

|                         |                         |          |            |          |                                                       |        |
|-------------------------|-------------------------|----------|------------|----------|-------------------------------------------------------|--------|
| Gnr/Bnr                 | 7/135                   | Byggnr   | 16744638   | Byggtype | Enebolig                                              | Tiltak |
| Eier(e)                 | Adresse                 | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak      |        |
| Kristoffersen Kristin E | HARALD HARDRÅDES VEG 18 | 90951197 | Andel: 1/1 | H0101    | <input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass |        |



Rapport  
Lokale støytiltak  
**Harald Hardrådes veg 18, 2322 RIDABU**  
Enebolig

Tiltak fasade og uteplass

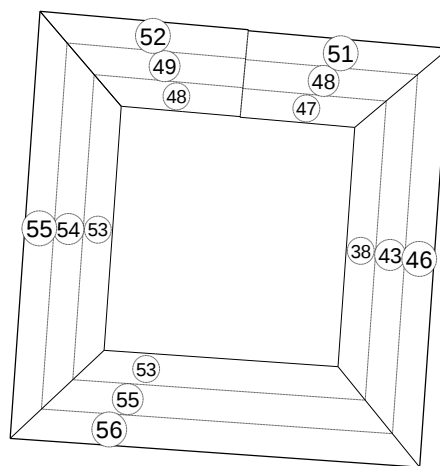
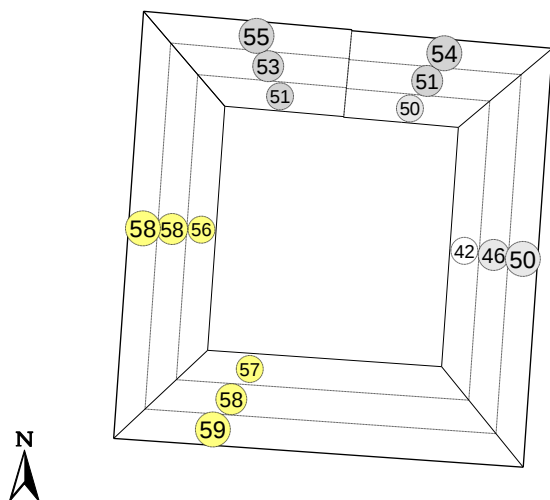
| Gnr/Bnr                 | 7/135                   | Byggnr   | 16744638   | Byggtype | Enebolig                                              | Tiltak |
|-------------------------|-------------------------|----------|------------|----------|-------------------------------------------------------|--------|
| Eier(e)                 | Adresse                 | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak      |        |
| Kristoffersen Kristin E | HARALD HARDRÅDES VEG 18 | 90951197 | Andel: 1/1 | H0101    | <input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass |        |

