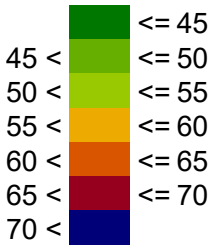
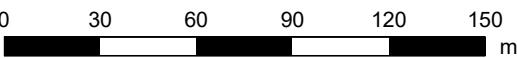


Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

Ekeby-Björka 4:20

Ekeby-Björka 4:18

Ekeby-Björka 4:16

Björka Husartorp 1:1

Ekeby-Björka 5:1

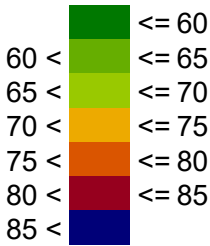
Ekeby Björka 2:8

Ekeby Björka 2:7

Ekeby Björka 3:2

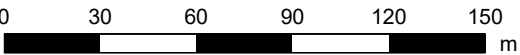
Ekeby Björka 3:3

Maximal ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

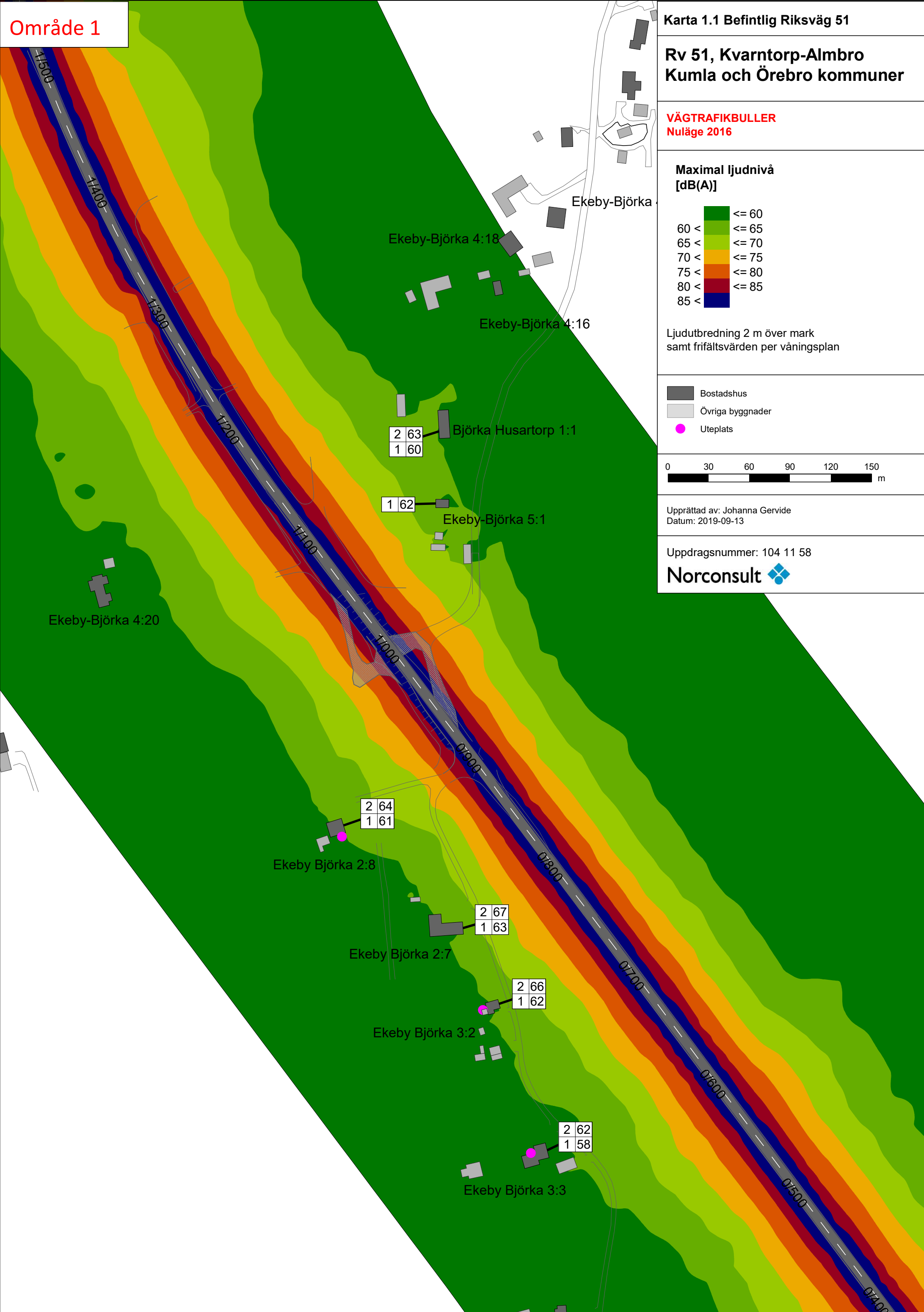
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

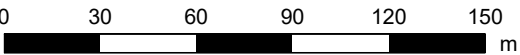


Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]

	<= 45
45 <	<= 50
50 <	<= 55
55 <	<= 60
60 <	<= 65
65 <	<= 70
70 <	

Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

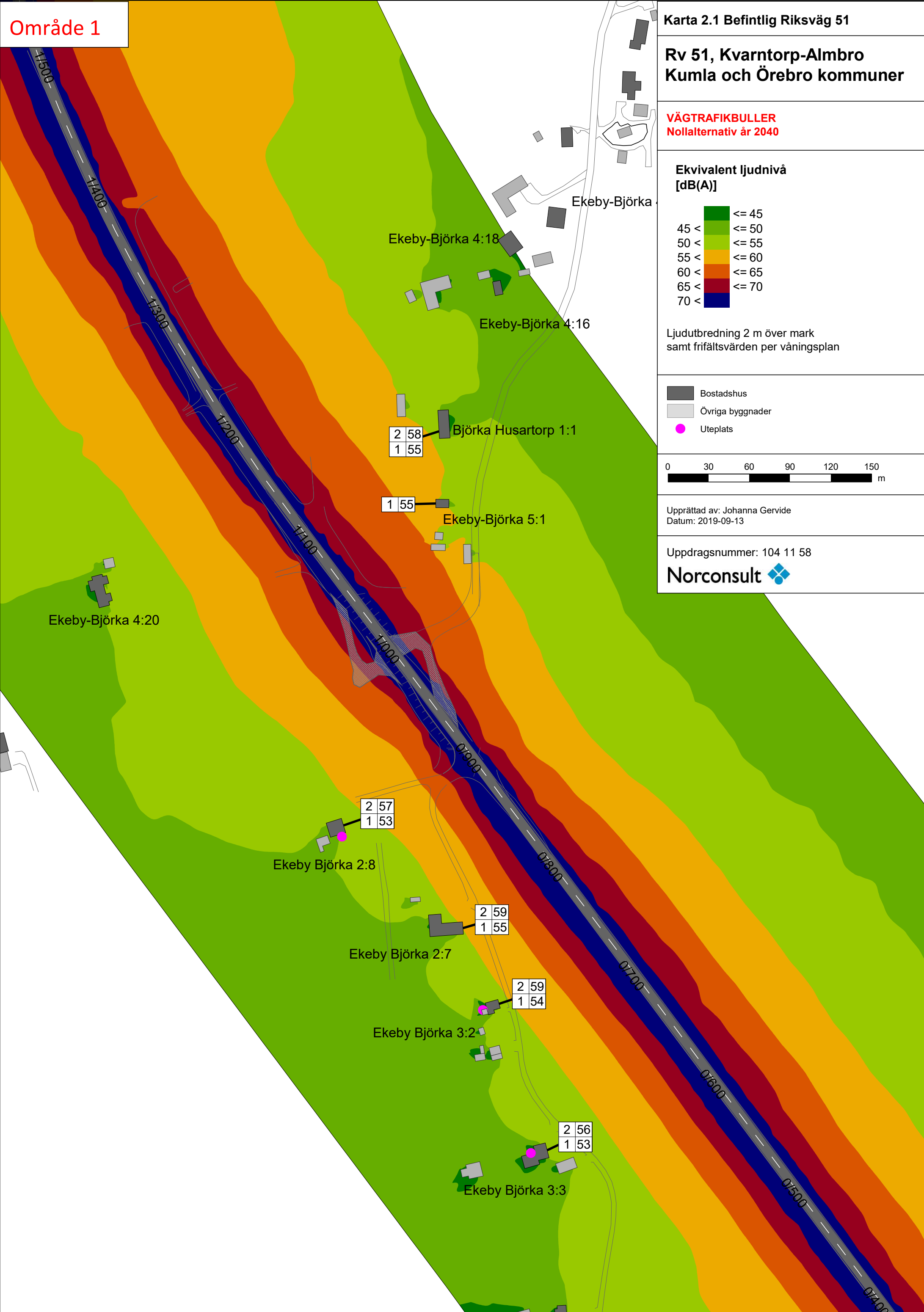
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



