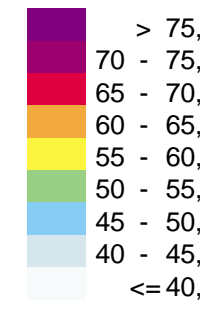


Bilaga 1:1

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från väg- och järnvägstrafik
Beräkningsår 2025

Ekvivalent ljudnivå
 L_{eq} dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
(ej reflexer i den egna fasaden)

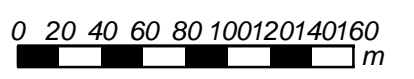
Ekvivalent ljudnivå 1,5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

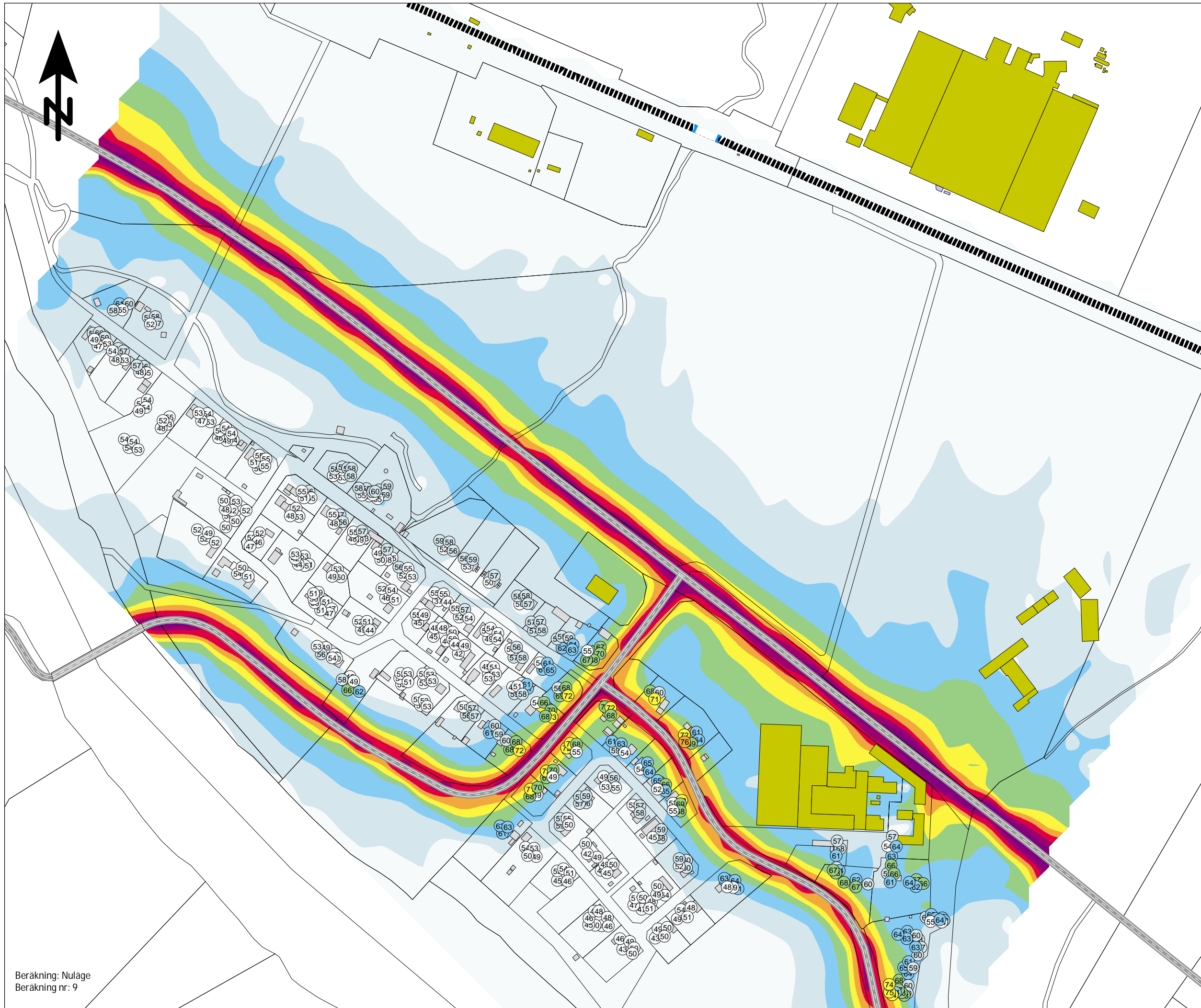
Symboler

- komplementbyggnader
- Industri
- Bostadshus
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE Pontus Olausson	PROJEKT NR: 1320071502
ORT Göteborg	DATUM 2026-03-25
SKALA 1:3583	FORMAT A3



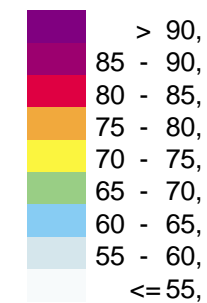


Bilaga 1:2

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från vägtrafik
Beräkningsår 2025

Maximal ljudnivå
 L_{maxF} dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
(ej reflexer i den egna fasaden)