## Utendørs lydnivå på fasader

## Støy fra Veg

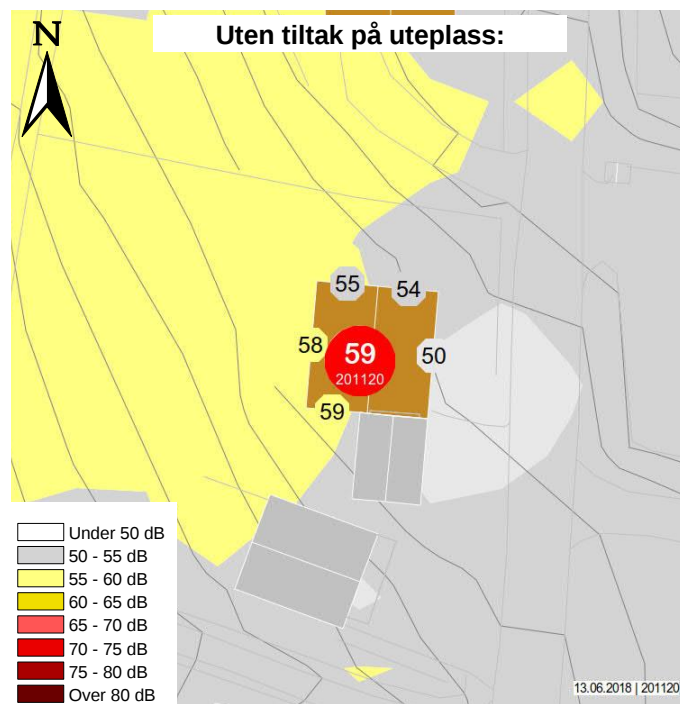
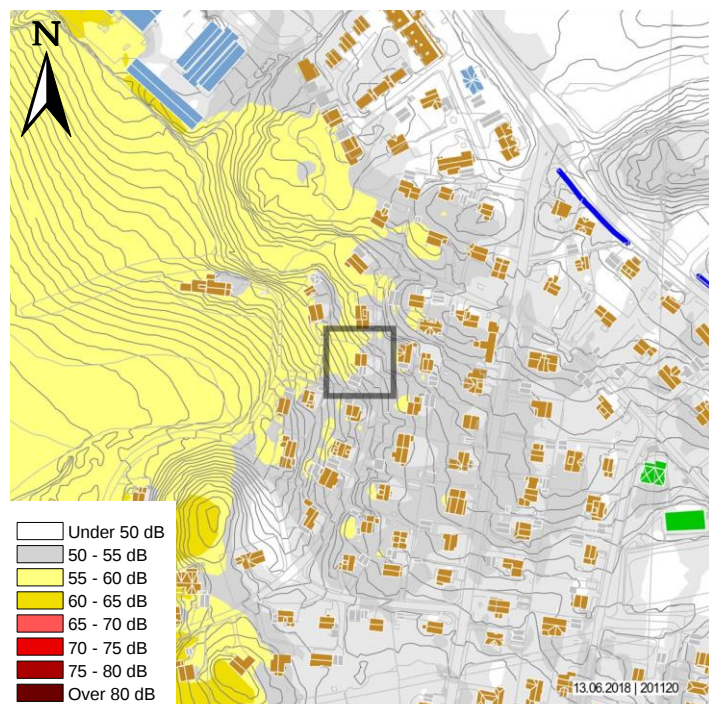
**Indikator Lden [dB]**

**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                 | 7/135                   | Byggnr   | 16744638   | Byggtype | Enebolig                                              | Tiltak |
| Eier(e)                 | Adresse                 | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak      |        |
| Kristoffersen Kristin E | HARALD HARDRÅDES VEG 18 | 90951197 | Andel: 1/1 | H0101    | <input checked="" type="checkbox"/> Skjernet uteplass |        |

## Skjerming av uteplass

### Beskrivelse av tiltak:

Tiltaket består av å sette en glassskjerm bak eksisterende rekkverk, som beholdes. Høyde på rekkverket er 95 cm. Total høyde på skjerm må bli 180 cm. Nedre del (under håndløper) består av avtagbart glass (festes vha synlige skruer) Man må ivareta muligheten for vann å kunne renne under rekkverket fra terrassen. Skjermen lages med trestolper med overligger, som males hvite. C/c avstand mellom stolpene ca.1 m. Man skal sette skjerm på rekkverket langs terrassen og på rekkverket på trappen mot hagen på nordre delen.