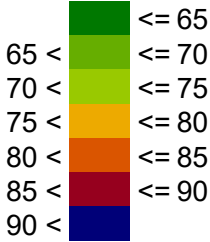
Område 1

Karta 2.1 Befintlig Riksväg 51

Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner

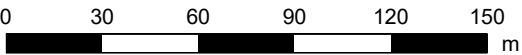
VÄGTRAFIKBULLER
Nollalternativ år 2040

Maximal ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

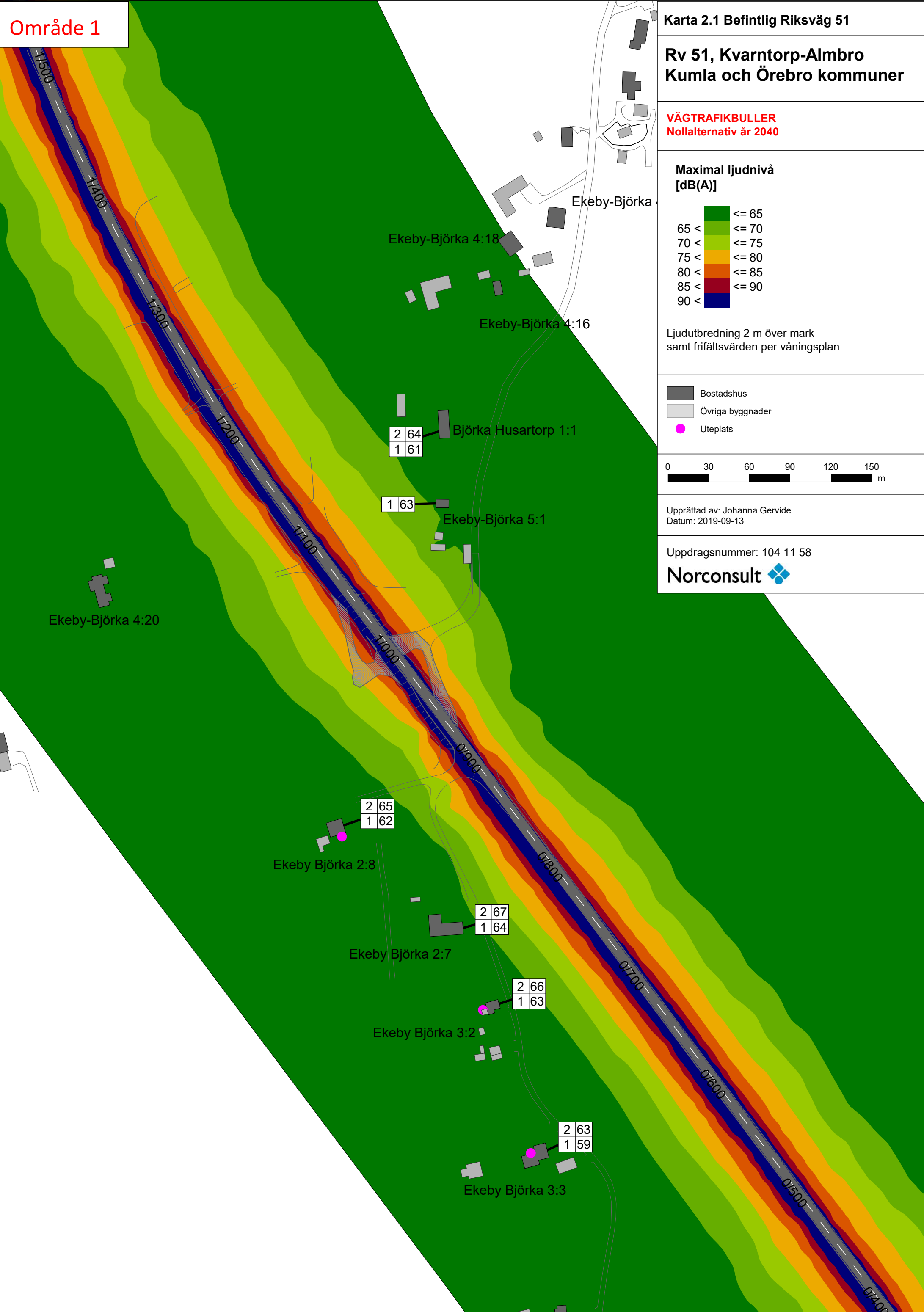
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



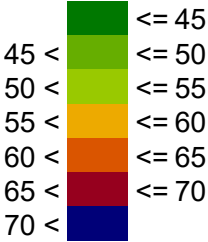
Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

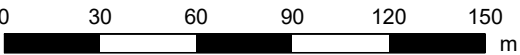


Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

Ekeby-Björka 4:20

Ekeby-Björka 4:18

Ekeby-Björka 4:16

Björka Husartorp 1:1

Ekeby-Björka 5:1

Ekeby Björka 2:8

Ekeby Björka 2:7

Ekeby Björka 3:2

Ekeby Björka 3:3

Område 1

Karta 3.1 Befintlig Riksväg 51

Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner

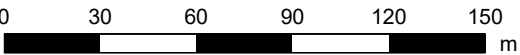
VÄGTRAFIKBULLER
Planalternativ år 2040

Maximal ljudnivå
[dB(A)]

	<= 60
60 <	<= 65
65 <	<= 70
70 <	<= 75
75 <	<= 80
80 <	<= 85
85 <	

Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

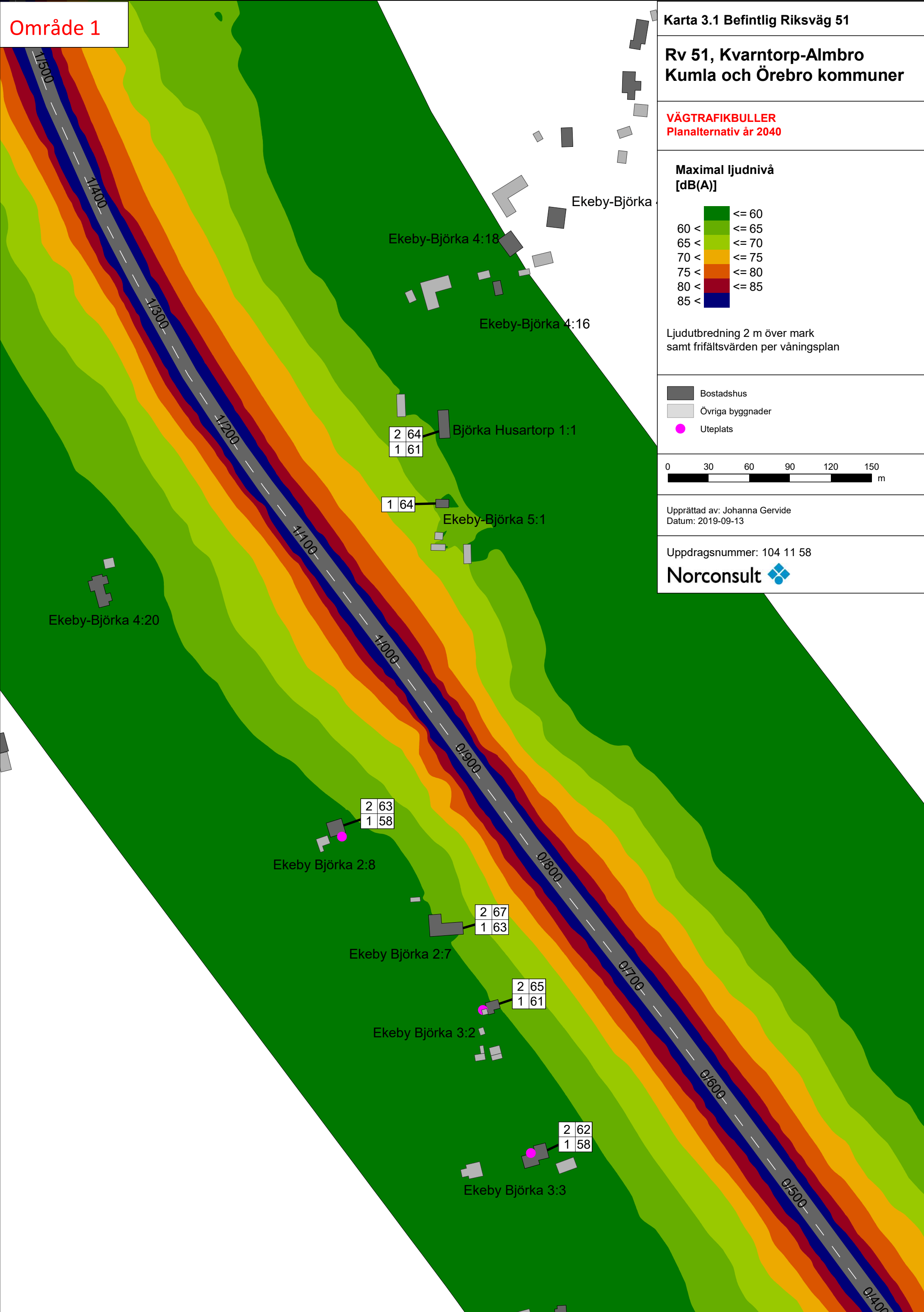
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

