

|               |               |          |            |          |          |                                                           |
|---------------|---------------|----------|------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Gnr/Bnr       | 28/20         | Byggnr   | 152153171  | Byggtype | Enebolig | Tiltak                                                    |
| Eier(e)       | Adresse       | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  |          | <input checked="" type="checkbox"/> Balansert ventilasjon |
| By Aase Irene | NARMOVEGEN 80 | 47654772 | Andel: 1/1 | H0101    |          | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak          |
|               |               |          |            |          |          | <input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass     |



Rapport  
Lokale støytiltak  
**Narmovegen 80, 2323 INGEBERG**  
Enebolig

Tiltak fasade og uteplass

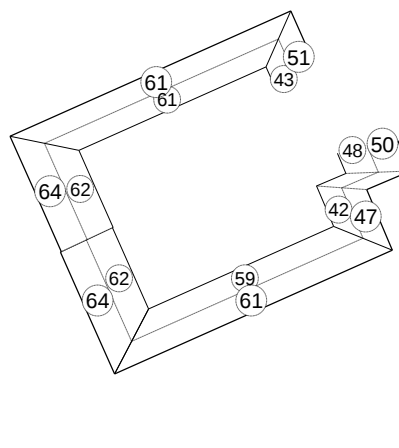
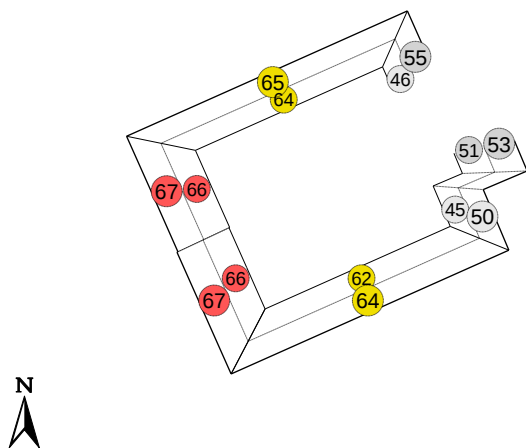
|               |               |          |            |          |          |                                                           |
|---------------|---------------|----------|------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Gnr/Bnr       | 28/20         | Byggnr   | 152153171  | Byggtype | Enebolig | Tiltak                                                    |
| Eier(e)       | Adresse       | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  |          | <input checked="" type="checkbox"/> Balansert ventilasjon |
| By Aase Irene | NARMOVEGEN 80 | 47654772 | Andel: 1/1 | H0101    |          | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak          |
|               |               |          |            |          |          | <input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass     |