Maximal ljudnivå 1.5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

Symboler

- komplementbyggnader
- Industri
- Bostadshus
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE
Pontus Olausson

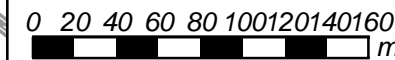
PROJEKT NR:
1320071502

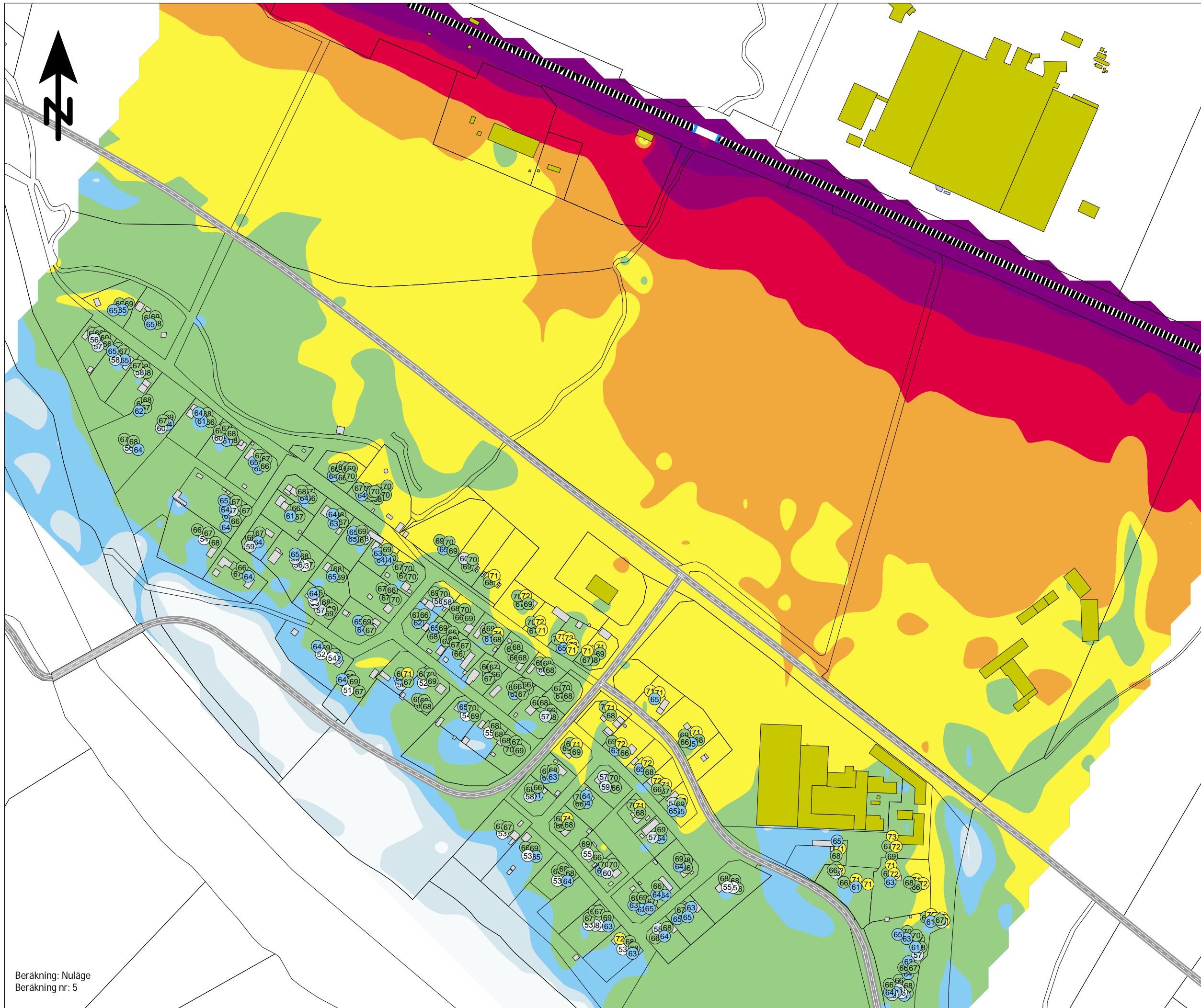
ORT
Göteborg

DATUM
2026-03-25

SKALA
1:3583

FORMAT
A3

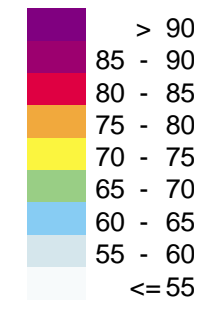




Bilaga 1:3
 Bullerutredning Brännland
 Umeå kommun

Buller från järnvägstrafik
 Beräkningsår 2025

Maximal ljudnivå
 L_{maxF} dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
 (ej reflexer i den egna fasaden)

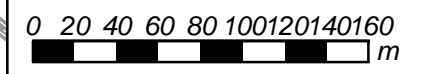
Maximal ljudnivå 1.5 m över mark.
 Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
 (ej frifältsvärde).

