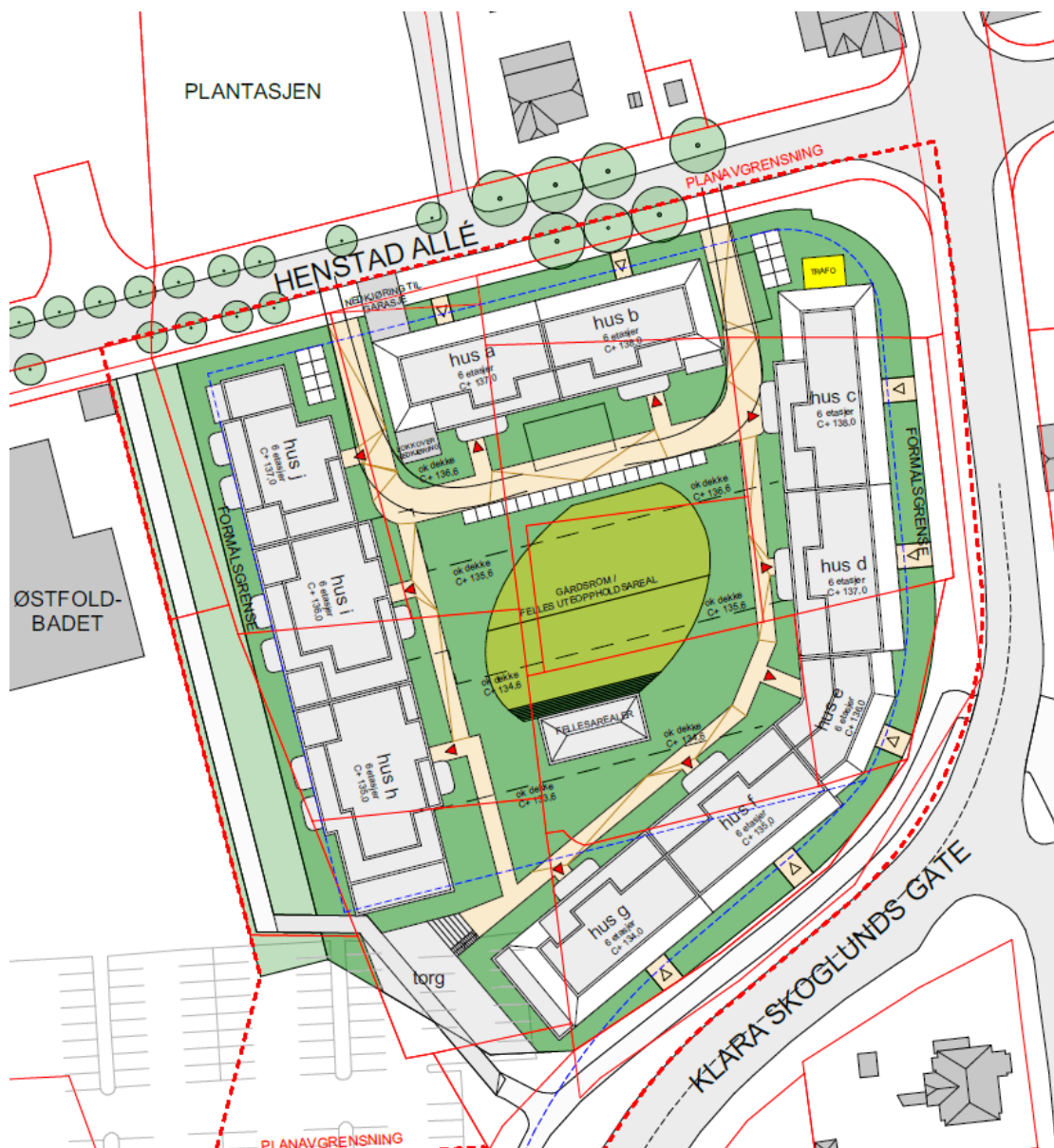
## 2 Situasjonsbeskrivelse

Prosjektet Simen Hoels gate sør er del av reguleringsplan "Et område fra Eidsbergveien til kulturhuset og Gimmingkrysset, gnr./bnr 52/678 m.fl." og er vist med rød sirkel i figur 1.