### Illustrasjon av tiltak:

Illustrasjon skjerming [2]



|         |                         |         |                         |          |          |                   |
|---------|-------------------------|---------|-------------------------|----------|----------|-------------------|
| Gnr/Bnr | 7/135                   | Byggnr  | 16744638                | Byggtype | Enebolig | Tiltak            |
| Eier(e) | Kristoffersen Kristin E | Adresse | HARALD HARDRÅDES VEG 18 | Tlf      | 90951197 | Andel: 1/1        |
|         |                         |         |                         |          |          | H0101             |
|         |                         |         |                         |          |          | Leil.nr           |
|         |                         |         |                         |          |          | Merknad           |
|         |                         |         |                         |          |          | Fasadetiltak      |
|         |                         |         |                         |          |          | Skjermet uteplass |

## Innendørs støyforhold 2. etasje

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

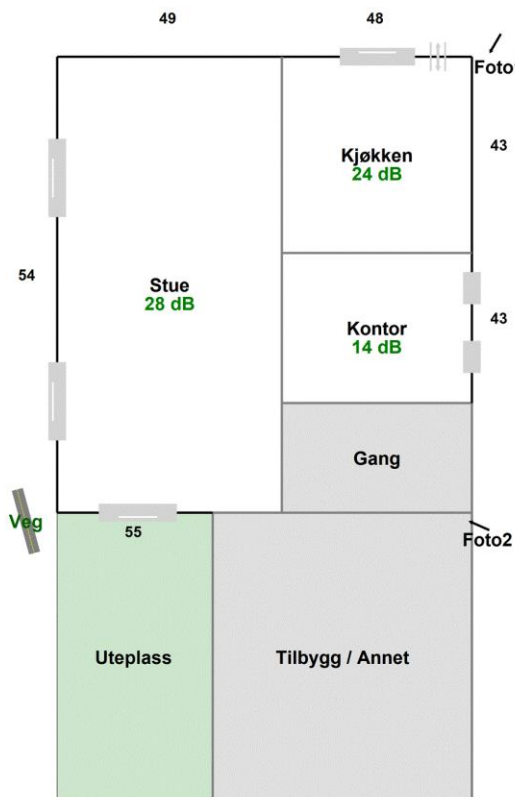
### Plantegning og beregnet innendørs lydnivå 2. etasje

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

### Stue (2. etasje)

Beregnet  $L_{ekvA,24t}$  : 28 dB

| Type   | Fasade | Eksisterende konstruksjon  | Rw+C2 Areal | Tiltak | Rw+C2 |
|--------|--------|----------------------------|-------------|--------|-------|
| Vegg   | W      | Isolert bindingsverk       | 33 15,6     |        | 33    |
| Vegg   | S      | Isolert bindingsverk       | 33 4,8      |        | 33    |
| Vegg   | N      | Isolert bindingsverk       | 33 9,4      |        | 33    |
| Ventil | S      | Spalteventil               | 35 1,0      |        | 35    |
| Ventil | W      | Spalteventil               | 35 1,0      |        | 35    |
| Ventil | W      | Spalteventil               | 35 1,0      |        | 35    |
| Vindu  | S      | V1 [B x H = 135cm x 125cm] | 31 1,7      |        | 31    |
| Vindu  | W      | V1 [B x H = 135cm x 125cm] | 31 1,7      |        | 31    |
| Vindu  | W      | V1 [B x H = 135cm x 125cm] | 31 1,7      |        | 31    |

### Harald Hardrådes veg 18, 2322 RIDABU

Enr 201120

|                         |                         |          |            |          |                                                                                                           |        |
|-------------------------|-------------------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Gnr/Bnr                 | 7/135                   | Byggnr   | 16744638   | Byggtype | Enebolig                                                                                                  | Tiltak |
| Eier(e)                 | Adresse                 | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak<br><input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass |        |
| Kristoffersen Kristin E | HARALD HARDRÅDES VEG 18 | 90951197 | Andel: 1/1 | H0101    |                                                                                                           |        |

