

PM 341241-B

GÖKUNGEN 4 M.FL. TILLÄGG TILL BULLERUTREDNING



**UMEÅ
KOMMUN**

Slutrapport

2026-01-07

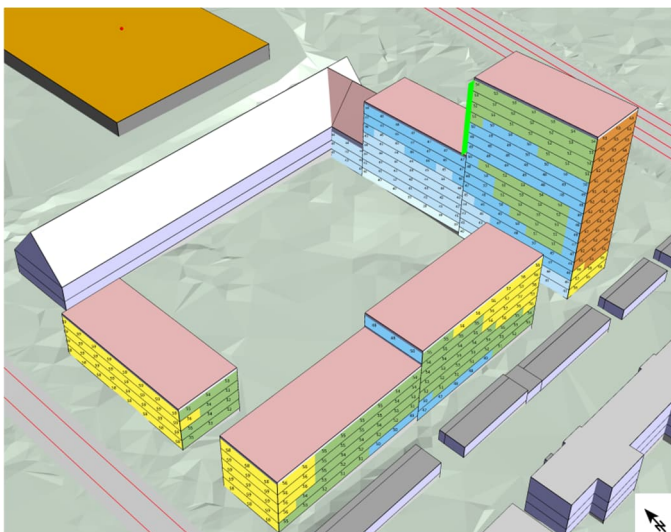
Örjan Lindholm

1 Inledning

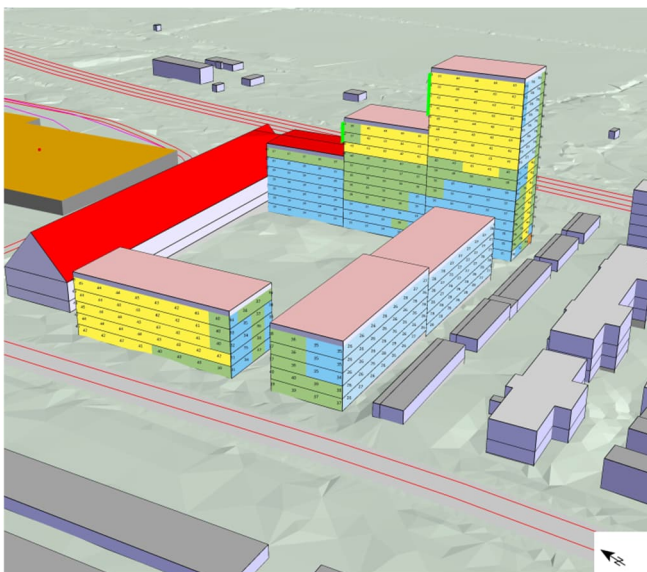
I detta PM redovisas uppdaterade beräkningar efter att byggnadsvolymerna ändrats något jämfört med rapport A daterad 2024-12-05.

2 Nya byggnadsvolymer

De tre byggnadsvolymerna mot E4:an i nordost har fått förändrat fotavtryck och våningsantal, jämför figur 1 från den ursprungliga beräkningen med figur 2 med den nya beräkningen. De övriga bostadsbyggnaderna har alla fått 5 våningar i denna nya beräkning, se figur 2.



Figur 1. Figuren visar byggnadsvolymerna i den ursprungliga beräkningen i rapport A.



Figur 2. Byggnadsvolymerna som använts i beräkningen i detta PM.

3 Beräkningar

Nya beräkningar har utförts med de nya byggnadsvolymerna. Resultatet redovisas i bullerutbredningskartor enligt tabell 1.

Tabell 1. Bilagor som medföljer denna rapport.

Bilaga	Redovisar
AK103	Vägtrafik prognos 2040. Ekvivalent ljudnivå 1,5 m över mark. Tabeller vid fasad med dygnsekvivalent ljudnivå och maximal ljudnivå under natt, frifältsvärden.
AK107	Industri prognos 2040 dag. Tabeller vid fasad med ekvivalent och maximal ljudnivå.
AK107 med balkongskärm	Industri prognos 2040 dag. Med balkongskärm. Tabeller vid fasad med ekvivalent och maximal ljudnivå.
AK107 med balkongskärm 3D	Industri prognos 2040 dag. Med balkongskärm. 3D-vy med ekvivalent ljudnivå vid fasad.

4 Konsekvenser

Det som skiljer mot den ursprungliga beräkningen i rapport A är att det nu krävs en balkongskärm på de två översta våningsplanen på 11 våningsbyggnaden mot E4:an och för de 4 översta våningsplanen på 17 våningsbyggnaden, se bilaga AK107 med balkongskärm 3D. Detta för att klara ljuddämpad sida mot industribuller. I den gamla beräkningen behövdes balkongskärm för de 7 översta våningsplanen på 16 våningsbyggnaden, se figur 1.

