

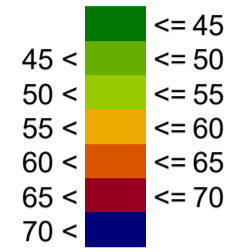
# Område 4

Karta 1.4 Befintlig Riksväg 51

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

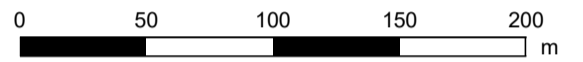
**VÄGTRAFIKBULLER**  
Nuläge 2016

**Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]**



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

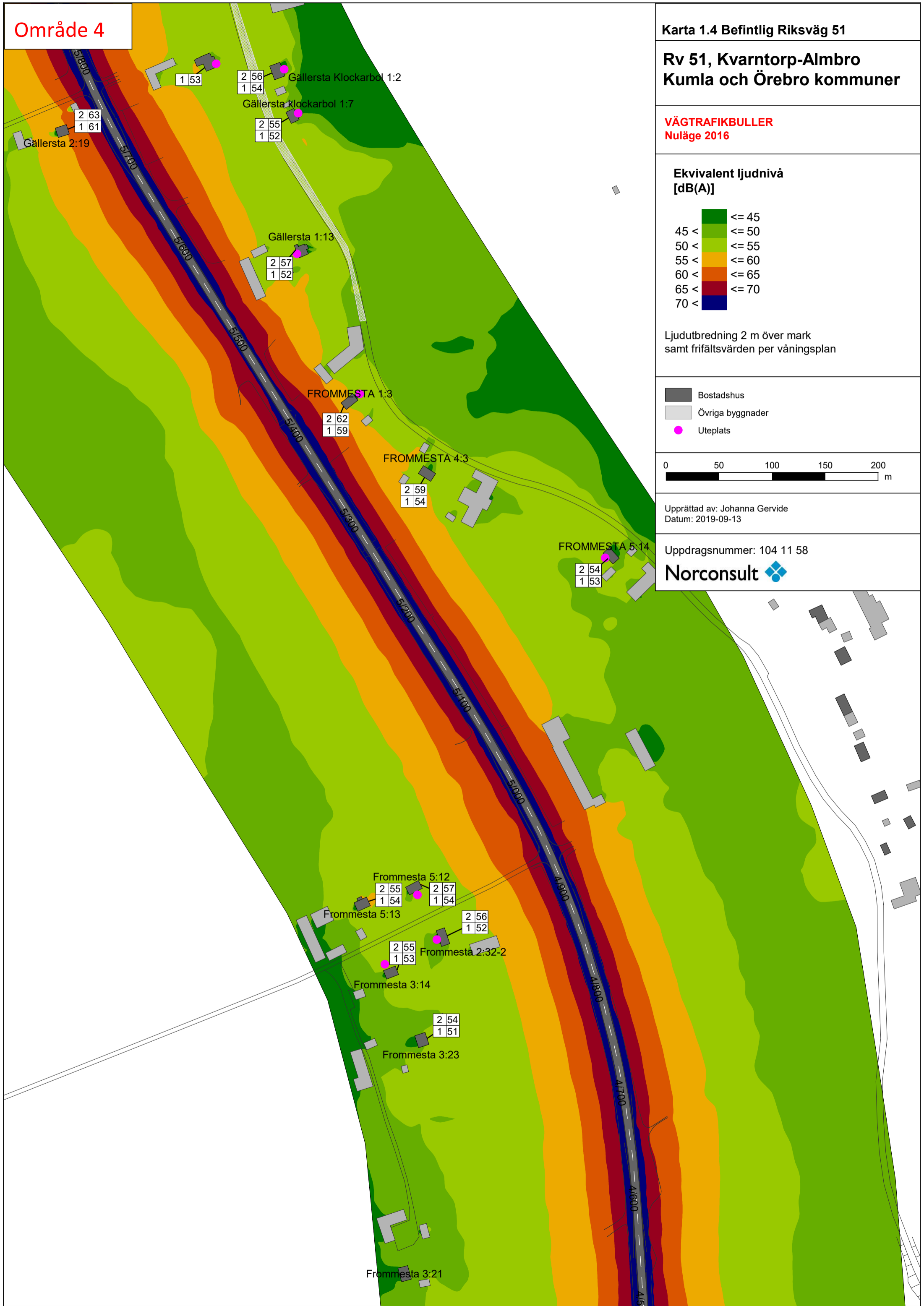
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