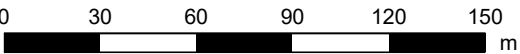


Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]

<= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 < <= 60
60 < <= 65
65 < <= 70
70 <

Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

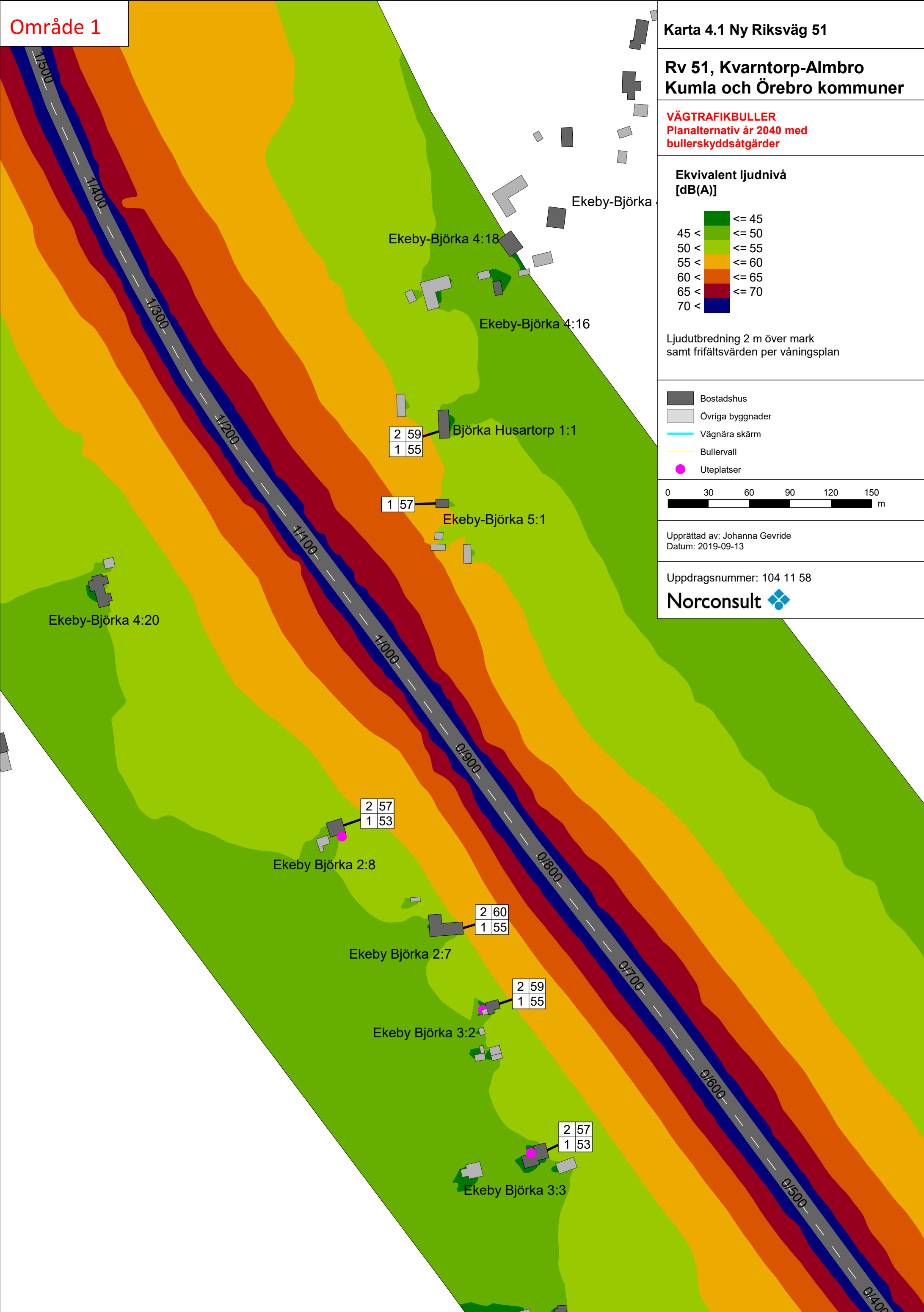
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Vägnära skärm
- Bullervall
- Uteplatser



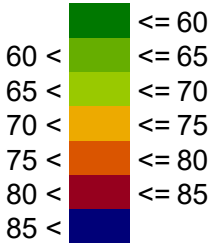
Upprättad av: Johanna Gevride
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

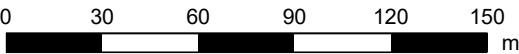


Maximal ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

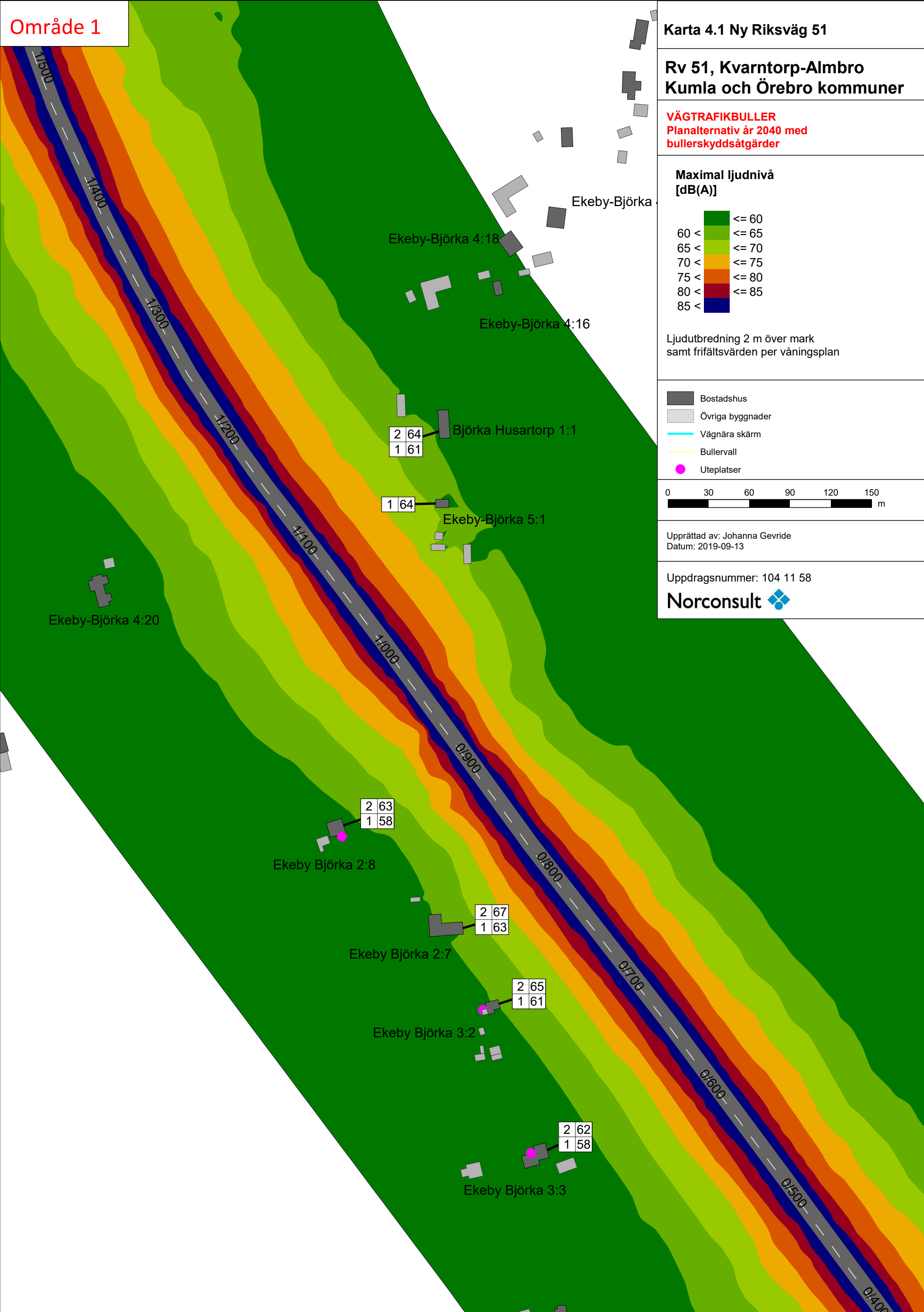
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Vägnära skärm
- Bullervall
- Uteplatser



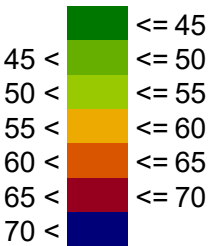
Upprättad av: Johanna Gevride
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