Objekt: Gökungen 4 m.fl., Umeå
Bullerutredning

Vägtrafik, prognos 2040.
Färglagda fält redovisar
beräknad ekvivalent ljudnivå på
höjden 1,5 m över mark i beräk-
ningspunkter med 5 m grid.

Siffror vid fasad anger ekvivalent ljudnivå,
frifältsvärde, för det våningsplan som har
högst ekvivalent ljudnivå.

Tabell vid fasad, ljudnivå frifältsvärde.
Kolumn 1: Våningsplan
Kolumn 2: Ekvivalent ljudnivå
Kolumn 3: Maximal ljudnivå väg, natt

Symboler

- Befintlig bostadsbyggnad
- Annan byggnad
- Ny bostadsbyggnad
- Ny industribyggnad
- Tabell vid fasad, ljudnivå frifältsvärde
- Väg i beräkning
- Körbana
- Annan väg
- Fastighetsgräns
- Bullerskyddsskärm

Ekvivalent ljudnivå
i dB(A)

- < 40
- 40 - 45
- 45 - 50
- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 75
- >= 75

Beräkning

Programvara: 9.0 2024-04-18
Typ: GNM, FNM
Standard: RTN 1996
Beräkningsnummer, Datum, Tid
818, 2025-11-25



Adress: Västra Norrlandsgatan 10B
903 27 Umeå
Tel: 010 452 20 00
Fax: 010 452 39 67

Handläggare: Örjan Lindholm
Beställare: Umeå kommun
Uppdrag Nr: 341241
Bilaga: AK103
Storlek: A3
Datum: 2025-11-25

Objekt: Gökungen 4 m.fl., Umeå
Bullerutredning

Industri dagtid, prognos 2040.
Färglagda fält redovisar
beräknad ekvivalent ljudnivå på
höjden 1,5 m över mark i beräk-
ningspunkter med 5 m grid.

Siffror vid fasad anger ekvivalent ljudnivå,
frifältsvärde, för det våningsplan som har
högst ekvivalent ljudnivå.

Tabell vid fasad, ljudnivå frifältsvärde.
Kolumn 1: Våningsplan
Kolumn 2: Ekvivalent ljudnivå
Kolumn 3: Maximal ljudnivå industriväg
Kolumn 4: Maximal ljudnivå industrikälla

Symboler

- Befintlig bostadsbyggnad
- Annan byggnad
- Ny bostadsbyggnad
- Industribyggnad
- Garage etc
- Tabell vid fasad, ljudnivå frifältsvärde
- Väg i beräkning
- Fastighetsgräns
- Bullerskyddsskärm
- Industribullerkälla

Ekvivalent ljudnivå
i dB(A)