## Utendørs lydnivå på fasader

Støy fra Veg

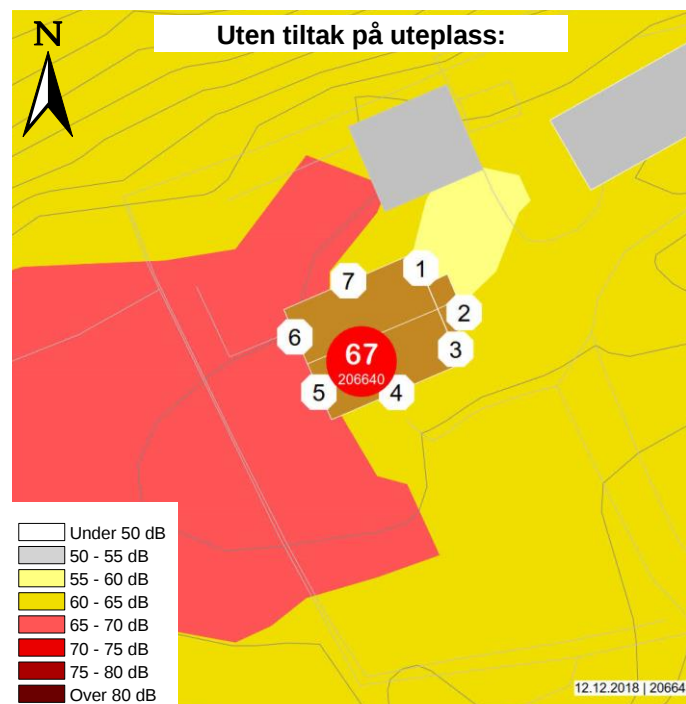
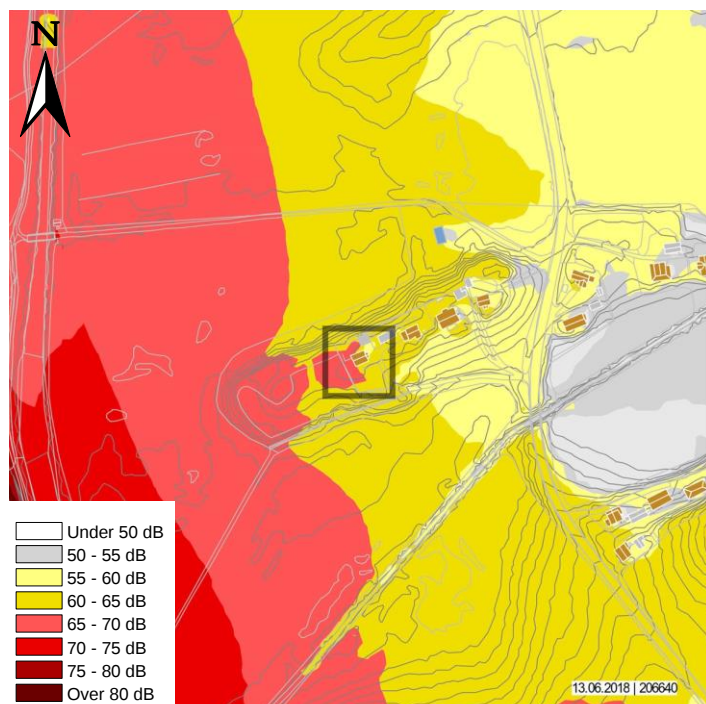
Indikator Lden [dB]

Indikator Lekv,24t [dB]



Figuren viser beregningspunkter på fasade i ulike høyder. Øverste punkter ligger 2 m under møne.

## Utendørs lydnivå på terreng/ uteplass



Nordiske beregningsmetode. Fremtidig situasjon. 1. ordens refleksjoner. Støysoner gjelder i høyde 1,5m over terreng. Indikator: Lden frittfelt.

|               |               |          |            |          |          |                                                           |
|---------------|---------------|----------|------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Gnr/Bnr       | 28/20         | Byggnr   | 152153171  | Byggtype | Enebolig | Tiltak                                                    |
| Eier(e)       | Adresse       | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  |          | <input checked="" type="checkbox"/> Balansert ventilasjon |
| By Aase Irene | NARMOVEGEN 80 | 47654772 | Andel: 1/1 | H0101    |          | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak          |
|               |               |          |            |          |          | <input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass     |

## Skjerming av uteplass

### Beskrivelse av tiltak:

Tiltaket forutsetter at eier har fjernet tilstøtende del av terrassen mot sør.

Nåværende overdekkede uteplass skjermes etter nødvendige tilpasninger.

Takplater av plast på nåværende overdekning skiftes ut med korrugerte stålplater. Skjørt av trekledning på øvre del av overdekningens kortsider samt port på nordre kortsider fjernes.

Overdekningen skjermes av glassfelt i hele høyden opp til tak. Mot sørøst (høyde fra 2,6m til 3,1m) skal halvparten av feltet (bredde 2,6m) være åpningsbart. Mot sørvest (høyde 2,3m) monteres fast glassfelt i den smale åpningen mellom stolpene (bredde 1,15m), mens halvparten av glassfeltet i den brede åpningen (bredde 3,7m) skal være åpningsbart. Mot nordvest (høyde fra 2,6m til 3,1m) monteres fast glassfelt (bredde 2,6m), men med oppdeling som mot sørøst. Åpningsfelt skal ha høyde på minimum 2,1 meter.

Under takutstikket lukkes åpningene mellom taksperrene med bord av trevirke.