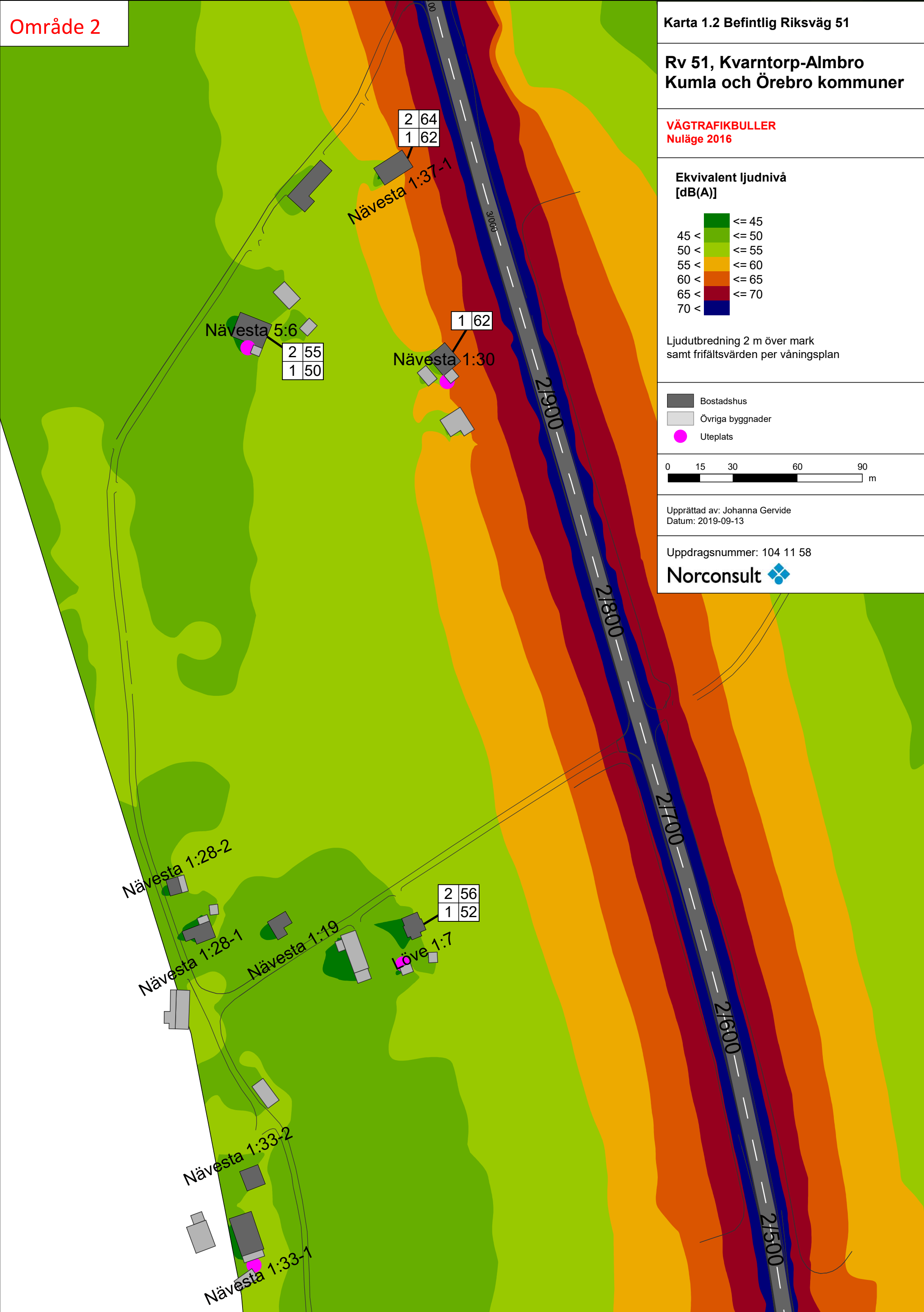
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



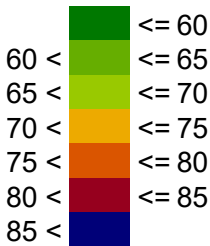
Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



Maximal ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

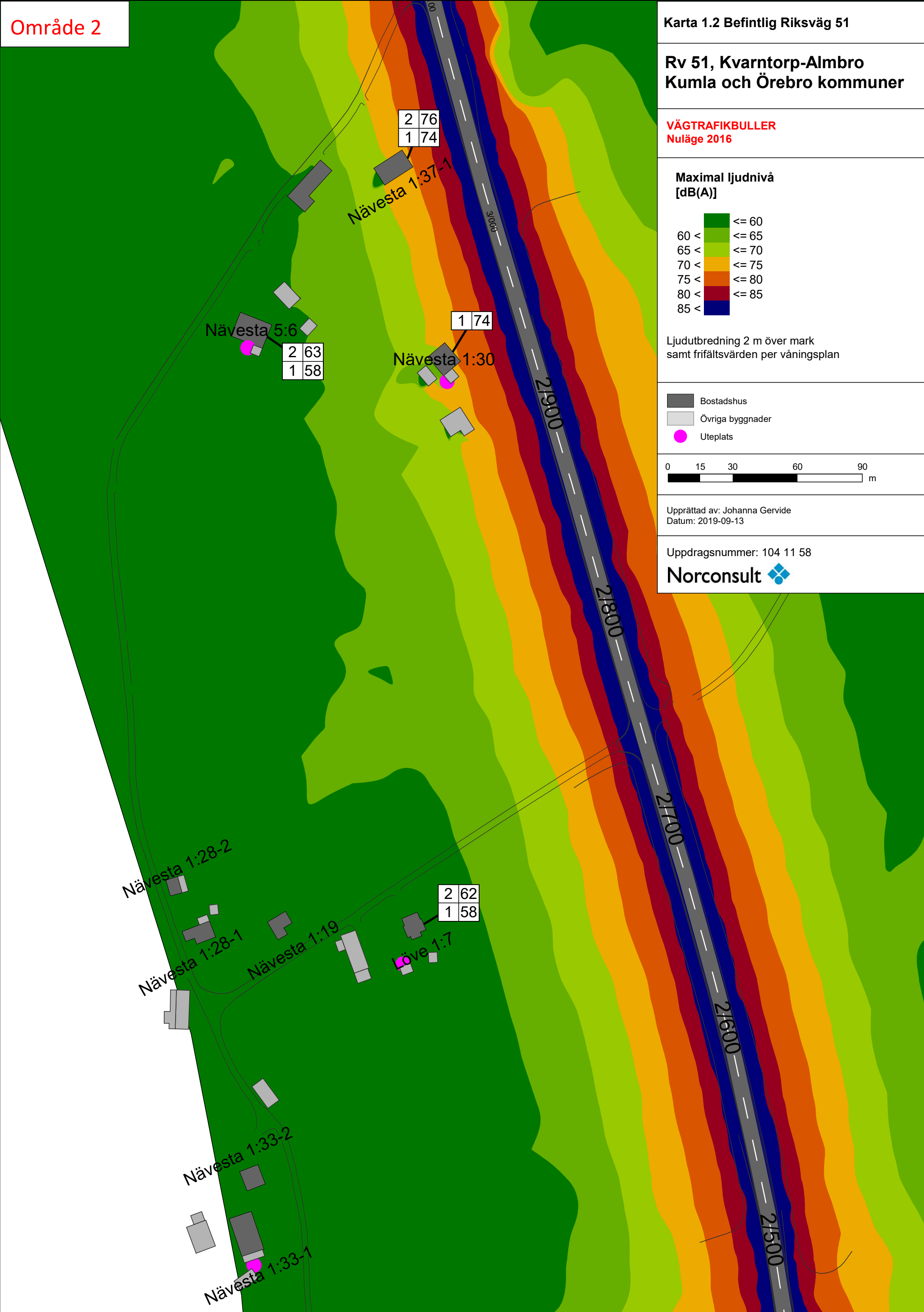
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