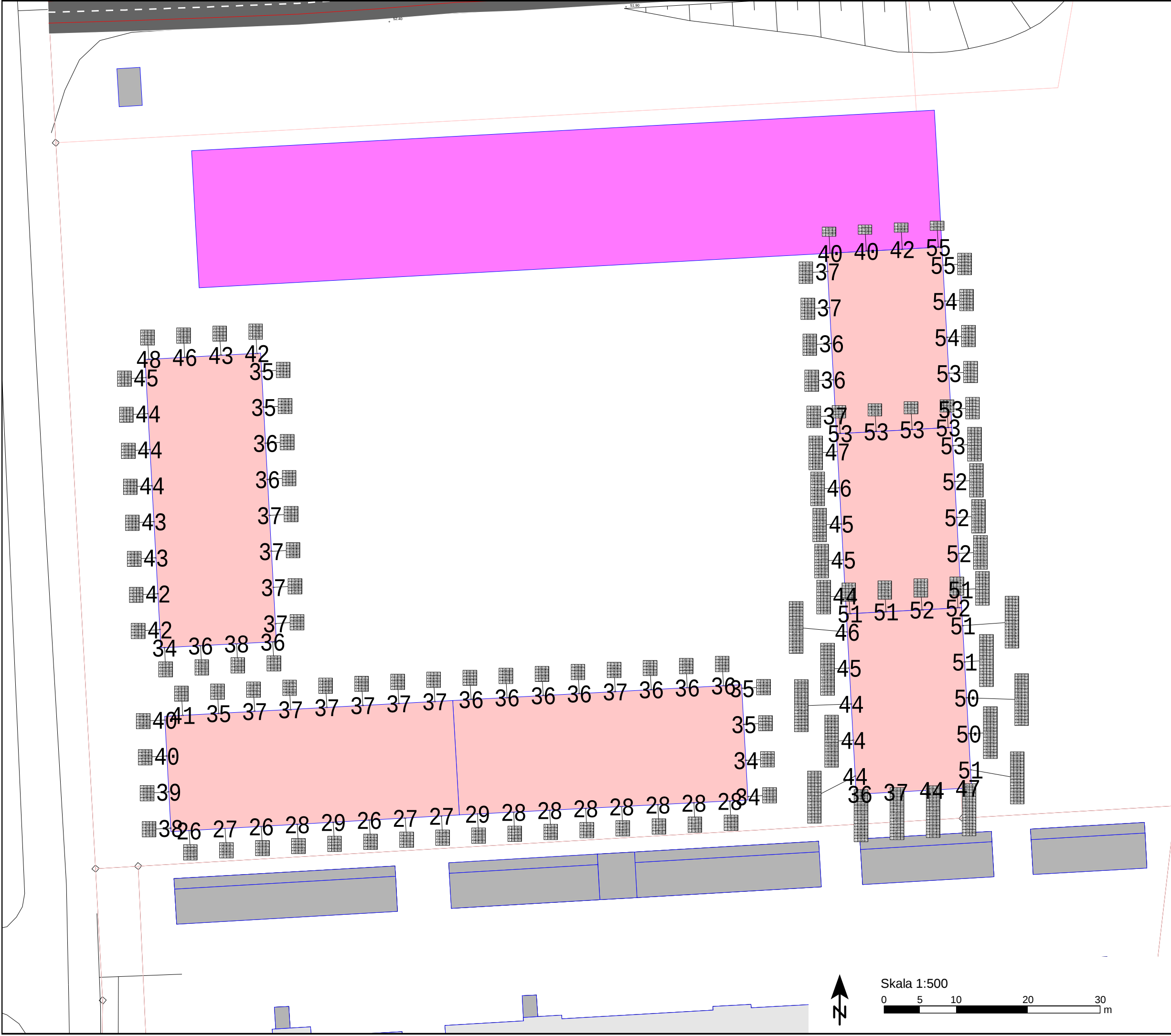
< 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
>= 75

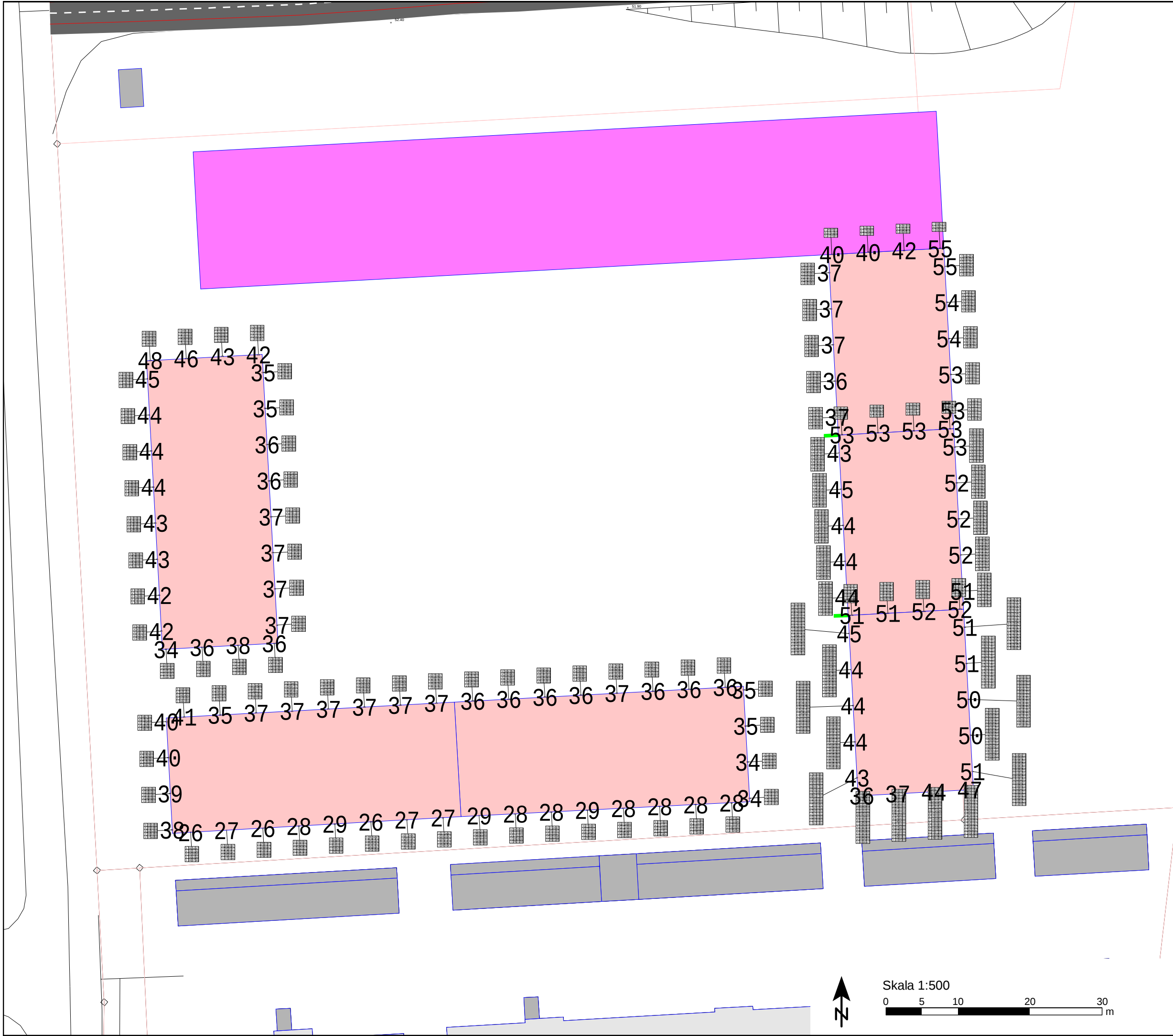
Beräkning
Programvara: 9.0 2024-04-18
Typ: GNM, FNM
Standard: DAL 32, RTN 1996
Beräkningsnummer, Datum
813, 2025-11-24