### Illustrasjon av tiltak:

Illustrasjon skjerming [2]



|               |               |          |            |          |          |                                                           |
|---------------|---------------|----------|------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Gnr/Bnr       | 28/20         | Byggnr   | 152153171  | Byggtype | Enebolig | Tiltak                                                    |
| Eier(e)       | Adresse       | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  |          | <input checked="" type="checkbox"/> Balansert ventilasjon |
| By Aase Irene | NARMOVEGEN 80 | 47654772 | Andel: 1/1 | H0101    |          | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak          |
|               |               |          |            |          |          | <input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass     |

## Innendørs støyforhold 1. etasje

Beregning av innendørs støynivå fra utendørs kilder etter NBI-håndbok 47

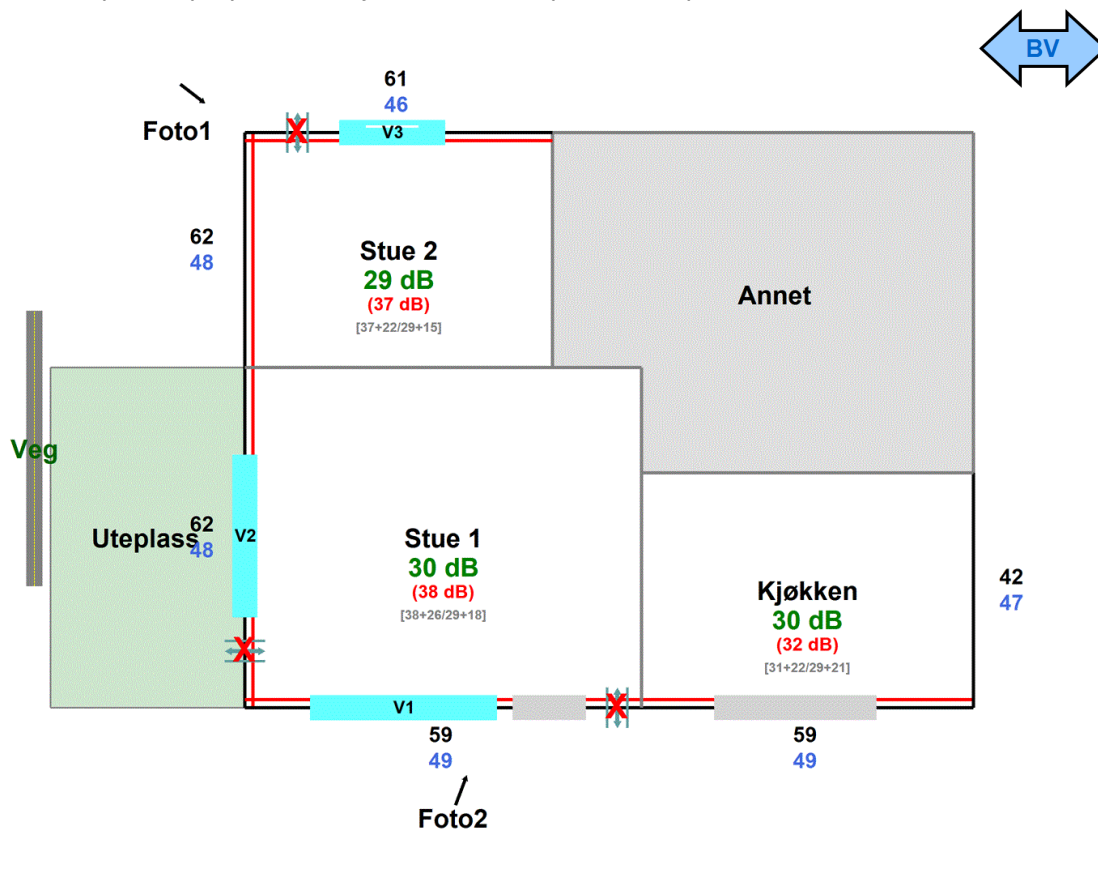
### Plantegning og beregnet innendørs lydnivå 1. etasje