Figur 1 - Reguleringsplankart. Tomt vist med rød sirkel. Kilde: tidligere Askim kommune

Det planlegges leilighetsbygg i randsonene på tomten med stort uteoppholdsareal i gårdsrom. Dette er et godt utgangspunkt med tanke på støy; bebyggelsen vil fungere som støyskjerm mot veiene og skape store arealer på baksiden som er skjermet mot støy. Situasjonsplan er vist i figur 2.



Figur 2 - Situasjonsplan. Kilde: Arkitektene Fosse og Aasen 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.

I forbindelse med detaljprosjekt må det nærmere vurderes støy fra tekniske installasjoner, samt utendørs basseng tilhørende Østfoldbadet på nabo-tomt i vest. Denne rapporten omhandler kun støy fra veitrafikk.

## 3 Myndighetskrav

### 3.1 Områderegulering

Tomten er del av områdereguleringen for "Et område fra Eidsbergveien til kulturhuset og Gimmingkryssset, gnr/bnr 52/678 m.fl.". I denne står det følgende om støy:

#### §4.4 Støy

- a) Ved detaljregulering av områder med boliger skal det søkes å finne løsninger som ivaretar grenseverdier gitt i tabell 3 i Klima- og miljøverndepartementets retningslinje T-1442/2012 og senere oppdateringer av denne. Avvik fra disse skal vurderes særskilt.
- b) Det kan aksepteres at enkelte boenheter tillates med støynivå over  $L_{den}$  55 dB på fasade utenfor rom med støyfølsom bruk dersom følgende forhold oppfylles:
  1. Boenhetene er gjennomgående med en fasade mot stille side. Minimum 50 % av antall rom til støyfølsomt bruksformål for hver boenhet har vindu mot stille side. Herunder skal minimum 1 soverom ha vindu som kan åpnes mot stille side.
  2. Bebyggelsen har balansert ventilasjon.
  3. Veggkonstruksjon og vinduer sikrer maksimalt innvendig støynivå på  $L_{ekv}$  30 dBA.
- c) Felles uteareal (MFUA) skal tilfredsstillende grenseverdiene i tabell 3. For private utearealer kan avvik aksepteres for enkelte boenheter.
- d) Sammen med forslag til detaljregulering skal det foreligge en støyfaglig utredning som dokumenterer hvordan ovennevnte hensyn ivaretas. Utredningen skal vise beregnede støynivåer på fasader og utearealer, inkludert balkonger og takterrasser, og hva slags rominndeling leilighetene vil få.
- e) Grenseverdier gitt i kap. 4 (Retningslinjer for begrensning av støy fra bygg- og anleggsvirksomhet) i retningslinje T-1442/2012 gjøres gjeldende for planområdet.

Det er i tillegg gitt innspill fra Statsforvalteren der det forutsettes at krav i områdereguleringen legges til grunn og at versjon 2021 av T-1442 benyttes, og ikke 2012 som bestemmelsene henviser til.