Adress: Västra Norrlandsgatan 10B
903 27 Umeå
Tel: 010 452 20 00
Fax: 010 452 39 67

Handläggare: Örjan Lindholm
Beställare: Umeå kommun
Uppdrag Nr: 341241
Bilaga: AK107
Storlek: A3
Datum: 2025-11-24





Objekt: Gökungen 4 m.fl., Umeå
Bullerutredning
Med balkongskärm

Industri dagtid, prognos 2040.
Färglagda fält redovisar
beräknad ekvivalent ljudnivå på
höjden 1,5 m över mark i beräk-
ningspunkter med 5 m grid.

Siffror vid fasad anger ekvivalent ljudnivå,
frifältsvärde, för det våningsplan som har
högst ekvivalent ljudnivå.

Tabell vid fasad, ljudnivå frifältsvärde.
Kolumn 1: Våningsplan
Kolumn 2: Ekvivalent ljudnivå
Kolumn 3: Maximal ljudnivå industriväg
Kolumn 4: Maximal ljudnivå industrikälla

- Symboler**
- Befintlig bostadsbyggnad
 - Annan byggnad
 - Ny bostadsbyggnad
 - Industribyggnad
 - Garage etc
 - Tabell vid fasad, ljudnivå frifältsvärde
 - Väg i beräkning
 - Fastighetsgräns
 - Bullerskyddsskärm