Utendørs støynivå: Sort skrift = Lydnivå fra ny vei i dB (Lekv24). Blå skrift = Lydnivå fra annen vei (hvis aktuelt)

Innendørs støynivå: Lydnivå i dB (Lekv24). I parentes: Lydnivå før tiltak (hvis aktuelt)

#### Tegnforklaring

- Vindu skiftes
- Dør skiftes
- Ny/skift ventil
- Ventil stenges
- Tiltak vegg
- Tiltak himling
- Tiltak skråtak
- Balansert ventilasjon



### Fremtidig situasjon uten tiltak

### Situasjon med tiltak

| Stue 2 (1. etasje) |        |                                    |       | Beregnet $L_{ekvA,24t}$ : | 37 dB                                      | 29 dB |
|--------------------|--------|------------------------------------|-------|---------------------------|--------------------------------------------|-------|
| Type               | Fasade | Eksisterende konstruksjon          | Rw+C2 | Areal                     | Tiltak                                     | Rw+C2 |
| Vegg               | SW     | Uisolert reisverk                  | 34    | 7,0                       | Hulrom isolert med mineralull.             | 37    |
| Vegg               | NW     | Uisolert reisverk                  | 34    | 7,6                       | Hulrom isolert med mineralull.             | 37    |
| Ventil             | NW     | Udempet veggventil 150 mm x 150 mm | 29    | 1,0                       | Stenging av ventil, dytting med mineralull | 49    |
| Ventil             | NW     | Spalteventil                       | 35    | 1,0                       | Ventil fjernes når vindu byttes            | 54    |
| Vindu              | NW     | V3 [B x H = 130cm x 120cm]         | 29    | 1,6                       | Lydvindu 8-20-4/0,38/4 (uten spalteventil) | 37    |

| Kjøkken (1. etasje) |        |                            |       | Beregnet $L_{ekvA,24t}$ : | 32 dB                          | 30 dB |
|---------------------|--------|----------------------------|-------|---------------------------|--------------------------------|-------|
| Type                | Fasade | Eksisterende konstruksjon  | Rw+C2 | Areal                     | Tiltak                         | Rw+C2 |
| Vegg                | SE     | Uisolert reisverk          | 34    | 7,4                       | Hulrom isolert med mineralull. | 37    |
| Vegg                | NE     | Uisolert reisverk          | 34    | 7,0                       |                                | 34    |
| Vindu               | SE     | V4 [B x H = 200cm x 120cm] | 29    | 2,4                       |                                | 29    |

|               |               |          |            |          |          |                                                           |
|---------------|---------------|----------|------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Gnr/Bnr       | 28/20         | Byggnr   | 152153171  | Byggtype | Enebolig | Tiltak                                                    |
| Eier(e)       | Adresse       | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  |          | <input checked="" type="checkbox"/> Balansert ventilasjon |
| By Aase Irene | NARMOVEGEN 80 | 47654772 | Andel: 1/1 | H0101    |          | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak          |
|               |               |          |            |          |          | <input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass     |

#### Fremtidig situasjon uten tiltak

#### Situasjon med tiltak

#### Stue 1 (1. etasje)

Beregnet  $L_{ekvA,24t}$  : 38 dB

30 dB

| Type   | Fasade | Eksisterende konstruksjon          | Rw+C2 | Areal | Tiltak                                     | Rw+C2 |
|--------|--------|------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------|-------|
| Vegg   | SW     | Uisolert reisverk                  | 34    | 8,9   | Hulrom isolert med mineralull.             | 37    |
| Vegg   | SE     | Uisolert reisverk                  | 34    | 6,5   | Hulrom isolert med mineralull.             | 37    |
| Ventil | SE     | Udempet veggventil 150 mm x 150 mm | 29    | 1,0   | Stenging av ventil, dytting med mineralull | 49    |
| Ventil | SW     | Udempet veggventil 150 mm x 150 mm | 29    | 1,0   | Stenging av ventil, dytting med mineralull | 49    |
| Vindu  | SE     | D1 [B x H = 90cm x 200cm]          | 29    | 1,8   |                                            | 29    |
| Vindu  | SW     | V2 [B x H = 200cm x 60cm]          | 29    | 1,2   | Lydvindu 8-20-4/0,38/4 (uten spalteventil) | 40    |
| Vindu  | SE     | V1 [B x H = 230cm x 150cm]         | 29    | 3,5   | Lydvindu 8-20-4/0,38/4 (uten spalteventil) | 40    |