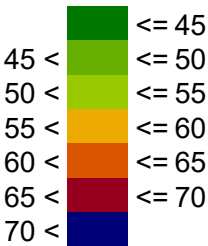
Norconsult



Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner

VÄGTRAFIKBULLER
Nollalternativ år 2040

Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

Nävesta 1:28-2

Nävesta 1:28-1

Nävesta 1:19

Nävesta 1:33-2

Nävesta 1:33-1

Löve 1:7

2 65
1 63

Nävesta 1:37-1

1 63

Nävesta 1:30

2 56
1 52

Nävesta 5:6

2 57
1 53

21900

21800

21700

21600

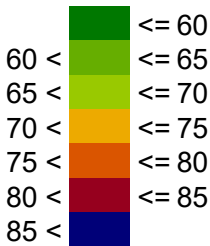
21500

3000

Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner

VÄGTRAFIKBULLER
Nollalternativ år 2040

Maximal ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

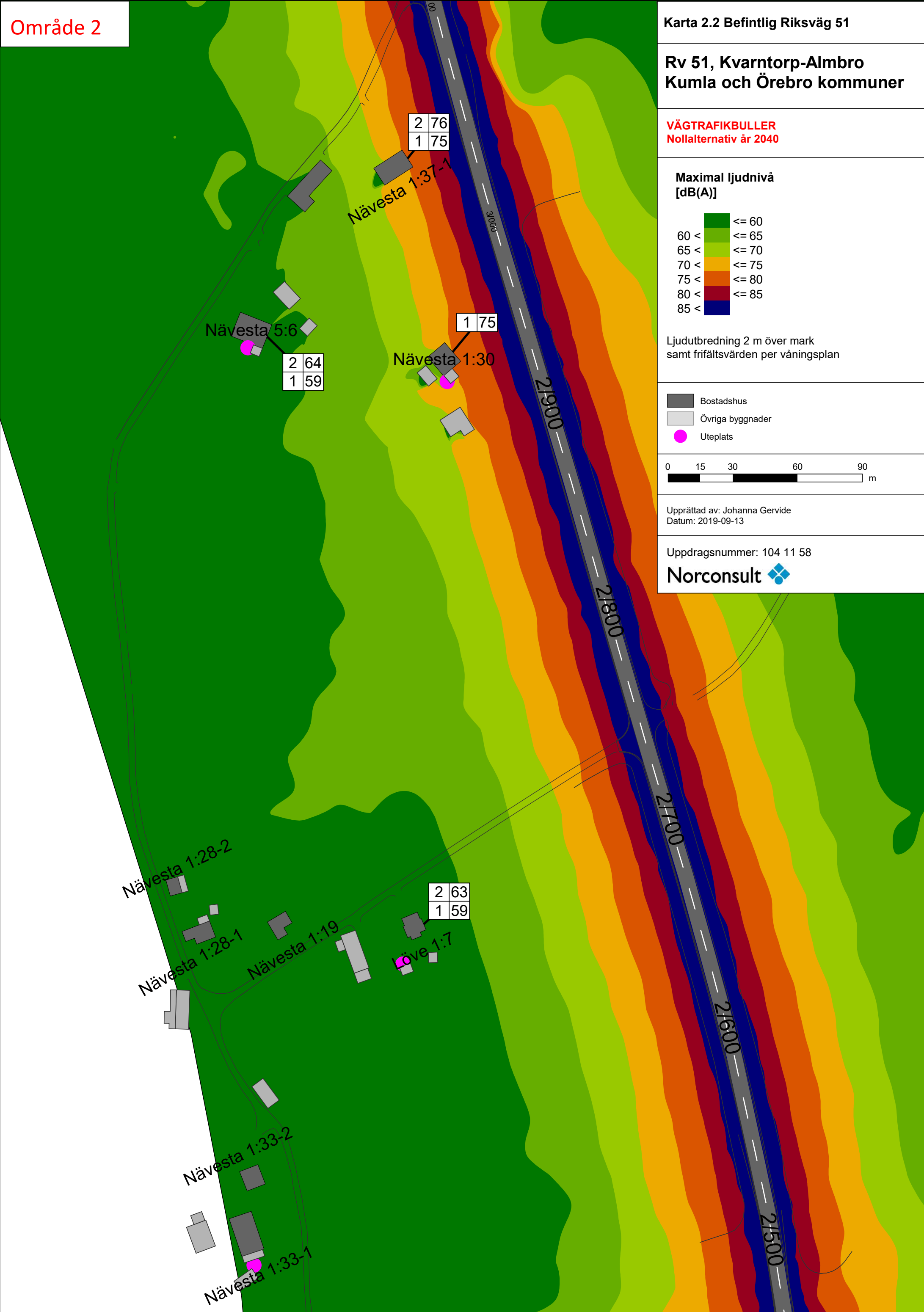
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

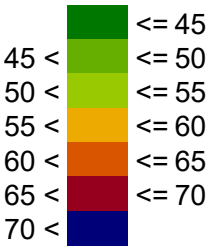
Norconsult



Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner

VÄGTRAFIKBULLER
Planalternativ år 2040

Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

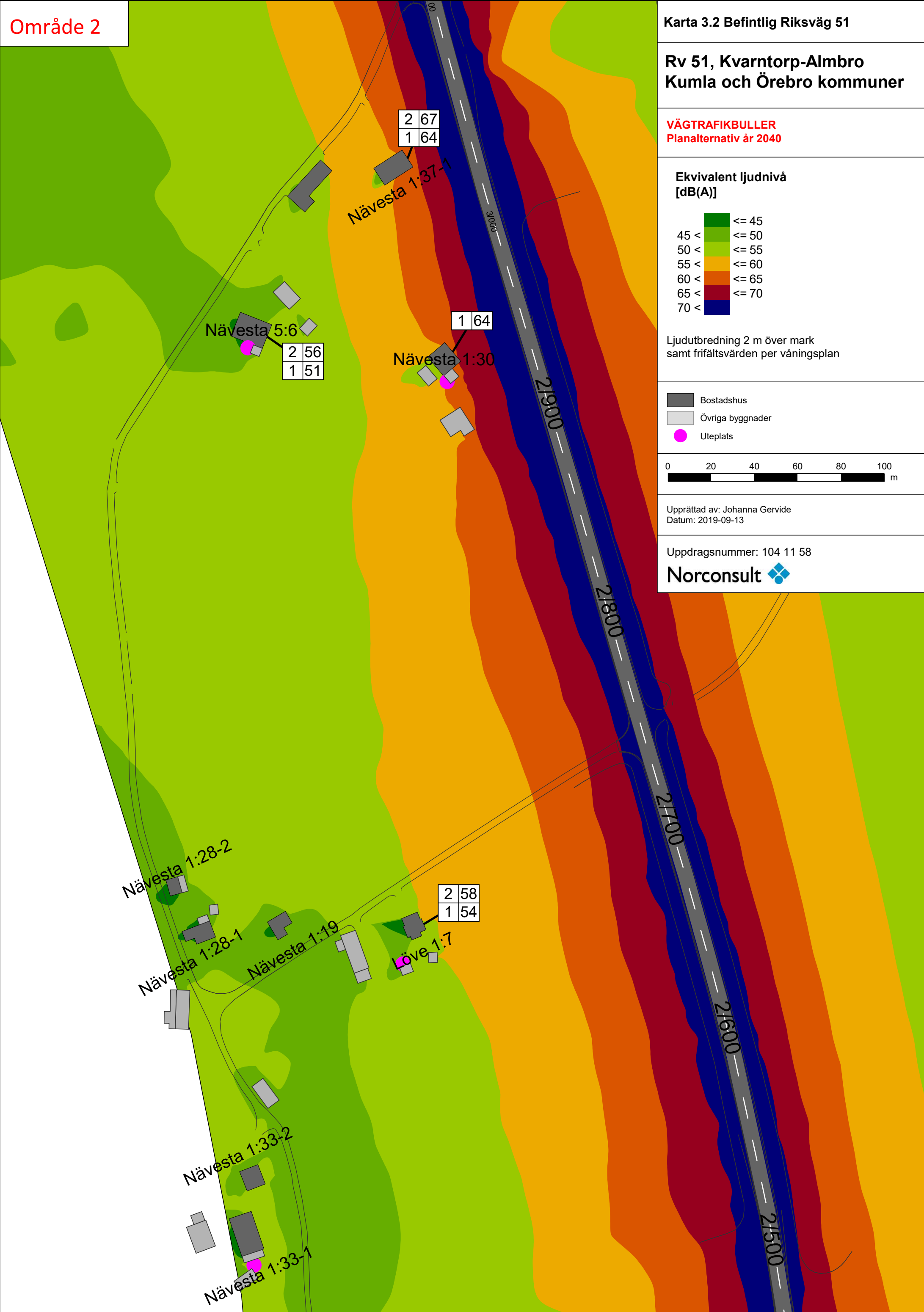
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