Symboler

- komplementbyggnader
- Industri
- Bostadshus
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE Pontus Olausson	PROJEKT NR: 1320071502
ORT Göteborg	DATUM 2026-03-25
SKALA 1:3583	FORMAT A3

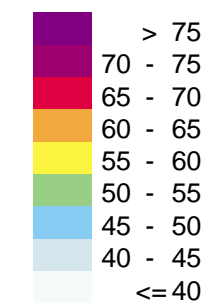


Bilaga 2:1

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från väg- och järnvägstrafik
Beräkningsår 2045, nollalternativ

Ekvivalent ljudnivå
 L_{eq} dB(A)



Fasadvärder visas som frifältsvärde
(ej reflexer i den egna fasaden)

Ekvivalent ljudnivå 1,5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

Symboler

- komplementbyggnader
- Industri
- Bostadshus
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad

HANDLÄGGARE
Pontus Olausson

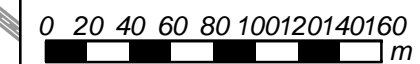
PROJEKT NR:
1320071502

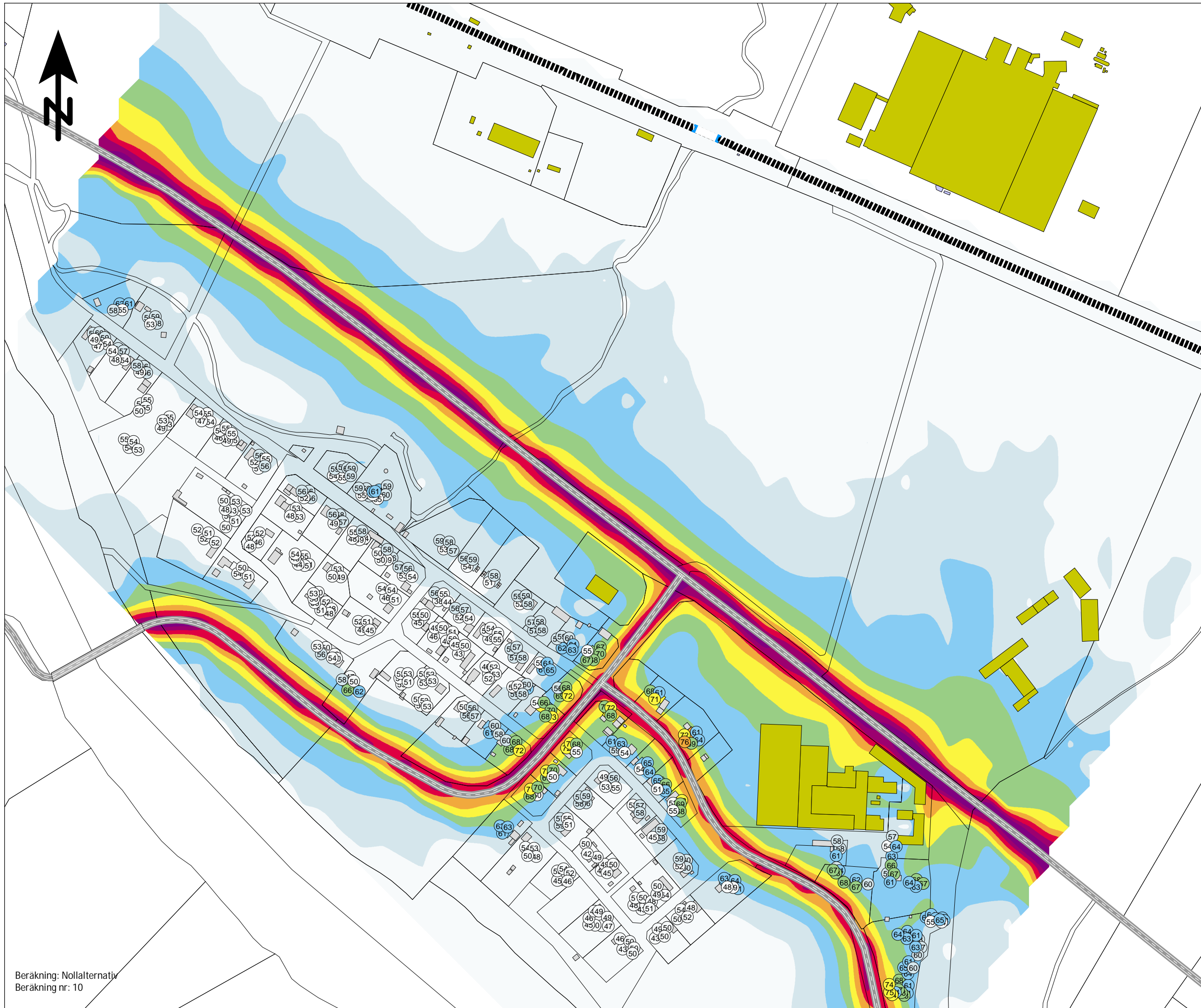
ORT
Göteborg

DATUM
2026-03-25

SKALA
1:3583

FORMAT
A3



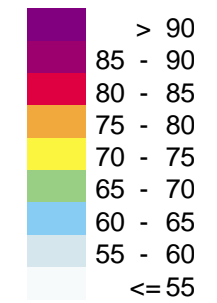


Bilaga 2:2

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från vägtrafik
Beräkningsår 2045, nollalternativ