|               |               |          |            |          |          |                                                           |
|---------------|---------------|----------|------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Gnr/Bnr       | 28/20         | Byggnr   | 152153171  | Byggtype | Enebolig | Tiltak                                                    |
| Eier(e)       | Adresse       | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  |          | <input checked="" type="checkbox"/> Balansert ventilasjon |
| By Aase Irene | NARMOVEGEN 80 | 47654772 | Andel: 1/1 | H0101    |          | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak          |
|               |               |          |            |          |          | <input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass     |

## Innendørs støyforhold 2. etasje

Beregning av innendørs støynivå fra utendørs kilder etter NBI-håndbok 47

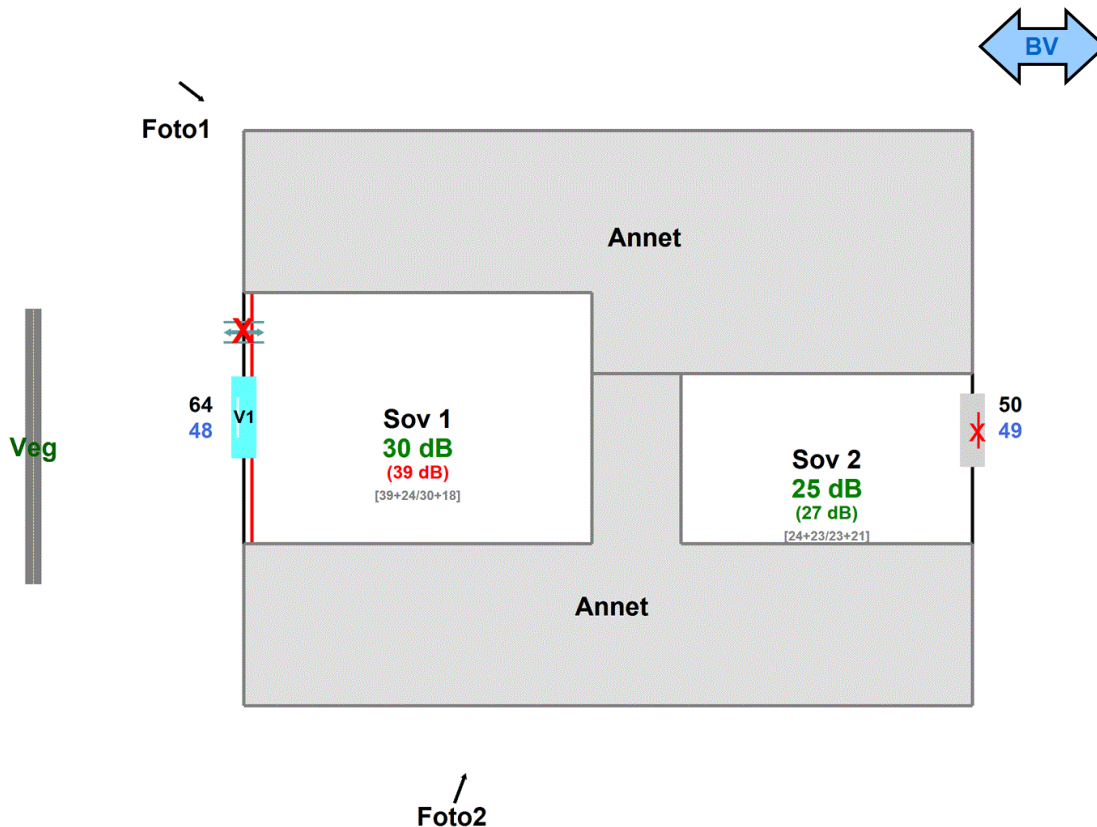
### Plantegning og beregnet innendørs lydnivå 2. etasje