**Norconsult**



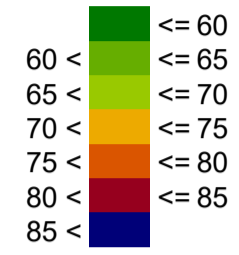
# Område 4

Karta 1.4 Befintlig Riksväg 51

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

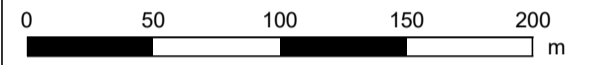
**VÄGTRAFIKBULLER**  
Nuläge 2016

**Maximal ljudnivå  
[dB(A)]**



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

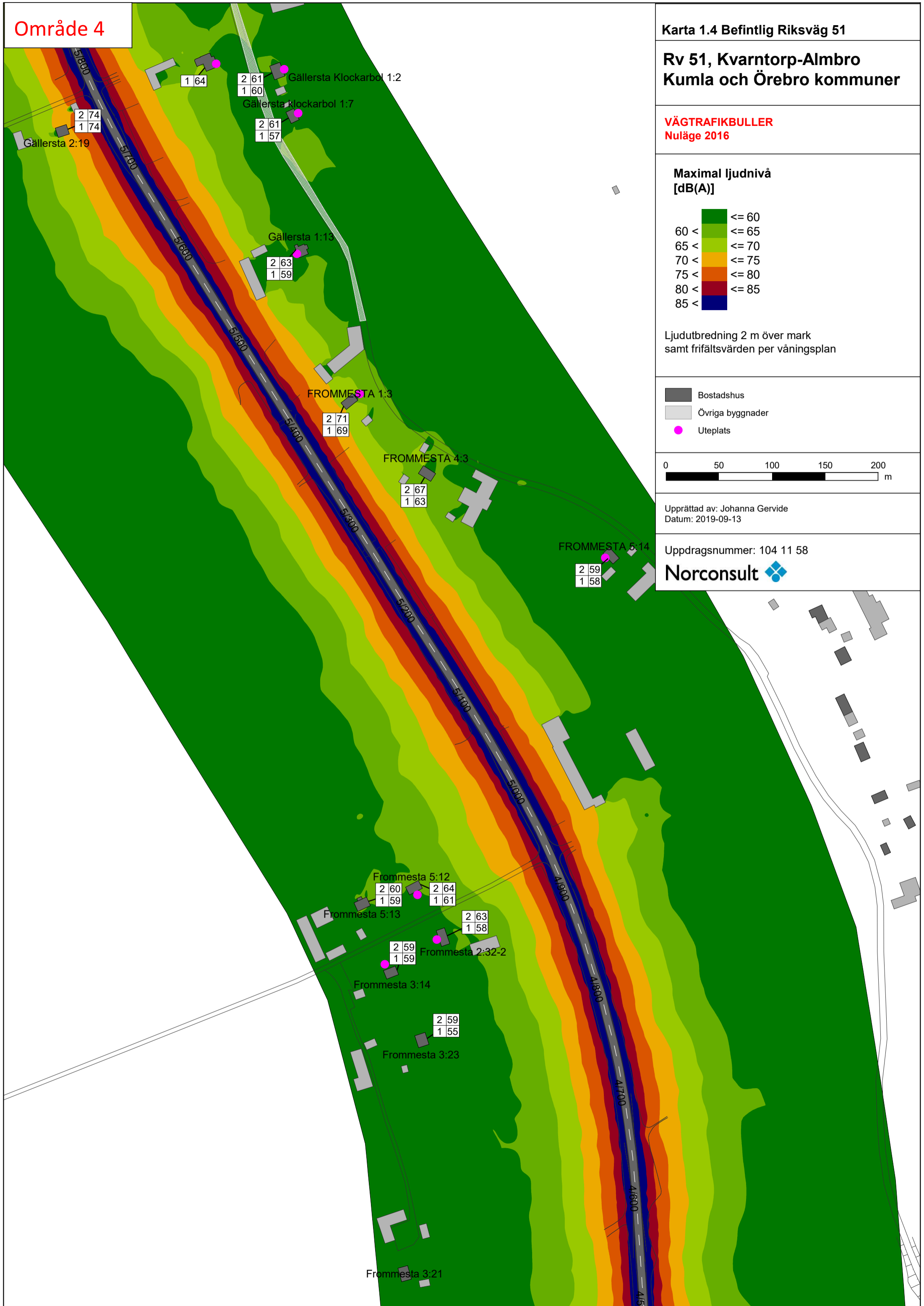
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

**Norconsult**



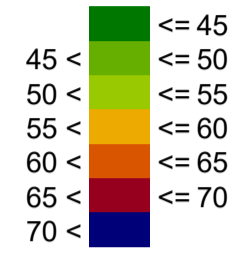
# Område 4

## Karta 2.4 Befintlig Riksväg 51

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

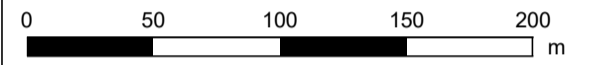
#### VÄGTRAFIKBULLER Nollalternativ år 2040