### 3.2 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.

### 3.2.1 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

### 3.2.2 Kvalitetskriterier

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

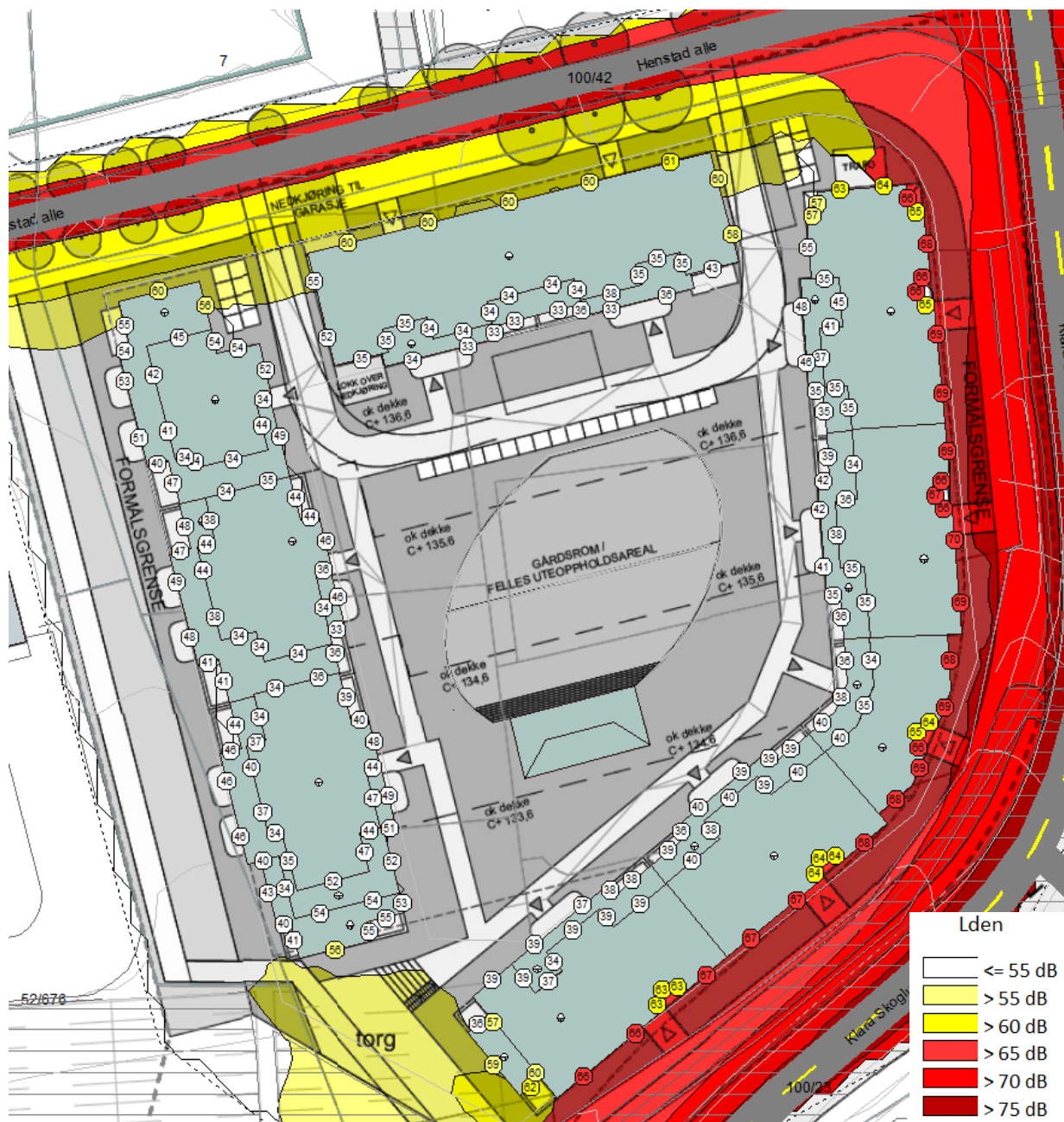
- Tilfredsstillende støynivå innendørs
- Tilgang til egnet uteoppholdsareal med tilfredsstillende støynivå
- Stille side

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 og figur 3 viser døgnvektet ekvivalentnivå,  $L_{den}$ , fra veitrafikkstøy beregnet i 1,5 meter høyde over bakkenivå. Det er også vist høyeste beregnede støynivå  $L_{den}$  på fasader. Beregningene viser at bebyggelsen får støynivå opptil  $L_{den} = 70$  dB mot Klara Skoglunds gate og opptil  $L_{den} = 61$  dB mot Henstad alle. Bebyggelsen ligger som støyskjerm mot veiene og vil skape uteområder og fasader med støynivå godt under grenseverdi inn mot gårdsrom.