Maximal ljudnivå
 L_{maxF} dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
(ej reflexer i den egna fasaden)

Maximal ljudnivå 1,5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

Symboler

- komplementbyggnader
- Industri
- Bostadshus
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE
Pontus Olausson

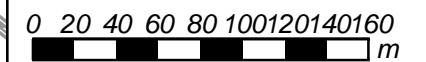
PROJEKT NR:
1320071502

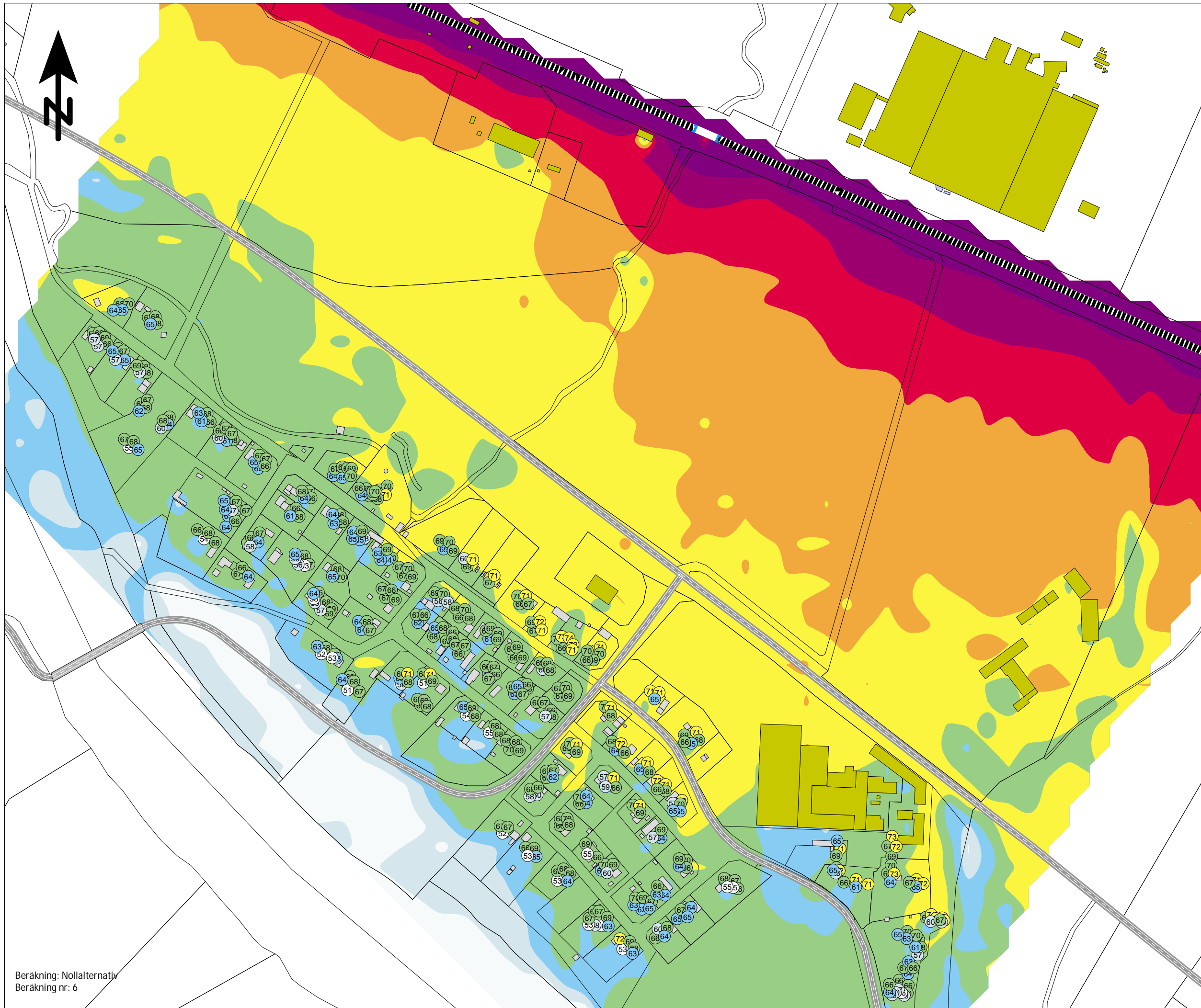
ORT
Göteborg

DATUM
2026-03-25

SKALA
1:3583

FORMAT
A3



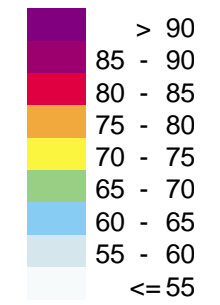


Bilaga 2:3

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från järnvägstrafik
Beräkningsår 2045, nollalternativ

Maximal ljudnivå
 L_{maxF} dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
(ej reflexer i den egna fasaden)

Maximal ljudnivå 1,5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

Symboler

- komplementbyggnader
- Industri
- Bostadshus
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE
Pontus Olausson