### Fremtidig situasjon

| Kjøkken (2. etasje) |        |                              | Beregnet $L_{\text{ekvA},24\text{t}}$ : |       | 24 dB  | 24 dB |
|---------------------|--------|------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------|-------|
| Type                | Fasade | Eksisterende konstruksjon    | Rw+C2                                   | Areal | Tiltak | Rw+C2 |
| Vegg                | E      | Isolert bindingsverk         | 33                                      | 8,2   |        | 33    |
| Vegg                | N      | Isolert bindingsverk         | 33                                      | 6,4   |        | 33    |
| Ventil              | N      | Udempet tallerkenventil Ø150 | 30                                      | 1,0   |        | 30    |
| Ventil              | N      | Spalteventil                 | 35                                      | 1,0   |        | 35    |
| Vindu               | N      | V2 [B x H = 130cm x 120cm]   | 29                                      | 1,6   |        | 29    |

| Kontor (2. etasje) |        |                           | Beregnet $L_{\text{ekvA},24\text{t}}$ : |       | 14 dB  | -     |
|--------------------|--------|---------------------------|-----------------------------------------|-------|--------|-------|
| Type               | Fasade | Eksisterende konstruksjon | Rw+C2                                   | Areal | Tiltak | Rw+C2 |
| Vegg               | E      | Isolert bindingsverk      | 33                                      | 5,4   |        |       |
| Vindu              | E      | V3 [B x H = 55cm x 75cm]  | 29                                      | 0,4   |        |       |
| Vindu              | E      | V3 [B x H = 55cm x 75cm]  | 29                                      | 0,4   |        |       |

|                         |                         |          |            |          |                                                                                                           |        |
|-------------------------|-------------------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Gnr/Bnr                 | 7/135                   | Byggnr   | 16744638   | Byggtype | Enebolig                                                                                                  | Tiltak |
| Eier(e)                 | Adresse                 | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  | <input checked="" type="checkbox"/> Fasadetiltak<br><input checked="" type="checkbox"/> Skjermet uteplass |        |
| Kristoffersen Kristin E | HARALD HARDRÅDES VEG 18 | 90951197 | Andel: 1/1 | H0101    |                                                                                                           |        |

## Innendørs støyforhold 3. etasje

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

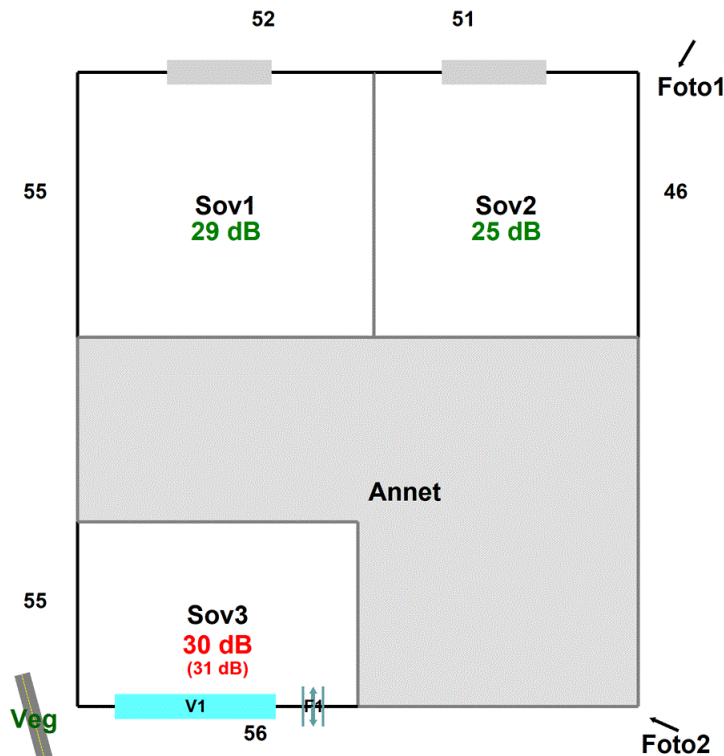
### Plantegning og beregnet innendørs lydnivå 3. etasje