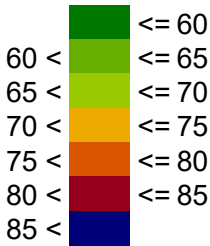
Norconsult



Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner

VÄGTRAFIKBULLER
Planalternativ år 2040

Maximal ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

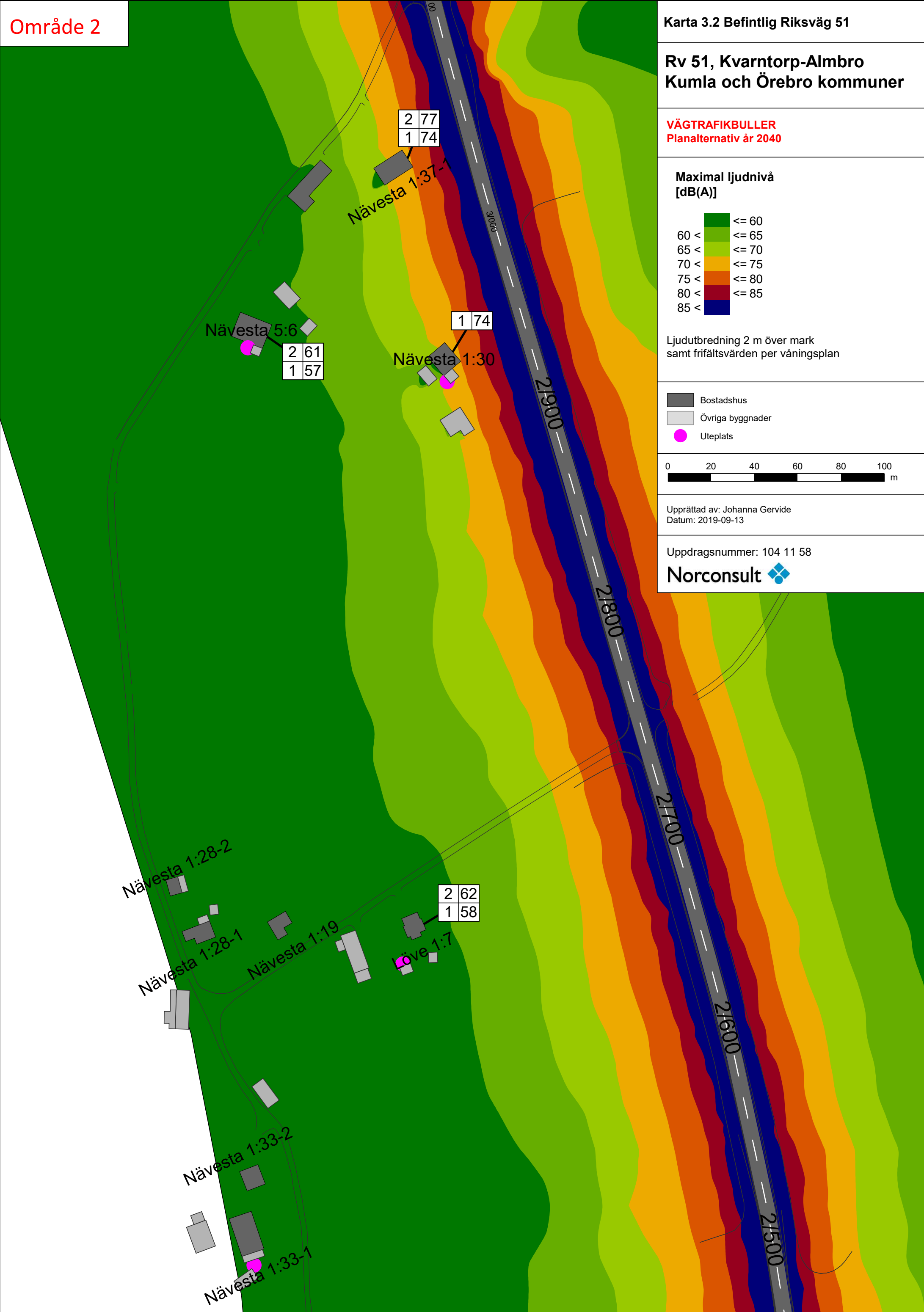
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

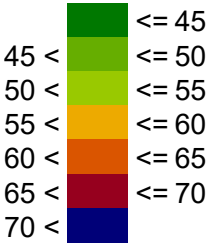
Norconsult



Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner

VÄGTRAFIKBULLER
Planalternativ år 2040 med
bullerskyddsåtgärder

Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Vägnära skärm
- Bullervall
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

Nävesta 1:28-2

Nävesta 1:28-1

Nävesta 1:19

Nävesta 1:33-2

Nävesta 1:33-1

Löve 1:7

2 63
1 58

Nävesta 1:37-1

2 54
1 51

1 59
Nävesta 1:30

2 58
1 54

3000

21900

21800

21700

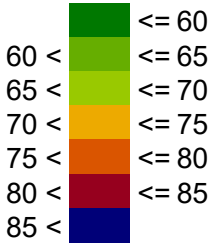
21600

21500

Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner

VÄGTRAFIKBULLER
Planalternativ år 2040 med
bullerskyddsåtgärder

Maximal ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

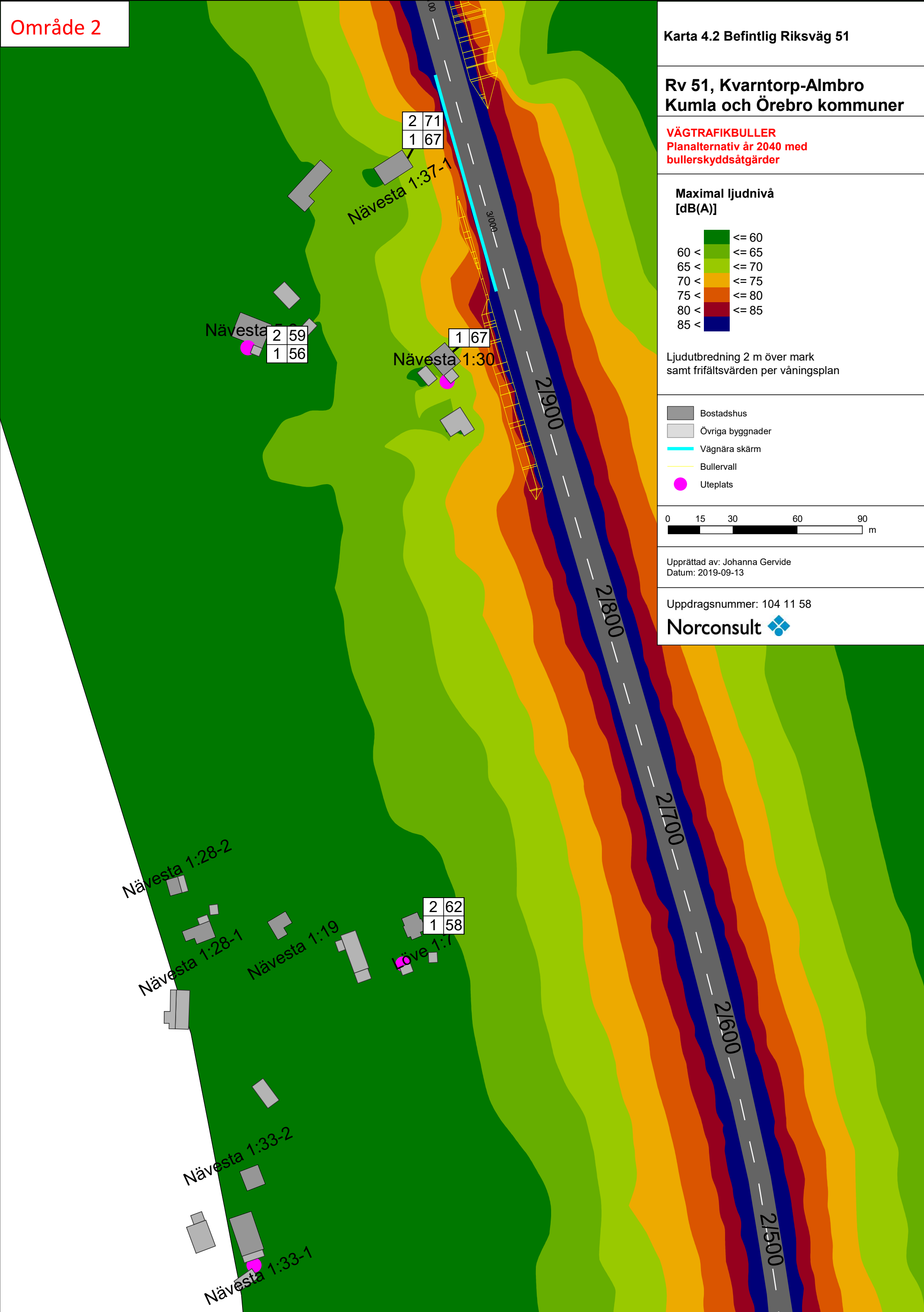
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Vägnära skärm
- Bullervall
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



Område 3

Karta 1.3 Befintlig Riksväg 51

**Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner**

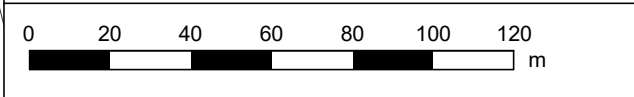
VÄGTRAFIKBULLER
Nuläge 2016

Ekvivalent ljudnivå [dB(A)]

		≤ 45
45 <		≤ 50
50 <		≤ 55
55 <		≤ 60
60 <		≤ 65
65 <		≤ 70
70 <		

Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

 Bostadshus
 Övriga byggnader
 Uteplatser



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult 

An aerial map of a residential area. On the left side, there is a large green field. To the right of the field, there are several buildings of various shapes and sizes, some with dark roofs and others with lighter roofs. A road runs vertically through the center of the map, with several smaller roads branching off from it. A curved road is visible on the right side of the map. The map is oriented with North at the top.

