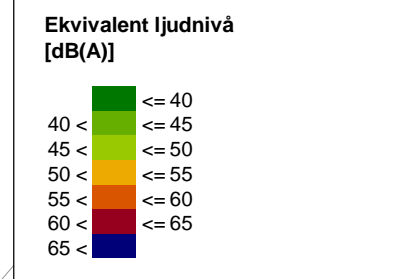




**BILAGA 1**

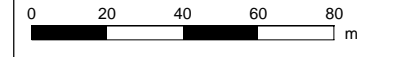
**Blomstergården,  
Karlslund 1:32 mfl  
Östersunds kommun**

**VÄGBULLER**  
Framtid år 2040



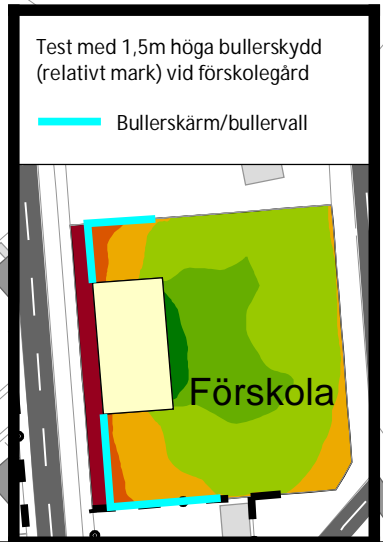
Ljudutbredning 1,7 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Övriga befintliga byggnader
- Nya illustrerade bostäder ekv > 60 dBA
- Nya illustrerade bostäder ekv ≤ 60 dBA
- Ny illustrerad skola/förskola
- Nya illustrerade hus ej bostad/skola
- Plangräns



Upprättad av: Anders Axenberg  
Datum: 2022-08-31

Uppdragsnummer: 107 41 57  
Norconsult

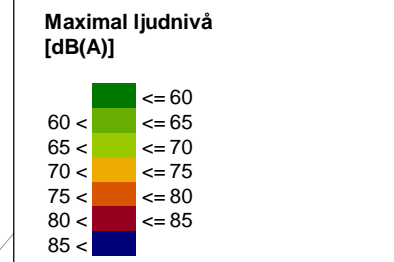




**BILAGA 2**

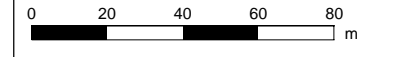
**Blomstergården,  
Karlslund 1:32 mfl  
Östersunds kommun**

**VÄGBULLER**  
Framtid år 2040



Ljudutbredning 1,7 m över mark samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Övriga befintliga byggnader
- Nya illustrerade bostäder
- Ny illustrerad skola/förskola
- Nya illustrerade hus ej bostad/skola
- Plangräns



Upprättad av: Anders Axenberg  
Datum: 2022-08-31

Uppdragsnummer: 107 41 57  
Norconsult

Test med 1,5m höga bullerskydd (relativt mark) vid förskolegård

Bullerskärm/bullervall



2 61  
1 61  
2 60  
1 60  
2 59  
1 58  
1 59  
2 58  
1 58  
1 60  
1 51  
1 60  
1 59  
1 60  
1 60  
1 60  
2 57  
1 56  
1 61  
1 60  
2 60  
1 60  
2 57  
1 57  
2 61  
1 61  
3 60  
2 60  
1 60  
2 54  
1 54  
2 61  
1 60  
2 60  
1 60  
2 60  
1 60  
2 60  
1 60  
2 59  
1 59  
2 60  
1 60

**BILAGA 3A**

**Blomstergården,  
Karlslund 1:32 mfl  
Östersunds kommun**

**VÄGBULLER**  
Nuläge år 2022  
Befintliga bostäder

**Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]**

<= 40	Green
40 <	Light Green
45 <	Yellow-Green
50 <	Yellow
55 <	Orange
60 <	Red
65 <	Dark Blue

Ljudutbredning 1,7 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

■ Befintliga bostadshus  
■ Övriga befintliga byggnader

0 20 40 60 80 m

Upprättad av: Anders Axenberg  
Datum: 2022-08-31

Uppdragsnummer: 107 41 57  
Norconsult

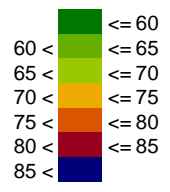


**BILAGA 3B**

**Blomstergården,  
Karlslund 1:32 mfl  
Östersunds kommun**

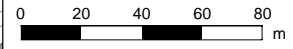
**VÄGBULLER**  
Nuläge år 2022  
Befintliga bostäder

**Maximal ljudnivå  
[dB(A)]**



Ljudutbredning 1,7 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Övriga befintliga byggnader



Upprättad av: Anders Axenberg  
Datum: 2022-08-31

Uppdragsnummer: 107 41 57  
Norconsult



**BILAGA 4A**

**Blomstergården,  
Karlslund 1:32 mfl  
Östersunds kommun**

**VÅGBULLER**  
Framtid år 2040  
Befintliga bostäder

**Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]**

≤ 40	Green
40 <	Light Green
45 <	Yellow-Green
50 <	Yellow
55 <	Orange
60 <	Red
65 <	Dark Blue

Ljudutbredning 1,7 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

■ Befintliga bostadshus  
■ Övriga befintliga byggnader  
■ Nya illustrerade hus

0 20 40 60 80 m

Upprättad av: Anders Axenberg  
Datum: 2022-08-31

Uppdragsnummer: 107 41 57  
Norconsult



**BILAGA 4B**

**Blomstergården,  
Karlslund 1:32 mfl  
Östersunds kommun**

**VÅGBULLER**  
Framtid år 2040  
Befintliga bostäder

**Maximal ljudnivå  
[dB(A)]**

≤ 60	≤ 60
60 <	≤ 65
65 <	≤ 70
70 <	≤ 75
75 <	≤ 80
80 <	≤ 85
85 <	

Ljudutbredning 1,7 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

Grey square	Befintliga bostadshus
Light grey square	Övriga befintliga byggnader
Pink square	Nya illustrerade hus

0 20 40 60 80  
m

Upprättad av: Anders Axenberg  
Datum: 2022-08-31

Uppdragsnummer: 107 41 57  
Norconsult