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

### Situasjon med tiltak

#### Sov2 (3. etasje)

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

| Type  | Fasade | Eksisterende konstruksjon  | Rw+C2 | Areal | Tiltak | Rw+C2 |
|-------|--------|----------------------------|-------|-------|--------|-------|
| Tak   | N      | Uisolert tak               | 36    | 7,6   |        | 36    |
| Tak   | N      | Uisolert skråtak           | 29    | 4,2   |        | 29    |
| Vegg  | N      | Isolert bindingsverk       | 33    | 4,1   |        | 33    |
| Vegg  | N      | Isolert bindingsverk       | 33    | 2,0   |        | 33    |
| Vegg  | E      | Isolert bindingsverk       | 33    | 5,3   |        |       |
| Vindu | N      | V2 [B x H = 130cm x 110cm] | 29    | 1,4   |        |       |

#### Sov3 (3. etasje)

Beregnet  $L_{ekvA,24t}$ : 31 dB

| Type   | Fasade | Eksisterende konstruksjon  | Rw+C2 | Areal | Tiltak                                     | Rw+C2 |
|--------|--------|----------------------------|-------|-------|--------------------------------------------|-------|
| Tak    | S      | Uisolert tak               | 36    | 5,8   |                                            |       |
| Tak    | S      | Uisolert skråtak           | 29    | 3,0   |                                            |       |
| Vegg   | S      | Isolert bindingsverk       | 33    | 2,0   |                                            |       |
| Vegg   | S      | Isolert bindingsverk       | 33    | 3,8   |                                            |       |
| Vegg   | W      | Isolert bindingsverk       | 33    | 3,7   |                                            |       |
| Ventil | S      | Ingen ventil               | 99    | 1,0   | Lyddempet veggventil Fresh 100 dB          | 40    |
| Vindu  | S      | V1 [B x H = 200cm x 110cm] | 29    | 2,2   | Lydvindu 8-20-4/0,38/4 (uten spalteventil) | 37    |

Eksisterende situasjon er to vinduer hvorav ett av disse er todelt. Det andre vinduet går til gang. Vinduene blir skiftet ut med lydvindu, men ellers tilsvarende løsning som eksisterende. Nye Veier AS monterer solskjerming tilsvarende eksisterende solskjerming på vinduene.

### Harald Hardrådes veg 18, 2322 RIDABU

Enr 201120

|                         |                         |          |            |          |                                     |                   |
|-------------------------|-------------------------|----------|------------|----------|-------------------------------------|-------------------|
| Gnr/Bnr                 | 7/135                   | Byggnr   | 16744638   | Byggtype | Enebolig                            | Tiltak            |
| Eier(e)                 | Adresse                 | Tlf      | Merknad    | Leil.nr  |                                     |                   |
| Kristoffersen Kristin E | HARALD HARDRÅDES VEG 18 | 90951197 | Andel: 1/1 | H0101    |                                     |                   |
|                         |                         |          |            |          | <input checked="" type="checkbox"/> | Fasadetiltak      |
|                         |                         |          |            |          | <input checked="" type="checkbox"/> | Skjermet uteplass |

### Fremtidig situasjon

### Situasjon med tiltak

#### Sov1 (3. etasje)

Beregnet  $L_{\text{ekvA},24\text{t}}$  : 29 dB 29 dB

| Type  | Fasade | Eksisterende konstruksjon  | Rw+C2 | Areal | Tiltak | Rw+C2 |
|-------|--------|----------------------------|-------|-------|--------|-------|
| Tak   | W      | Uisolert tak               | 36    | 8,9   |        | 36    |
| Tak   | W      | Uisolert skråtak           | 29    | 4,2   |        | 29    |
| Vegg  | W      | Isolert bindingsverk       | 33    | 5,3   |        | 33    |
| Vegg  | N      | Isolert bindingsverk       | 33    | 2,0   |        | 33    |
| Vegg  | N      | Isolert bindingsverk       | 33    | 5,1   |        | 33    |
| Vindu | N      | V2 [B x H = 130cm x 110cm] | 29    | 1,4   |        | 29    |