Område 3

Karta 1.3 Befintlig Riksväg 51

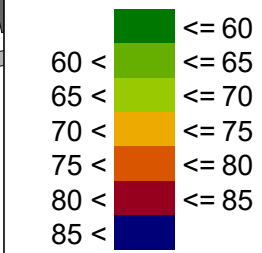
**Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner**

VÄGTRAFIKBULLER
Nuläge 2016

**Maximal ljudnivå
[dB(A)]**

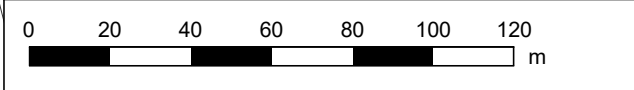
		≤ 60
60 <		≤ 65
65 <		≤ 70
70 <		≤ 75
75 <		≤ 80
80 <		≤ 85
85 <		

Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

 Bostadshus
 Övriga byggnader
 Uteplats

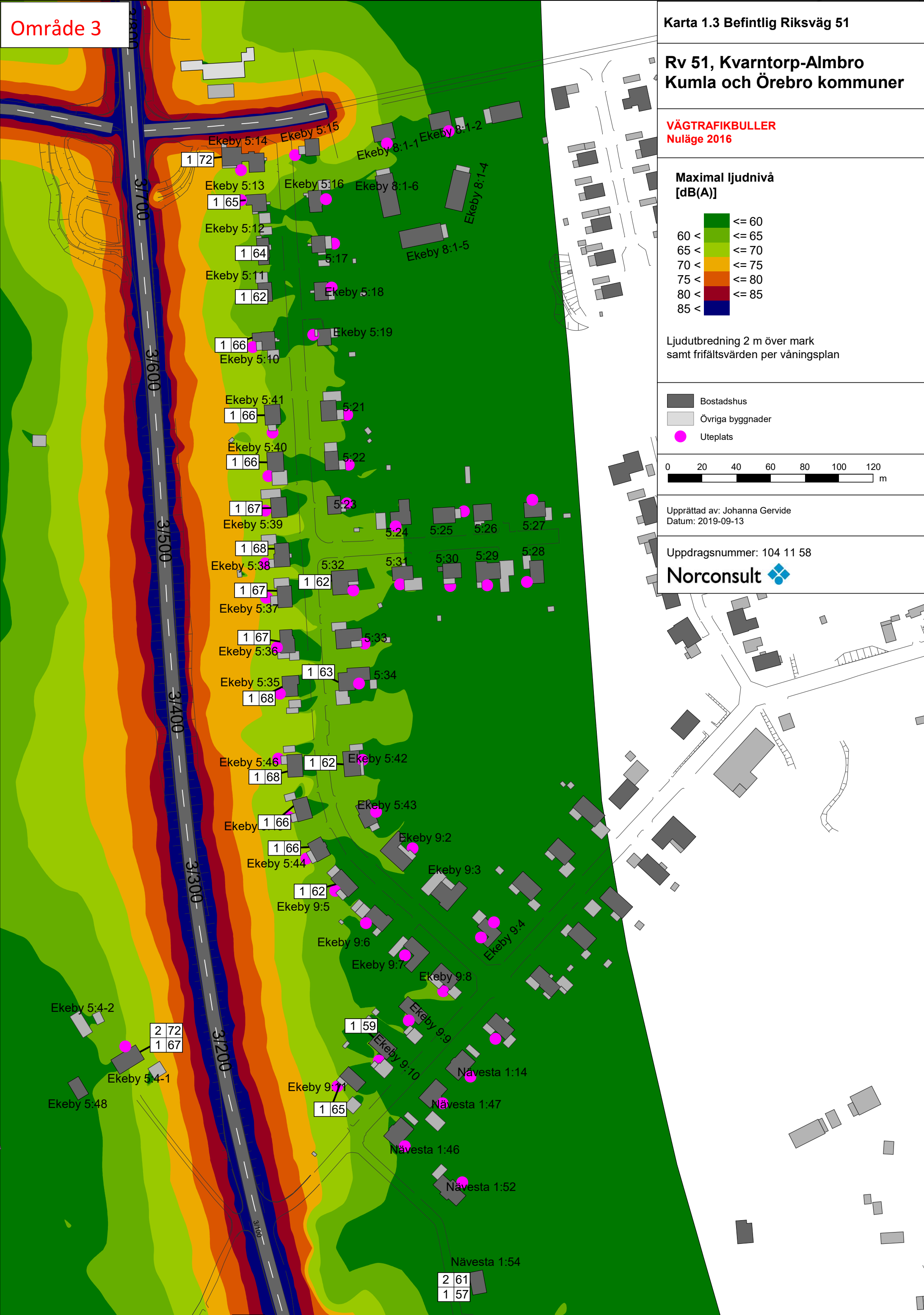


Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult 

Norconsult



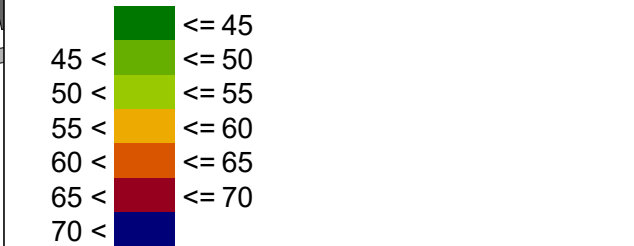
Område 3

Karta 2.3 Befintlig Riksväg 51

**Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner**

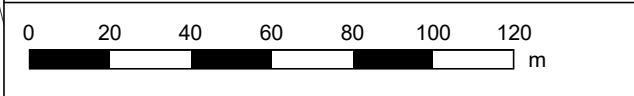
VÄGTRAFIKBULLER
Nollalternativ år 2040

Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

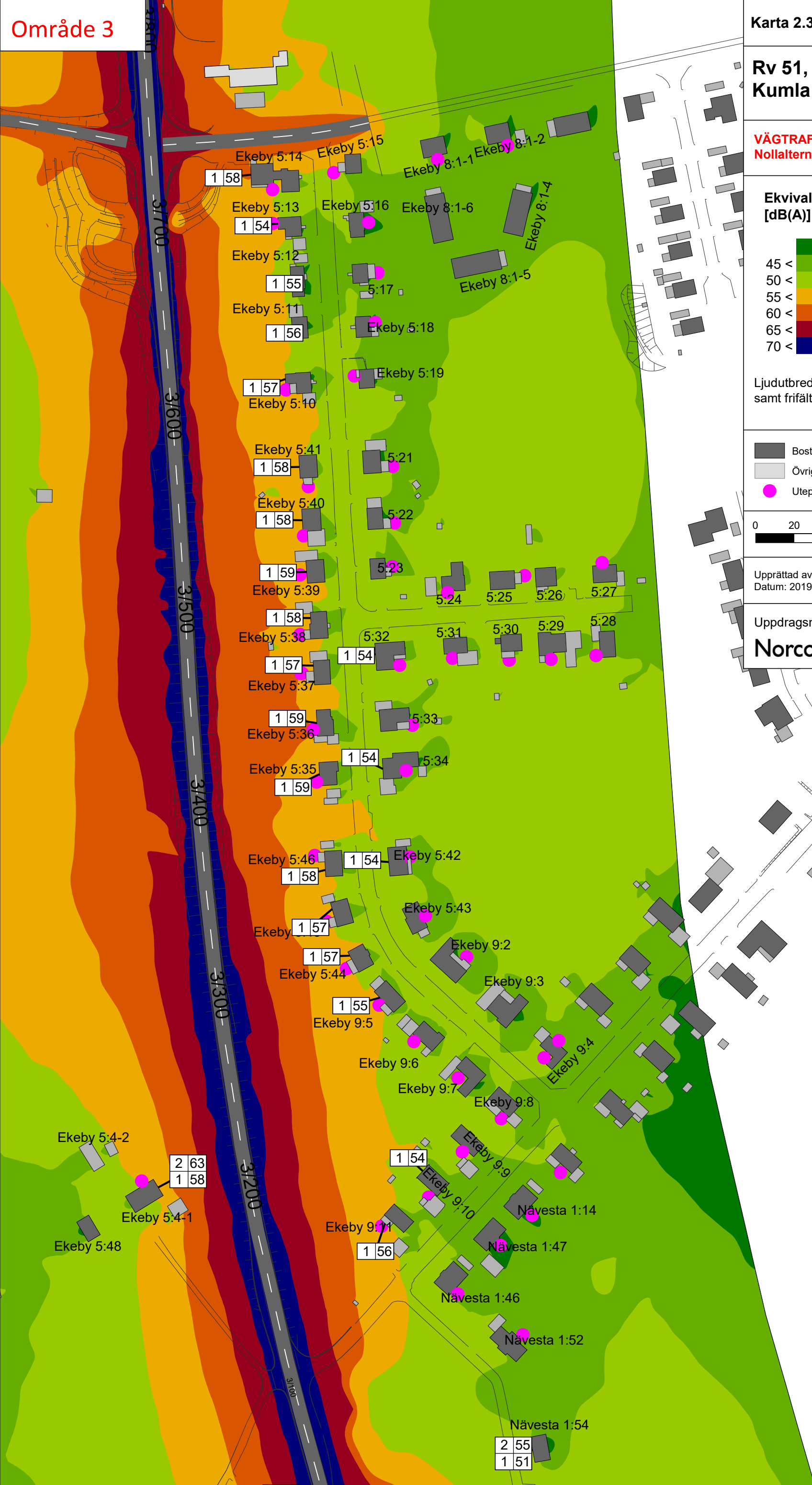
 Bostadshus
 Övriga byggnader
 Uteplatser