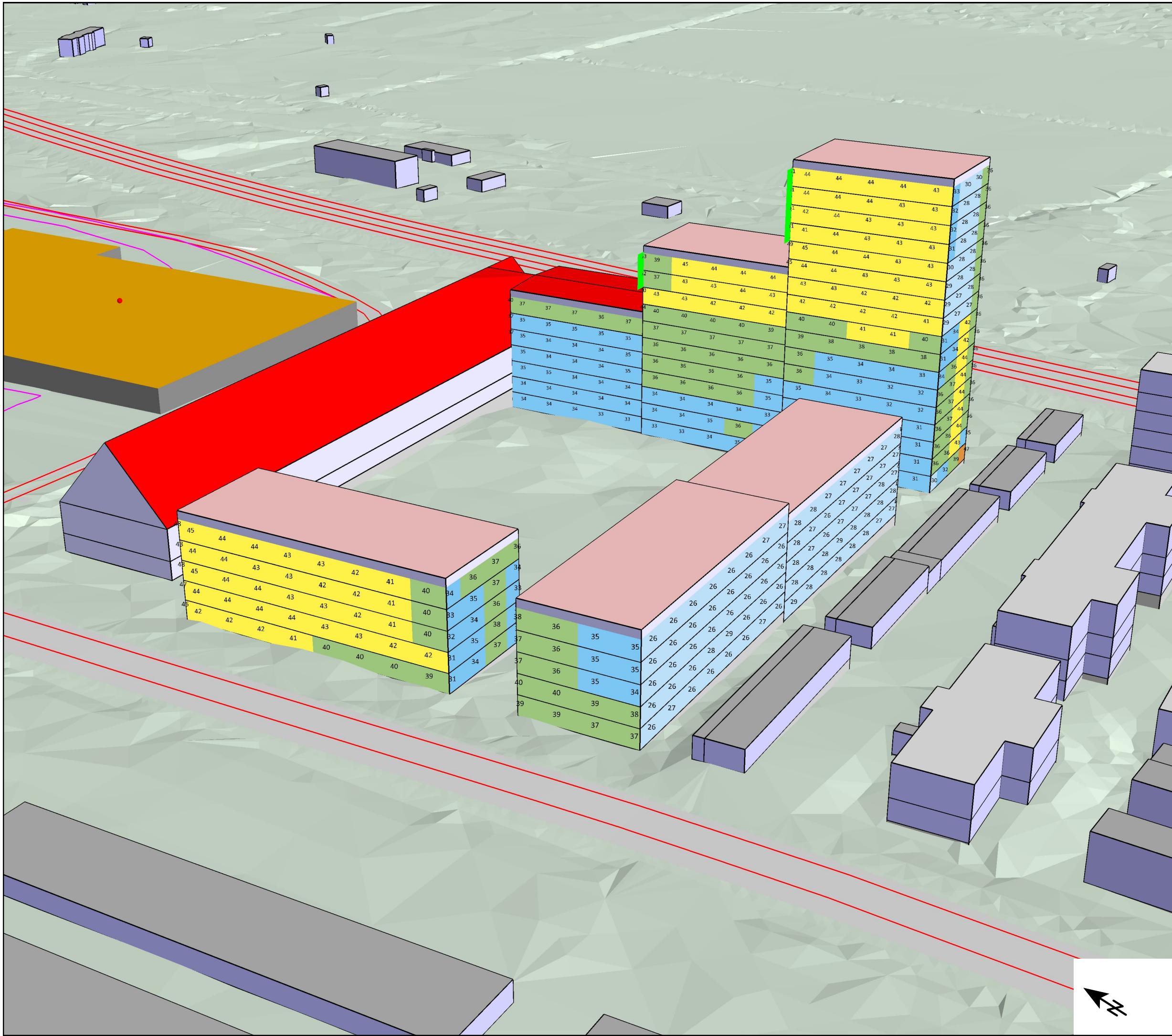
- Ekvivalent ljudnivå**
i dB(A)
- < 40
 - 40 - 45
 - 45 - 50
 - 50 - 55
 - 55 - 60
 - 60 - 65
 - 65 - 70
 - 70 - 75
 - >= 75

Beräkning
Programvara: 9.0 2024-04-18
Typ: GNM, FNM
Standard: DAL 32, RTN 1996
Beräkningsnummer, Datum
817, 2025-11-24



Adress: Västra Norrlandsgatan 10B
903 27 Umeå
Tel: 010 452 20 00
Fax: 010 452 39 67

Handläggare: Örjan Lindholm
Beställare: Umeå kommun
Uppdrag Nr: 341241
Bilaga: AK107 med balkongskärm
Storlek: A3
Datum: 2025-11-25



Objekt: Gökungen 4 m.fl., Umeå
Bullerutredning
Med balkongskärm

Industri dagtid, prognos 2040.
3D vy från söder
Beräknad ekvivalent ljudnivå vid
fasad, frifältsvärde

- Symboler**
- Befintlig bostadsbyggnad
 - Annan byggnad
 - Ny bostadsbyggnad
 - Industribyggnad
 - Garage etc
 - Tabell vid fasad, ljudnivå frifältsvärde
 - Väg i beräkning
 - Fastighetsgräns
 - Bullerskyddsskärm

Ekvivalent ljudnivå
i dB(A)

< 25,5
25,5 - 30,5
30,5 - 35,5
35,5 - 40,5
40,5 - 45,5
45,5 - 50,5
50,5 - 55,5
55,5 - 60,5
>= 60,5

Beräkning
Programvara: 9.0 2024-04-18
Typ: GNM, FNM
Standard: DAL 32, RTN 1996
Beräkningsnummer, Datum
817, 2025-11-24



Adress: Västra Norrlandsgatan 10B
903 27 Umeå
Tel: 010 452 20 00
Fax: 010 452 39 67

Handläggare: Örjan Lindholm
Beställare: Umeå kommun
Uppdrag Nr: 341241
Bilaga: AK107 med balkongskärm 3D
Storlek: A3
Datum: 2025-11-25