Utendørs støynivå: Sort skrift = Lydnivå fra ny vei i dB (Lekv24). Blå skrift = Lydnivå fra annen vei (hvis aktuelt)

Innendørs støynivå: Lydnivå i dB (Lekv24). I parentes: Lydnivå før tiltak (hvis aktuelt)

#### Tegnforklaring tiltak

-  Vindu skiftes
-  Dør skiftes
-  Ny/skift ventil
-  Ventil stenges
-  Tiltak vegg
-  Tiltak himling
-  Tiltak skråtak
-  Balansert ventilasjon



### Fremtidig situasjon uten tiltak

### Situasjon med tiltak

| Sov 1 (2. etasje) |        |                              | Beregnet $L_{ekvA,24t}$ : 39 dB |       | 30 dB                                      |       |
|-------------------|--------|------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------|
| Type              | Fasade | Eksisterende konstruksjon    | Rw+C2                           | Areal | Tiltak                                     | Rw+C2 |
| Tak               | NE     | Isolert skråtak              | 38                              | 6,4   |                                            | 38    |
| Tak               | NE     | Isolert skråtak              | 38                              | 6,4   |                                            | 38    |
| Tak               | NE     | Nyere tak, isolert           | 40                              | 4,7   |                                            | 40    |
| Vegg              | SW     | Uisolert reisverk            | 34                              | 1,9   | Hulrom isolert med mineralull.             | 37    |
| Vegg              | SW     | Uisolert reisverk            | 34                              | 1,9   | Hulrom isolert med mineralull.             | 37    |
| Vegg              | SW     | Uisolert reisverk            | 34                              | 1,8   | Hulrom isolert med mineralull.             | 37    |
| Ventil            | SW     | Udempet tallerkenventil Ø150 | 32                              | 1,0   | Stenging av ventil, dytting med mineralull | 52    |
| Ventil            | SW     | Spalteventil                 | 35                              | 1,0   | Ventil fjernes når vindu byttes            | 54    |
| Vindu             | SW     | V1 [B x H = 100cm x 80cm]    | 29                              | 0,8   | Lydvindu 8-20-4/0,38/4 (uten spalteventil) | 37    |

### Narmovegen 80, 2323 INGERBERG

Enr 206640

|               |               |          |            |          |          |                                                           |
|---------------|---------------|----------|------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Gnr/Bnr       | 28/20         | Byggnr   | 152153171  | Byggtype | Enebolig | Tiltak                                                    |
| Eier(e)       | Adresse       | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  |          | <input checked="" type="checkbox"/> Balansert ventilasjon |
| By Aase Irene | NARMOVEGEN 80 | 47654772 | Andel: 1/1 | H0101    |          | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak          |
|               |               |          |            |          |          | <input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass     |

#### Fremtidig situasjon uten tiltak

#### Situasjon med tiltak

#### Sov 2 (2. etasje)

Beregnet  $L_{\text{ekvA},24\text{t}}$  : 27 dB 25 dB

| Type   | Fasade | Eksisterende konstruksjon | Rw+C2 | Areal | Tiltak                                     | Rw+C2 |
|--------|--------|---------------------------|-------|-------|--------------------------------------------|-------|
| Tak    | NE     | Isolert skråtak           | 38    | 5,4   |                                            | 38    |
| Tak    | NE     | Nyere tak, isolert        | 40    | 4,0   |                                            | 40    |
| Vegg   | NE     | Uisolert reisverk         | 34    | 1,9   |                                            | 34    |
| Vegg   | NE     | Uisolert reisverk         | 34    | 1,9   |                                            | 34    |
| Ventil | NE     | Spalteventil              | 35    | 1,0   | Stenging av ventil, dytting med mineralull | 55    |
| Vindu  | NE     | V2 [B x H = 90cm x 80cm]  | 29    | 0,7   |                                            | 29    |

Isolering av vegg gjøres fra utsiden/yttervegg