Figur 3 - Beregnet støynivå  $L_{den}$  på uteoppholdsarealer (1,5 meter over terreng) og ved fasader (høyeste nivå uavhengig av etasje).

#### 4.1 Støynivå på utendørs oppholdsareal

Det planlegges felles uteoppholdsareal i gårdsrom. Hele dette arealet får støynivå under grenseverdi og krav i områdeplanen vil oppfylles uten skjermingstiltak.

Private uteplasser som eventuelt plasseres ved fasader med støynivå over grenseverdi har behov for skjermingstiltak i form av tette rekkverk eller innglassing. Tiltak må detaljeres ifm. rammesøknad.

## 4.2 Støynivå ved fasade

Beregnet støynivå  $L_{den}$  utenfor alle fasader er vist i vedlegg X002. Bygningene får støynivå over grenseverdi mot Klara Skoglunds gate og Henstad alle, opptil  $L_{den} = 70$  dB. Bygg H-J får i hovedsak støynivå under grenseverdi og bygg A-G får stille side inn mot gårdsrom.

Områdeplanen sier følgende om boenheter med støynivå over  $L_{den} = 55$  dB på fasade:

- *Boenhetene er gjennomgående med en fasade mot stille side. Minimum 50 % av antall rom til støyfølsomt bruksformål for hver boenhet har vindu mot stille side. Herunder skal minimum 1 soverom ha vindu som kan åpnes mot stille side.*

Foreløpige planer viser at 9 boenheter ikke får tilgang til stille side. En andel på 96 % av boenhetene vil oppfylle krav i områdeplanen dersom planløsninger utarbeides med tanke på støy. For boenheter uten stille side bør det legges opp til avbøtende tiltak slik at boenhetene kan få luftemulighet mot dempet fasade, jf. definisjon i T-1442/2021. Avbøtende tiltak kan f.eks. være lokal skjerming på balkong eller på vindu for å oppnå støynivå under grenseverdi utenfor vindu. Eksempler på avbøtende tiltak er vist i kapittel 4.2.1. Tiltak må detaljeres i senere fase og bør utformes slik at en i stor grad ivaretar kvalitetene ved stille side som gitt i veileder til T-1442, M-2061:

*Gode lydforhold er en målsetning for all ny støyfølsom bebyggelse. Stille side bidrar til gode lydforhold gjennom følgende kvaliteter:*

1. *Muligheten til å åpne et vindu uten at lydnivået innendørs blir for høyt*
2. *Mulighet til å åpne vindu og få kontakt med uterommet*
3. *Mulighet til å plassere egnet uteoppholdsareal*

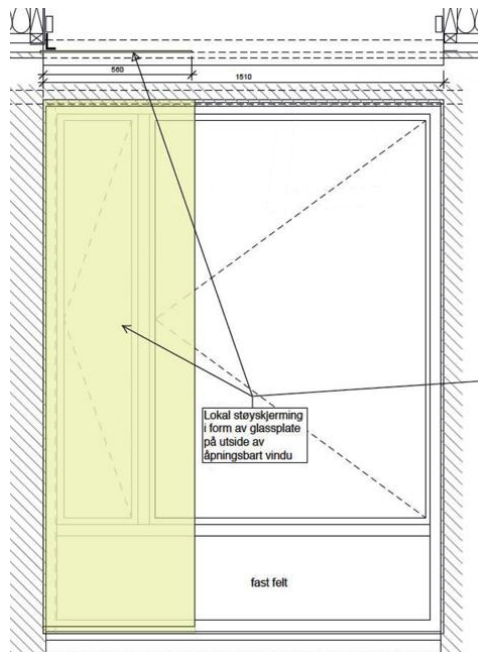
T-1442 tillater at en liten andel av boenhetene kan få dempet fasade som erstatning for stille side. Forslag til reguleringsbestemmelser er gitt i kapittel 7.