#### Ekvivalent ljudnivå [dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

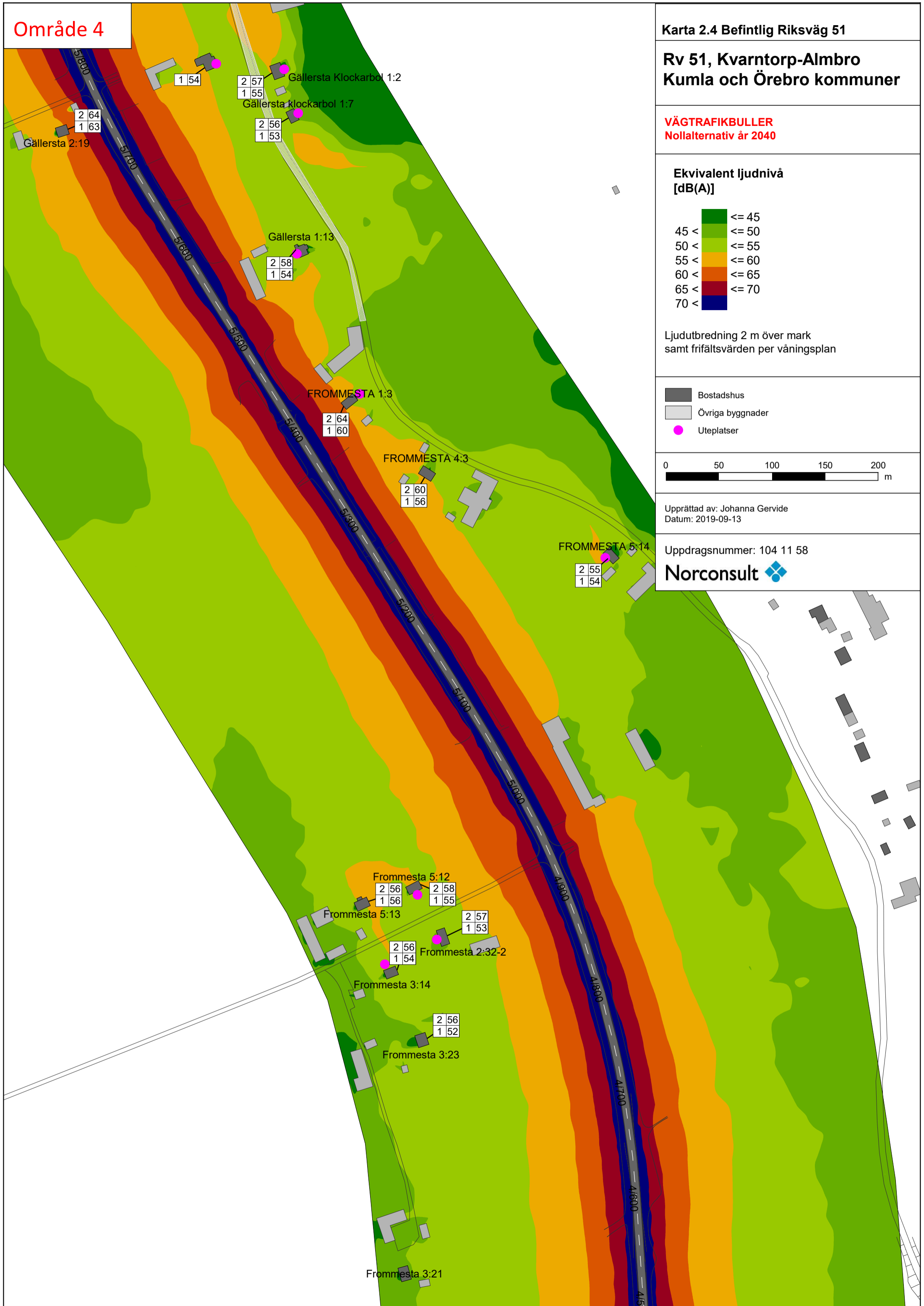
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplatser



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



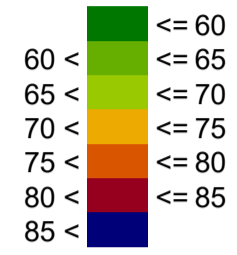
# Område 4

## Karta 2.4 Befintlig Riksväg 51

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

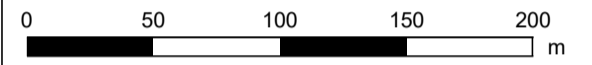
#### VÄGTRAFIKBULLER Nollalternativ år 2040