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult 



Område 3

Karta 2.3 Befintlig Riksväg 51

**Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner**

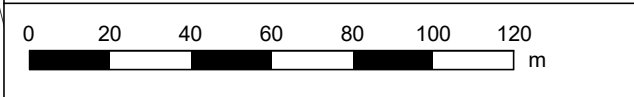
VÄGTRAFIKBULLER
Nollalternativ år 2040

**Maximal ljudnivå
[dB(A)]**

		<= 60
60 <		<= 65
65 <		<= 70
70 <		<= 75
75 <		<= 80
80 <		<= 85
85 <		

Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

 Bostadshus
 Övriga byggnader
 Uteplats



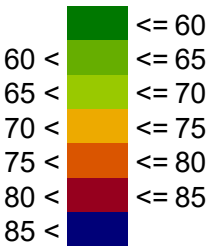
Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult 

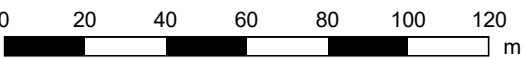
An aerial map of a residential area. On the left side, there is a large green field. To the right of the field, there are several buildings of various sizes and shapes, some with grey roofs and others with white roofs. A road runs horizontally across the middle of the map, with several smaller roads branching off from it. A winding path or stream is visible on the right side of the map. The map is oriented with North at the top.

Maximal ljudnivå
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

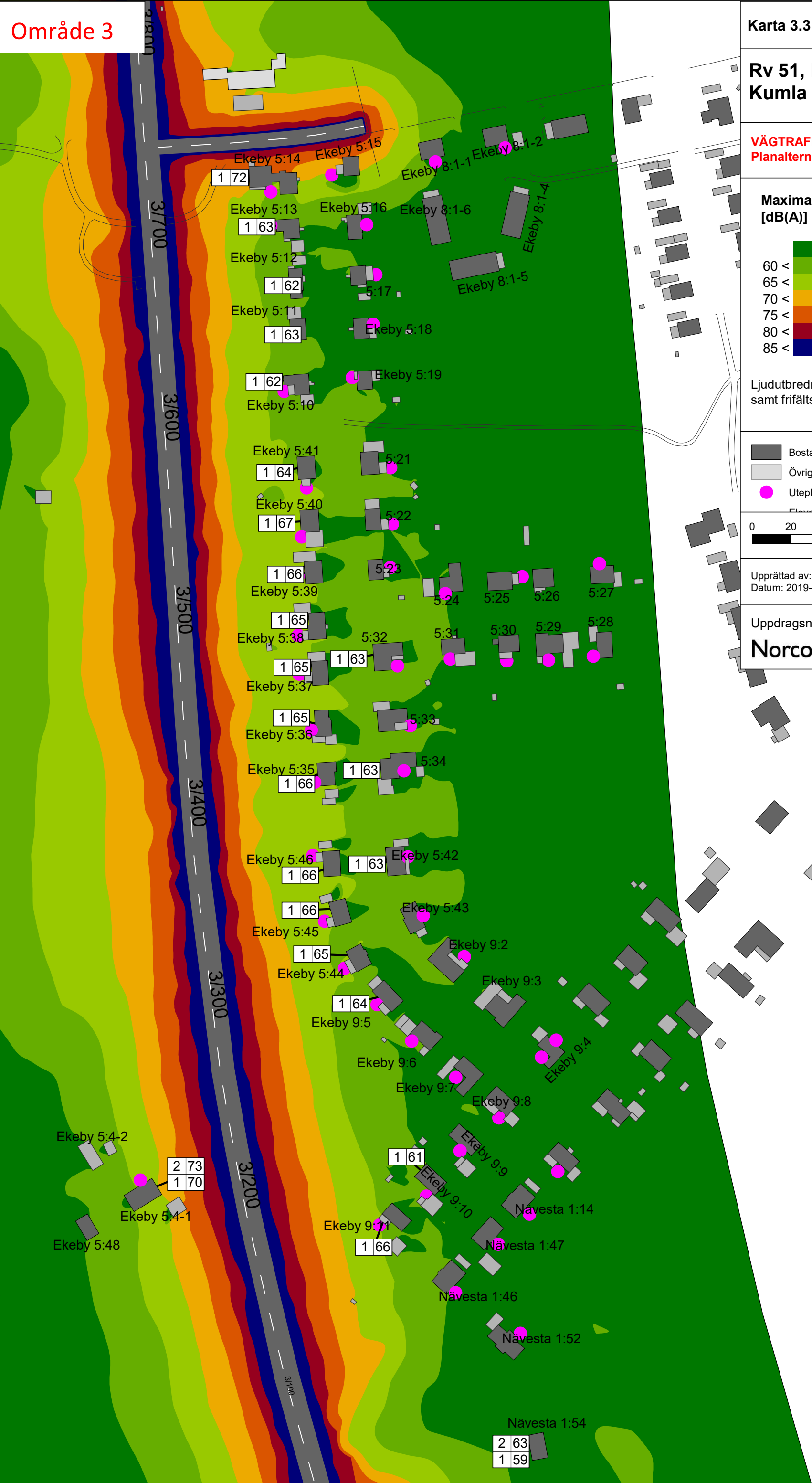
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



Upprättad av: Johanna Gervide
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

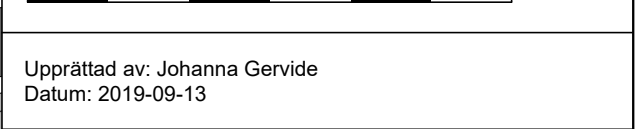


VÄGTRAFIKBULLER
Planalternativ år 2040 med
bullerskyddsåtgärder

		<= 45
45 <		<= 50
50 <		<= 55
55 <		<= 60
60 <		<= 65
65 <		<= 70
70 <		

Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

 Bostadshus
 Övriga byggnader
 Vagnära skärm
 Bullervall
 Uteplats



Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult 

This topographic map, titled 'Område 3', illustrates a landscape with a river or canal on the left and a road at the top. The terrain is depicted with color-coded contour lines ranging from green (lower elevation) to red and orange (higher elevation). Numerous buildings are scattered across the area, many of which are labeled with specific identifiers. A yellow dashed line runs parallel to the water body, possibly indicating a boundary or a specific project area. Elevation markers such as 3/700, 3/600, 3/500, 3/400, 3/300, 3/200, and 3/100 are placed along the water body. Building labels include 'Ekeby 5:14', 'Ekeby 5:15', 'Ekeby 8:1-1', 'Ekeby 8:1-2', 'Ekeby 5:13', 'Ekeby 5:16', 'Ekeby 8:1-6', 'Ekeby 8:1-4', 'Ekeby 5:12', 'Ekeby 5:11', 'Ekeby 5:18', 'Ekeby 5:19', 'Ekeby 5:10', 'Ekeby 5:41', 'Ekeby 5:40', 'Ekeby 5:39', 'Ekeby 5:38', 'Ekeby 5:37', 'Ekeby 5:36', 'Ekeby 5:35', 'Ekeby 5:46', 'Ekeby 5:43', 'Ekeby 5:44', 'Ekeby 9:5', 'Ekeby 9:6', 'Ekeby 9:7', 'Ekeby 9:8', 'Ekeby 9:9', 'Ekeby 9:10', 'Ekeby 5:42', 'Ekeby 9:2', 'Ekeby 9:3', 'Ekeby 9:4', 'Ekeby 5:48', 'Ekeby 5:4-2', 'Ekeby 5:4-1', 'Ekeby 9:11', 'Nävesta 1:14', 'Nävesta 1:47', 'Nävesta 1:46', 'Nävesta 1:52', and 'Nävesta 1:54'. Some buildings are also labeled with numbers in boxes, such as '1 72', '1 63', '1 61', '1 59', '1 55', '1 56', '1 53', '2 66', '1 62', '1 59', '1 65', '2 62', and '1 57'.

Karta 4.3 Ny Riksväg 51

**Rv 51, Kvarntorp-Almbro
Kumla och Örebro kommuner**

VÄGTRAFIKBULLER
Planalternativ år 2040 med
bullerskyddsåtgärder

Maximal ljudnivå [dB(A)]

		<= 60
60 <		<= 65
65 <		<= 70
70 <		<= 75
75 <		<= 80
80 <		<= 85
85 <		

Ljudutbredning 2 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

 Bostadshus
 Övriga byggnader
 Vagnära skärm
 Bullervall
 Uteplats

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult 

An aerial map of a city area, oriented horizontally. The map shows various buildings represented by gray and dark gray polygons. A prominent green triangular region is located in the bottom left corner, representing a park or undeveloped land. The buildings are scattered across the map, with some larger structures and many smaller ones. The map is oriented such that the green area is at the bottom left, and the city buildings extend towards the top right.