### 4.2.1 Avbøtende tiltak

For leiligheter uten stille side er støynivå utenfor fasade beregnet til  $L_{den} = 59-66$ . Følgende alternativer til lokale tiltak kan benyttes avhengig av støynivå utenfor fasade (grovt anslått). Tiltak må detaljeres i senere fase.

#### $L_{den} = 56-60$ dB

- *Støyskjermet balkong*  
Lavtliggende luftevindu plasseres mot balkong, bak tett rekkverk. Rekkverk må være tett og det må påregnes lydabsorbenter i himling. Fordelen med et slikt tiltak er at leiligheten også får et privat, skjermet uteoppholdsareal.
- *Lokal skjerm foran luftevindu*  
Overlapp mellom skjerm og luftevindu med anslagsvis minst 10 cm overlapp, løsningen må detaljeres i senere fase. Prinsipp/eksempelbilder er vist nedenfor.



#### $L_{den} > 60$ dB

- **Innglasset balkong**  
Luftvinduet plasseres mot innglasset balkong. Det må være lydabsorbent i himling på balkongen. Fordelen med et slikt tiltak er at leiligheten også får et privat, støyskjernet uteoppholdsareal.
- **Vindustiltak**  
Spesialvindue som gir demping i lufteposisjon og tilsvarende støynivå innendørs som i situasjon med støynivå  $L_{den} = 55$  dB på fasade. Eksempel på produkt kan være [Schüco-vindu](#). Fordelen med dette vinduet er at det ikke forstyrrer det planlagte utseende til prosjektet, det ser ut som et vanlig vindu.

### 4.3 Fasadekonstruksjon

Det må beregnes krav til lydisolasjon i fasader for å oppfylle krav til innendørs støy i TEK17 (NS 8175:2012, lydklasse C). Lydkrav må detaljeres når endelige planløsninger og vindusarealer foreligger, normalt ifm. byggesak. Det må også påregnes tiltak for å unngå støyklager med hensyn til lydnivå fra fellesareal/gangarealer, samt krav til tekniske installasjoner fra nabobebyggelse (spesielt med tanke på Østfoldbadet).

## 5 Bygge- og anleggsstøy

T-1442/2021 gir føringer for håndtering av støy fra bygge- og anleggsvirksomhet. For oppføring av boliger i prosjektet er det risiko for at støynivå fra grunnarbeid overstiger grenseverdiene som angitt i T-1442/2021. Det bør lages en planbestemmelse om at det må utarbeides en plan for håndtering av støy fra bygge- og anleggsvirksomhet før rammesøknad. Planen utarbeides i tråd med føringene som gitt i T-1442/2021.

I bygge- og anleggsfasen er det spesielt viktig med kommunikasjon og nøyaktig informasjon til naboer. Naboer skal motta informasjon om byggeprosessen og støyende arbeider, samt ha mulighet til å få kontakt med anleggsansvarlige ved spørsmål som omhandler bla. støy. Tidlig og nøyaktig kommunikasjon til berørte naboer er det mest kritiske suksesskriteriet for behandling av støy fra bygge- og anleggsvirksomhet. Forutsigbarhet er et nøkkelord slik at naboer kan planlegge og ta sine forholdsregler ut fra arbeidene som planlegges de påfølgende dager.

## 6 Oppsummering

Planlagt boligbebyggelse i Simen Hoels gate får støynivå over grenseverdi mot Klara Skoglunds gate og Henstad alle. Resterende fasader og uteoppholdsarealer får støynivå under grenseverdi. Eventuelle private uteplasser som plasseres ved fasader med støy over grenseverdi har behov for skjermingstiltak som må detaljeres ifm. rammesøknad.

96 % av boenhetene kan oppfylle krav til stille side i områdeplanen dersom planløsninger utarbeides med tanke på støy (50 % av støyfølsomme rom, herunder minst ett soverom mot stille side). Med foreliggende planer vil prosjektet kunne oppfylle foreslåtte krav til reguleringsbestemmelser gitt i kapittel 7.