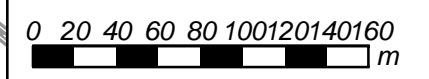
PROJEKT NR:
1320071502

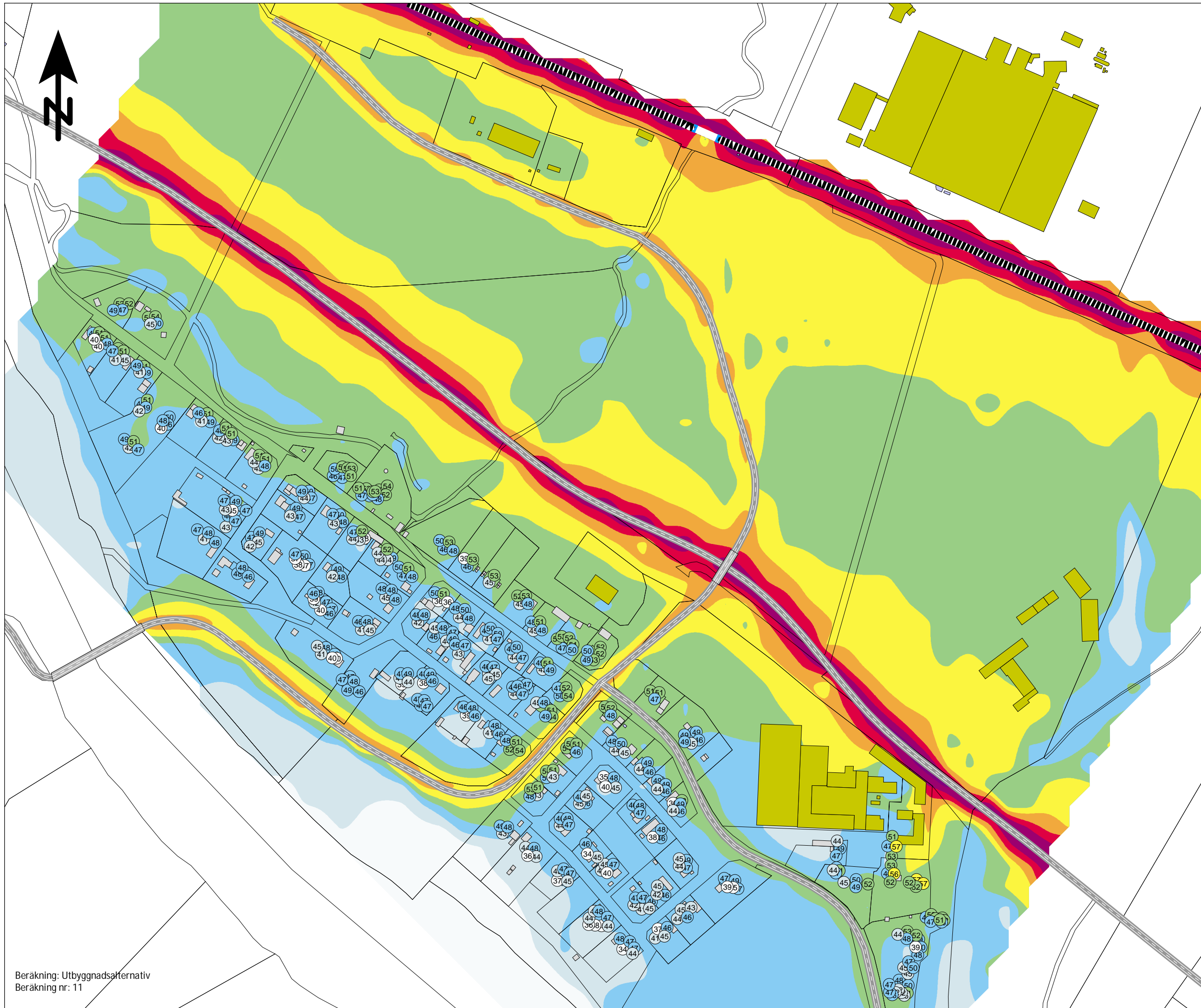
ORT
Göteborg

DATUM
2026-03-25

SKALA
1:3583

FORMAT
A3



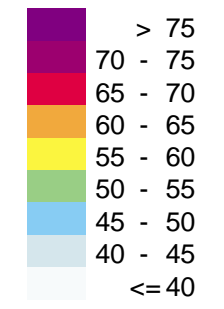


Bilaga 3:1

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från väg- och järnvägstrafik
Beräkningsår 2045 med utbyggnad

Ekvivalent ljudnivå
 L_{eq} dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
(ej reflexer i den egna fasaden)

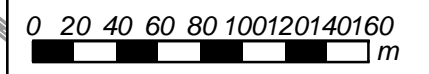
Ekvivalent ljudnivå 1,5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