#### Maximal ljudnivå [dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

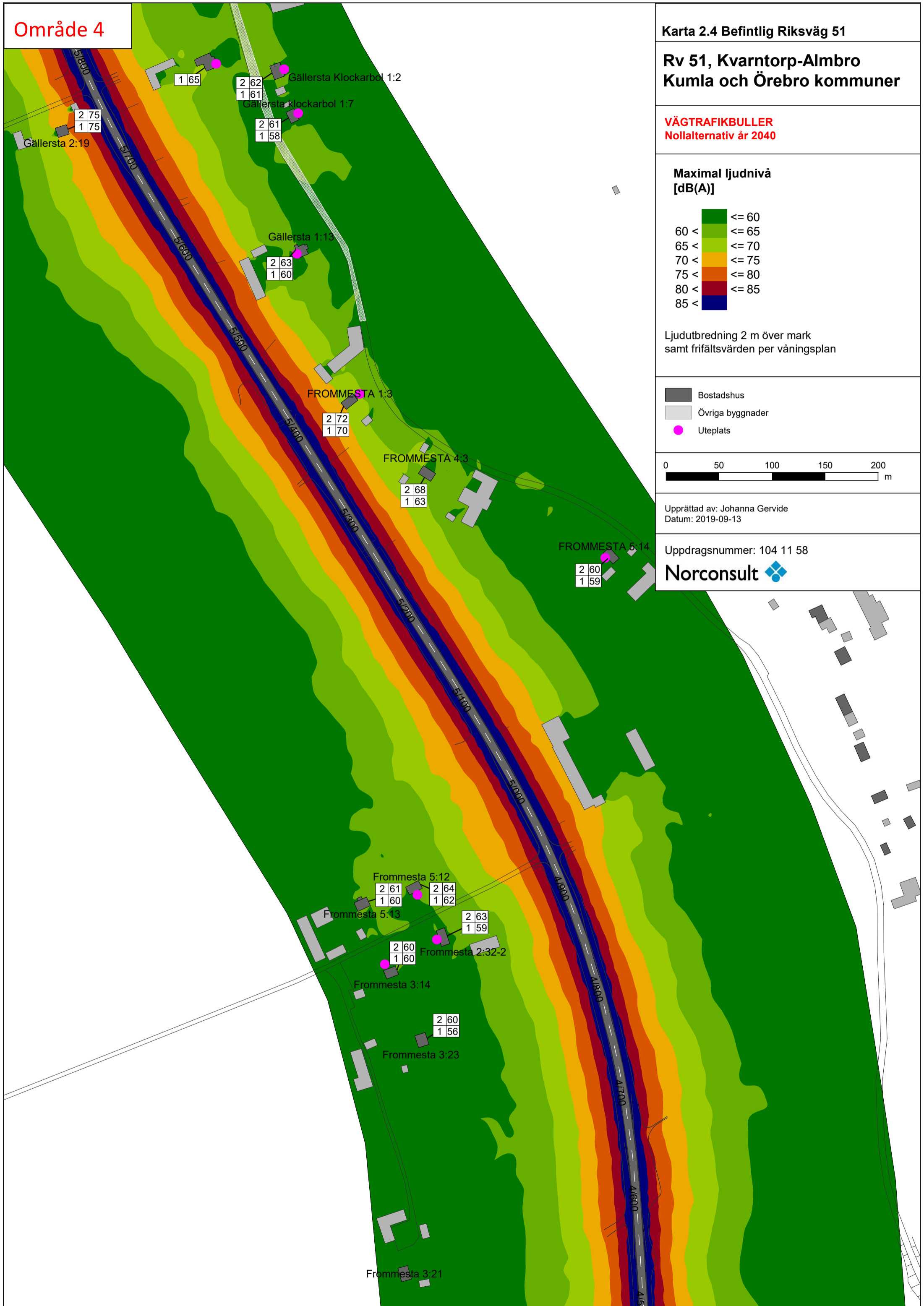
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult





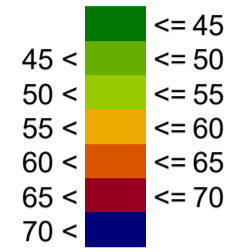
# Område 4

## Karta 3.4 Ny Riksväg 51

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

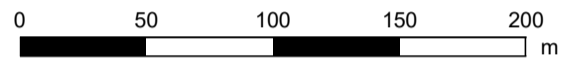
#### VÄGTRAFIKBULLER Planalternativ år 2040

#### Ekvivalent ljudnivå [dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

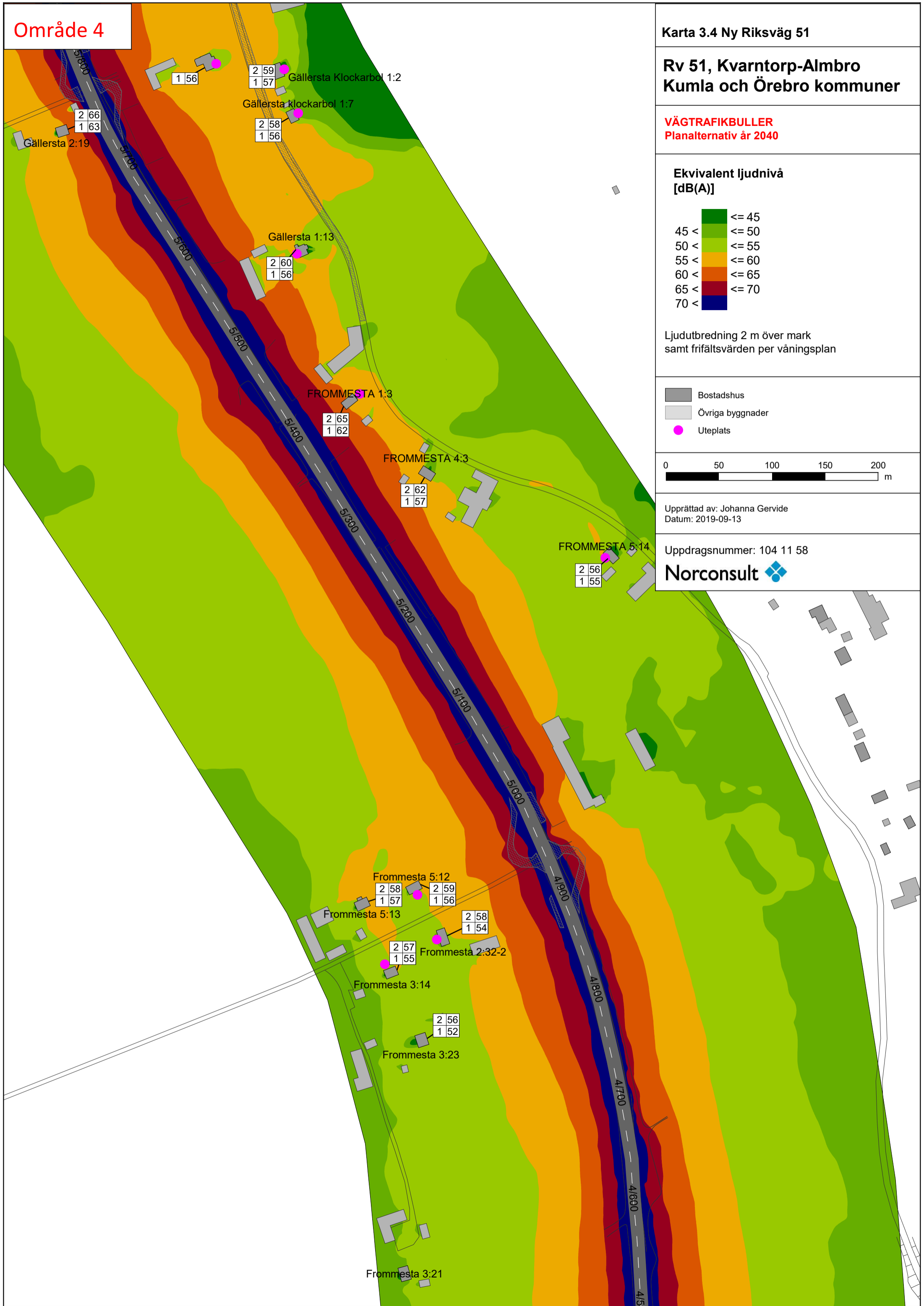
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