## 7 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:*

- *Felles uteoppholdsareal skal ha støynivå under anbefalt grenseverdi. Det tillates lokale tiltak for å oppfylle grenseverdier. For private utearealer kan avvik aksepteres for enkelte boenheter.*
- *Alle boenheter skal ha en stille side. Hver boenhet skal ha minst 50 % av antall støyfølsomme rom, herunder minst ett soverom, med åpningsbart vindu mot fasade der støygrensene i tabell 2 tilfredsstilles.*
  - *For inntil 10 % av boenhetene tillates dempet fasade som erstatning for stille side med skjermingstiltak på balkong/utenfor vindu eller støydempende spesialvinduer. Skjermingstiltak skal inngå som helhetlig arkitektonisk utforming av bebyggelsen.*
- *Det må utarbeides støyprognoser for bygge- og anleggsstøy for prosjektet.*

## 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 retningslinjen<sup>1</sup>.

### 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 lydtrykknivå.

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 lydtrykknivå.

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.

<sup>1</sup> [Veileder om behandling av støy i arealplanlegging, M-2061](#)

**L<sub>5AF</sub>** 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 støyeksonert 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	Arkitektene Fosse og Aasen AS	Mottatt 19.02.2025
Digitalt basiskart over området	Norkart, e-Torg	01.11.2024
Trafikktall	Norconsult	22.11.2024

### 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, 2025

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

Usikkerheten i støyberegningene er avhengig av trafikksammensetningen, trafikkmengden og hastigheten. 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. Prosjektansvarlig/byggherre er ansvarlig å informere Brekke & Strand Akustikk AS om endringer etter rapporten utarbeidelse.

### 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.

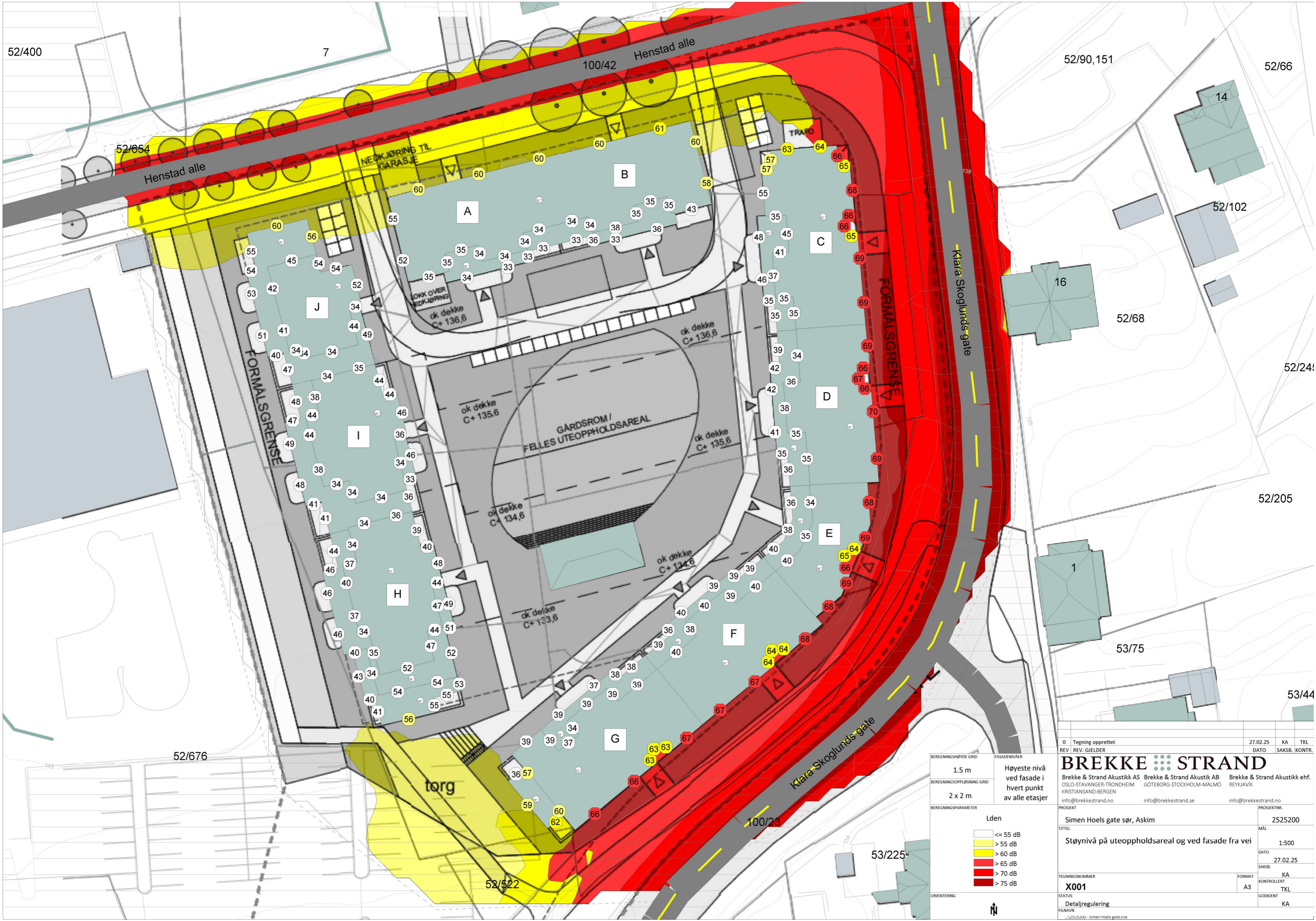
Anvendte trafikkdata er vist i tabell 6. Trafikktallene ÅDT er basert på mottatte trafikk tall fra Norconsult.