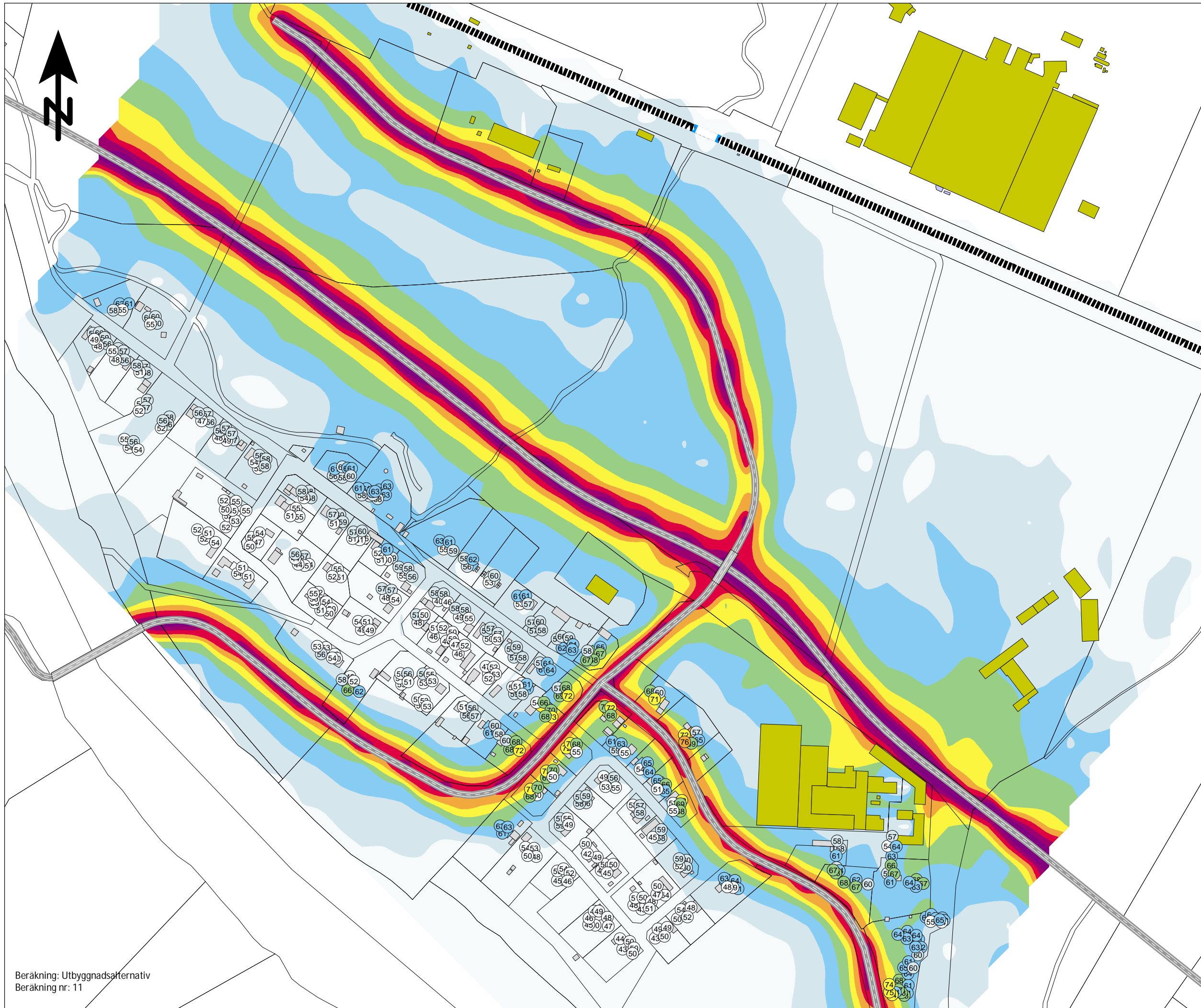
Symboler

- Detaljplansbyggnader
- Etapp 1 byggnader
- Övriga byggnader
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE Pontus Olausson	PROJEKT NR: 1320071502
ORT Göteborg	DATUM 2026-03-25
SKALA 1:3583	FORMAT A3



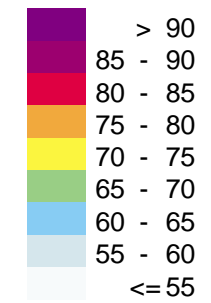


Bilaga 3:2

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från vägtrafik
Beräkningsår 2045 med utbyggnad

Maximal ljudnivå
 L_{maxF} dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
(ej reflexer i den egna fasaden)

Maximal ljudnivå 1,5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

Symboler

- Detaljplansbyggnader
- Etapp 1 byggnader
- Övriga byggnader
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE
Pontus Olausson