Gallersta 2:19  
2 66  
1 63

Gallersta Klockarböl 1:2  
2 59  
1 57

Gallersta Klockarböl 1:7  
2 58  
1 56

Gallersta 1:13  
2 60  
1 56

FROMMESTA 1:3  
2 65  
1 62

FROMMESTA 4:3  
2 62  
1 57

FROMMESTA 5:14  
2 56  
1 55

Frommesta 5:12  
2 58  
1 57

2 59  
1 56

Frommesta 5:13  
2 58  
1 54

Frommesta 2:32-2  
2 57  
1 55

Frommesta 3:14

Frommesta 3:23  
2 56  
1 52

Frommesta 3:21

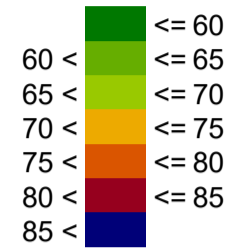
# Område 4

## Karta 3.4 Ny Riksväg 51

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

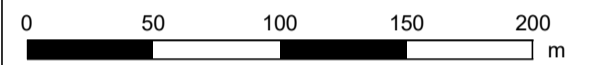
#### VÄGTRAFIKBULLER Planalternativ år 2040

#### Maximal ljudnivå [dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

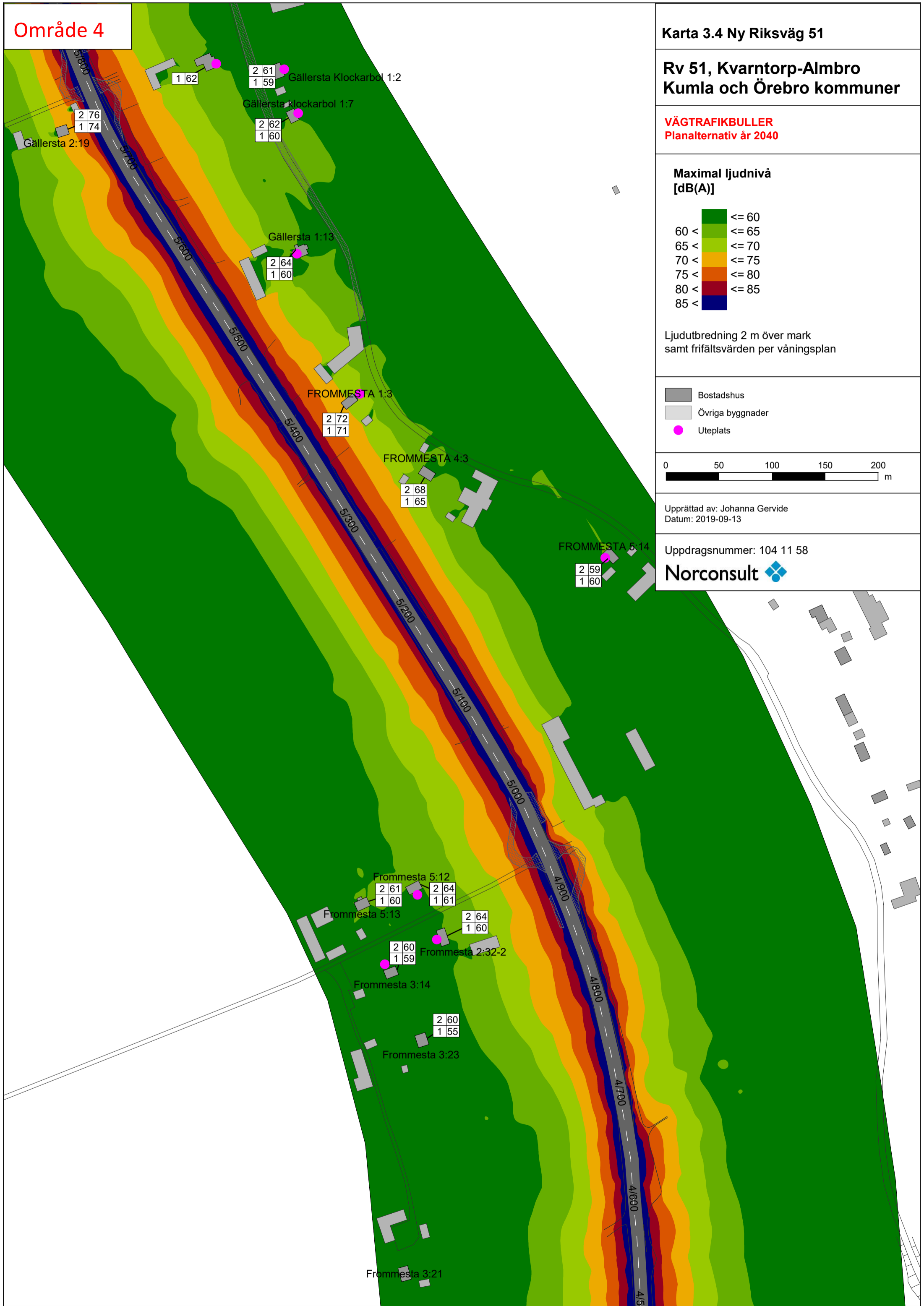
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