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

Tabell 6 – Anvendte trafikk tall for veitrafikk

Vei	Grunnlagsdata		ÅDT i 2040	Andel tunge kjøretøy	Hastighet
	ÅDT	Telleår			
Klara Skoglunds gate, sør	11 100	2022	13 800	7 %	50 km/t
Klara Skoglunds gate, nord	7 300	2022	8 800	7 %	50 km/t
Henstad alle, vest	1 850	2022	2 400	7 %	30 km/t
Henstad alle, øst	3 400	2022	4 200	7 %	50 km/t

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



Beregningshøyde GRID	1.5 m
Beregningssoppløsning GRID	2 x 2 m
Beregningsskema	Lden
	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> ≤ 55 dB</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> &gt; 55 dB</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> &gt; 60 dB</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> &gt; 65 dB</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: darkred; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> &gt; 70 dB</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: darkred; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> &gt; 75 dB</li> </ul>
Orientering	

0 Tegning opprettet	27.02.25	KA	TKL
REV. GJELDER	DATO	SAKS.	KONTR.
<b>BREKKE &amp; STRAND</b>			
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	
PROSJEKT	Simen Hoels gate sør, Askim		PROSJEKTR.
			2525200
TITTEL	Støynivå på uteoppholdsareal og ved fasade fra vei		MÅL
			1:500
TEGNINGNUMMER	X001		DATO
			27.02.25
STATUS	Detailregulering		SAKS.
			KA
FILNAVN	...2525200 - Simen Hoels gate.cna		KONTROLLERT
			TKL
			GOOJKJENT
			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	27.02.25	KA	TKL
REV	REV. GJELDER	DATO	SAKSJ.	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	Simen Hoels gate sør, Askim	PROSJEKTNR.	2525200
TITTEL	Støynivå ved fasade fra vei - 3D-visning	MÅL	-
TEGNINGNUMMER	X002	FORMAT	A3
STATUS	Detailregulering	KONTROLLERT	TKL
FILNAVN	L2525200 - Simen Hoels gate.cad	GOODKJENT	KA
		DATE	27.02.25
		SAKSJ.	KA