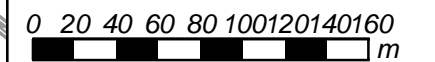
PROJEKT NR:
1320071502

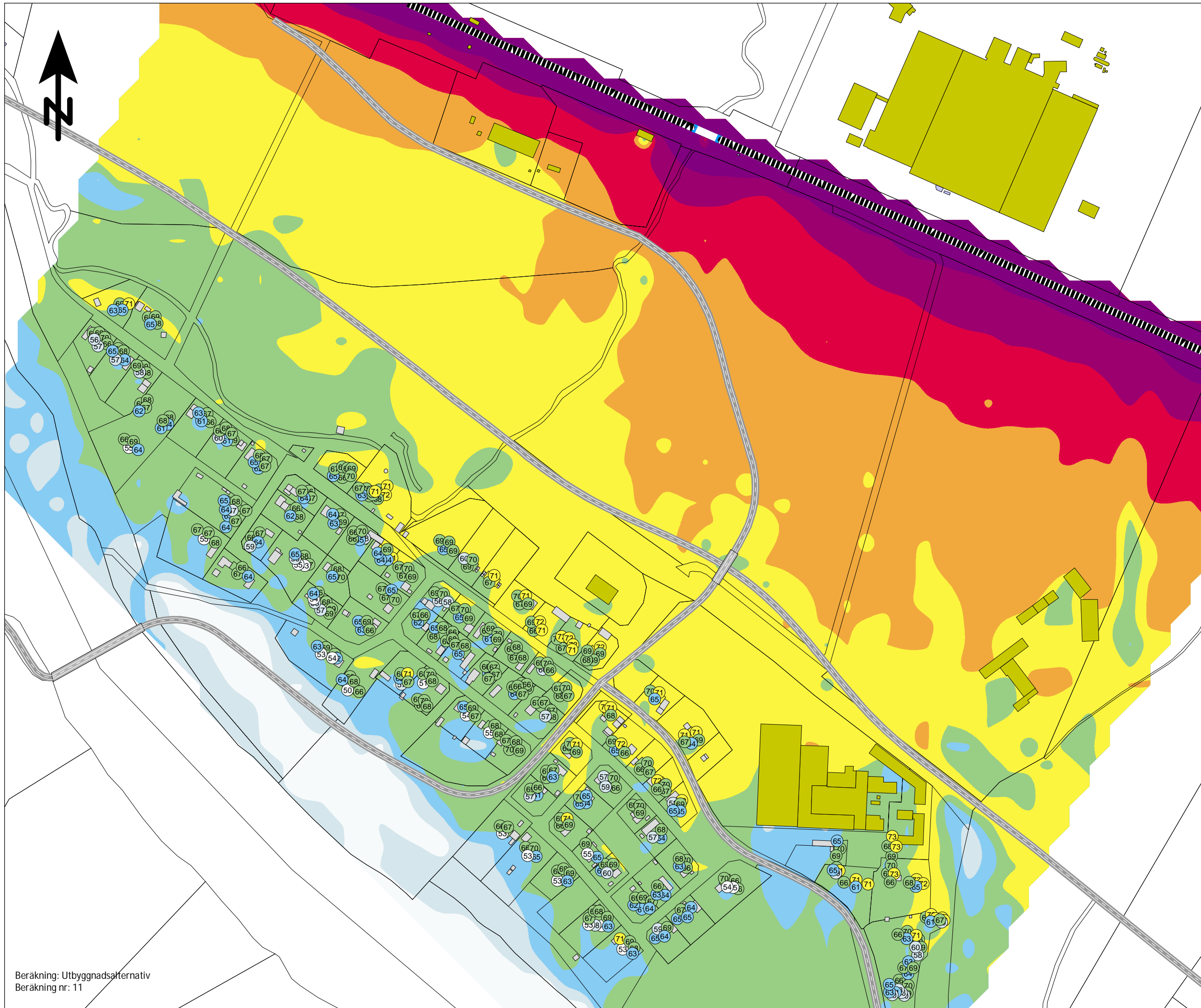
ORT
Göteborg

DATUM
2026-03-25

SKALA
1:3583

FORMAT
A3



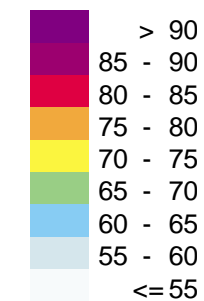


Bilaga 3:3

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från järnvägstrafik
Beräkningsår 2045 med utbyggnad

Maximal ljudnivå
 L_{maxF} dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
(ej reflexer i den egna fasaden)

Maximal ljudnivå 1,5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

Symboler

- komplementbyggnader
- Industri
- Bostadshus
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE
Pontus Olausson