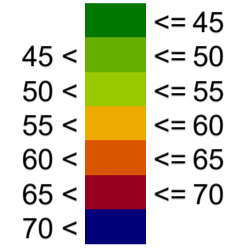
# Område 4

## Karta 4.4 Ny Riksväg 51

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

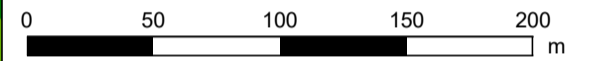
#### VÄGTRAFIKBULLER Planalternativ år 2040 med bullerskyddsåtgärder

#### Ekvivalent ljudnivå [dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

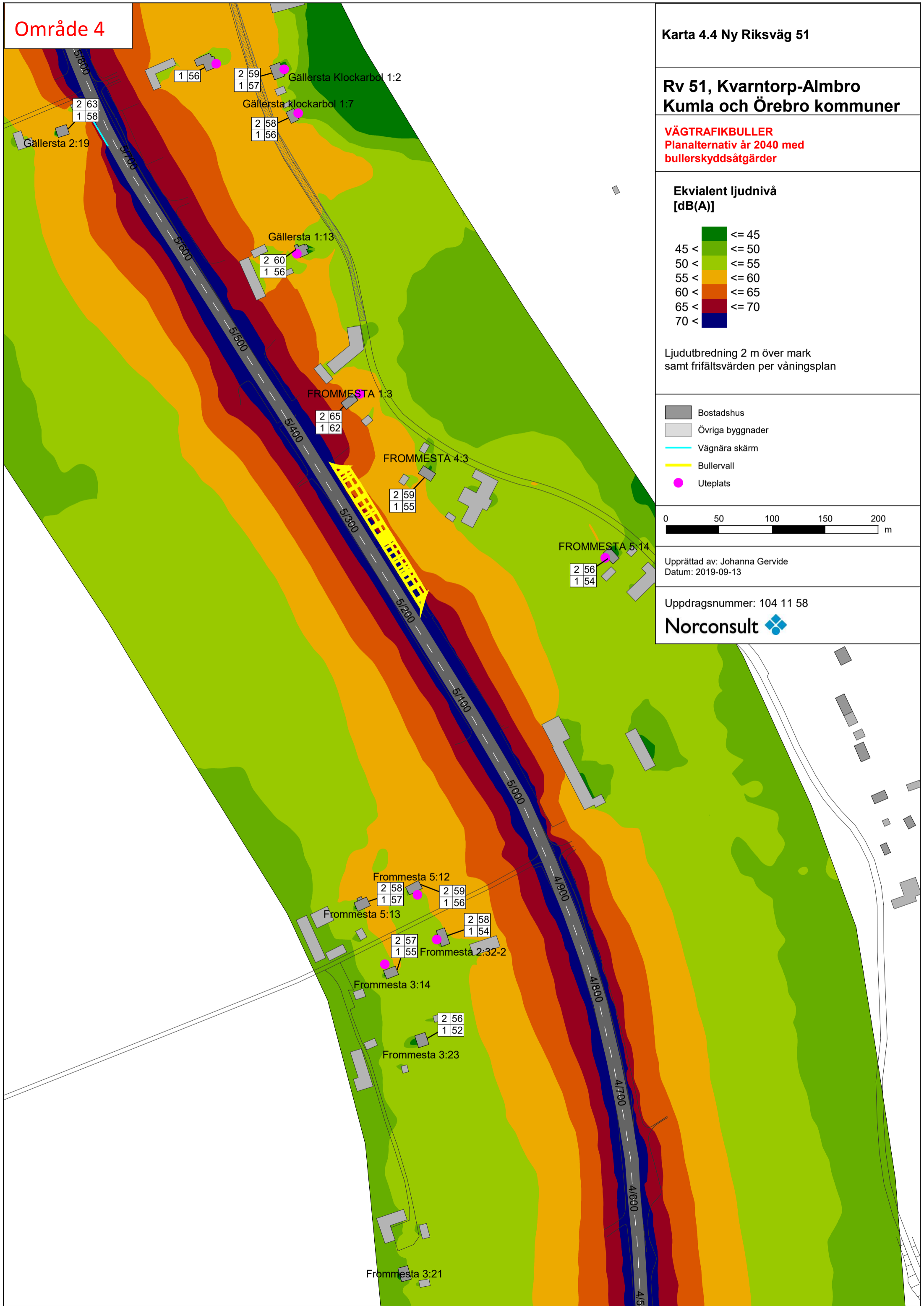
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Vägnära skärm
- Bullervall
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



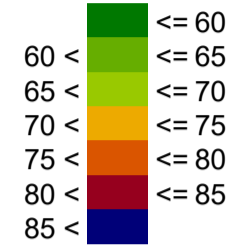
# Område 4

## Karta 4.4 Ny Riksväg 51

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

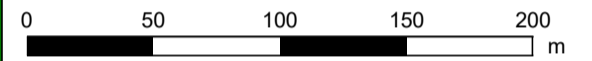
#### VÄGTRAFIKBULLER Planalternativ år 2040 med bullerskyddsåtgärder

#### Maximal ljudnivå [dB(A)]



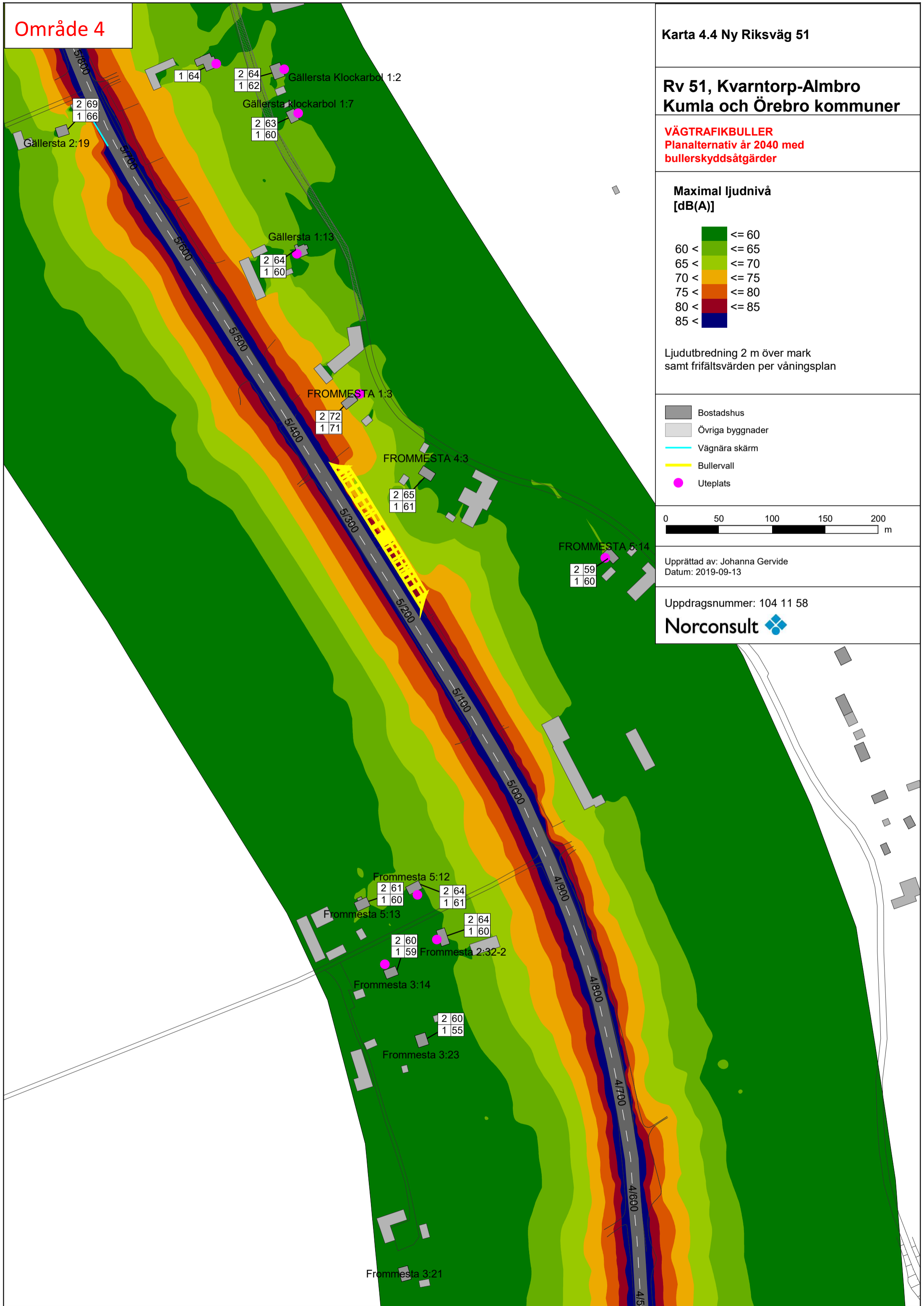
Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