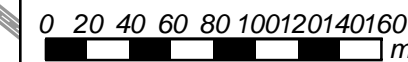
PROJEKT NR:
1320071502

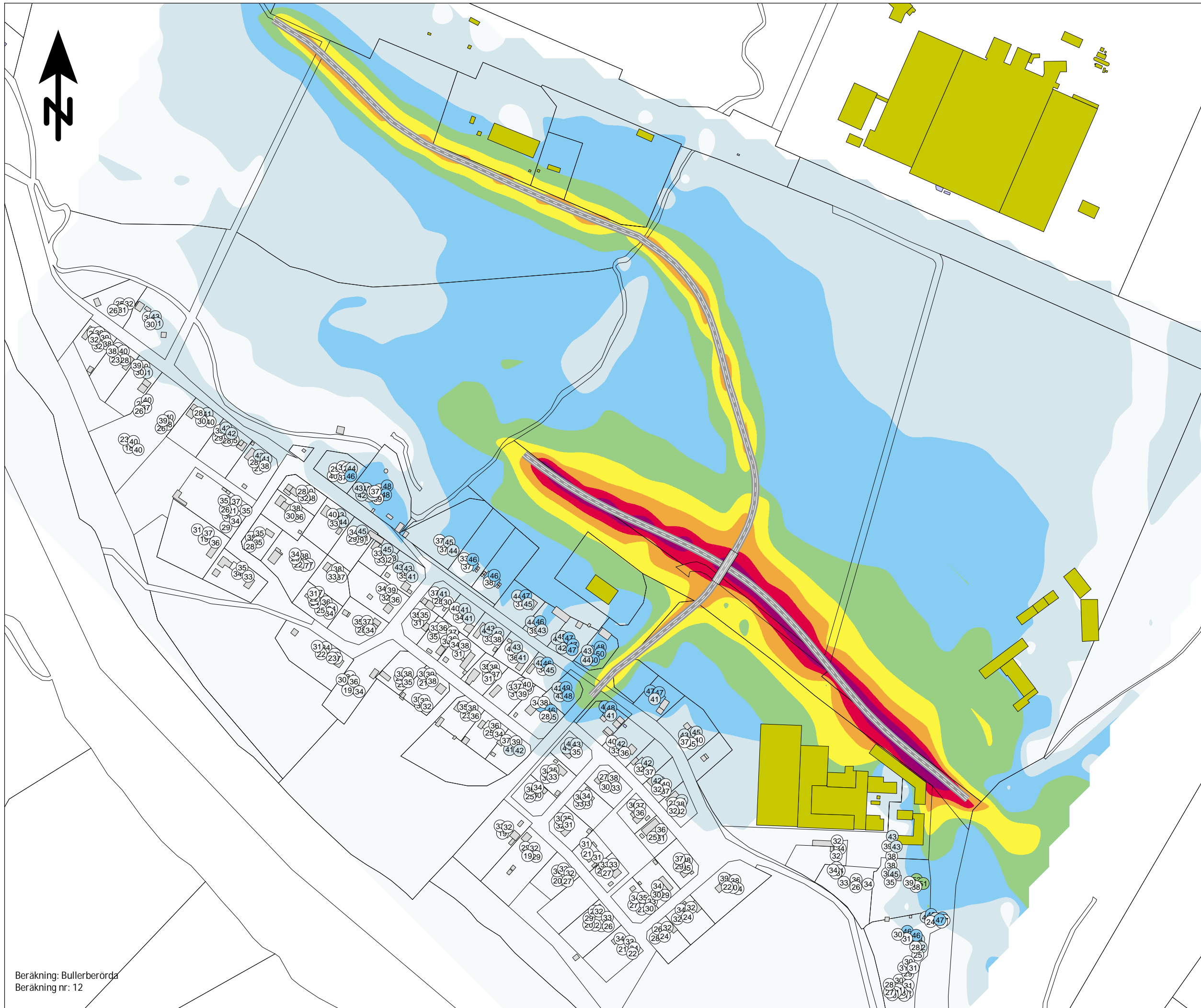
ORT
Göteborg

DATUM
2026-03-25

SKALA
1:3583

FORMAT
A3





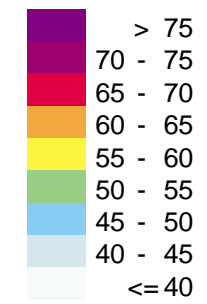
Bilaga 4:1

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från vägtrafik
Beräkningsår 2045 med utbyggnad

Solfjärdersmetoden:
Vägsträckor som ska byggas om
inom vägplanen

Ekvivalent ljudnivå
Leq dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
(ej reflexer i den egna fasaden)

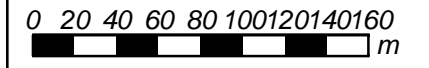
Ekvivalent ljudnivå 1,5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

Symboler

- komplementbyggnader
- Industri
- Bostadshus
- Vägar
- Järnväg
- Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE Pontus Olausson	PROJEKT NR: 1320071502
ORT Göteborg	DATUM 2026-03-30
SKALA 1:3583	FORMAT A3





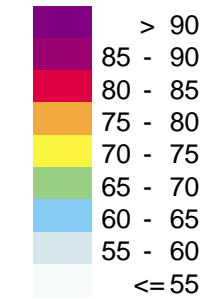
Bilaga 4:2

Bullerutredning Brännland
Umeå kommun

Buller från vägtrafik
Beräkningsår 2045 med utbyggnad

Solfjärdersmetoden:
Vägsträckor som ska byggas om
inom vägplanen

Maximal ljudnivå
 L_{maxF} dB(A)



Fasadnivåer visas som frifältsvärde
(ej ljudreflexer i den egna byggnadsfasaden)

Maximal ljudnivå 1,5 m över mark.
Ljudnivåer redovisas inklusive reflexer
(ej frifältsvärde).

Symboler

- Grey square: komplementbyggnader
- Yellow square: Industri
- Light blue square: Bostadshus
- Grey line: Vägar
- Black and white striped rectangle: Järnväg
- Yellow circle: Högsta ljudnivå/Fasad



HANDLÄGGARE
Pontus Olausson

PROJEKT NR:
1320071502

ORT
Göteborg

DATUM
2026-03-30

SKALA
1:3583

FORMAT
A3