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



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

Uppdragsnummer: 104 11 58





# Område 5

Karta 1.5 Befintlig Riksväg 51

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

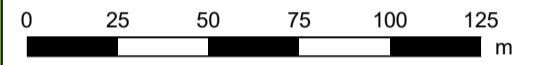
VÄGTRAFIKBULLER  
Nuläge 2016

Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]

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

Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

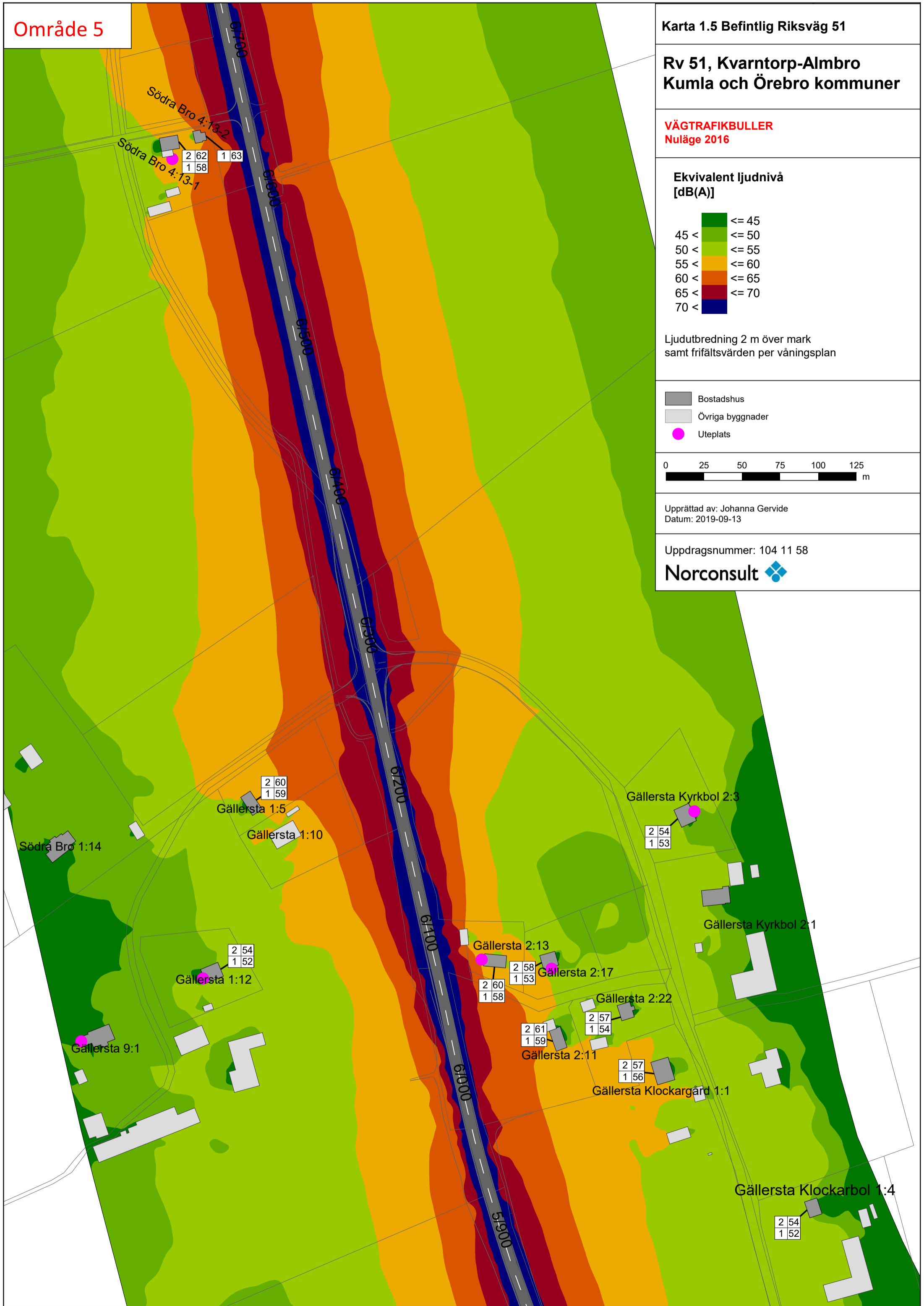
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult










# Område 5

Karta 1.5 Befintlig Riksväg 51



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

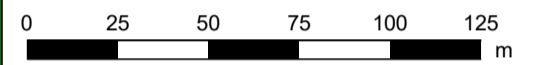
VÄGTRAFIKBULLER  
Nuläge 2016

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

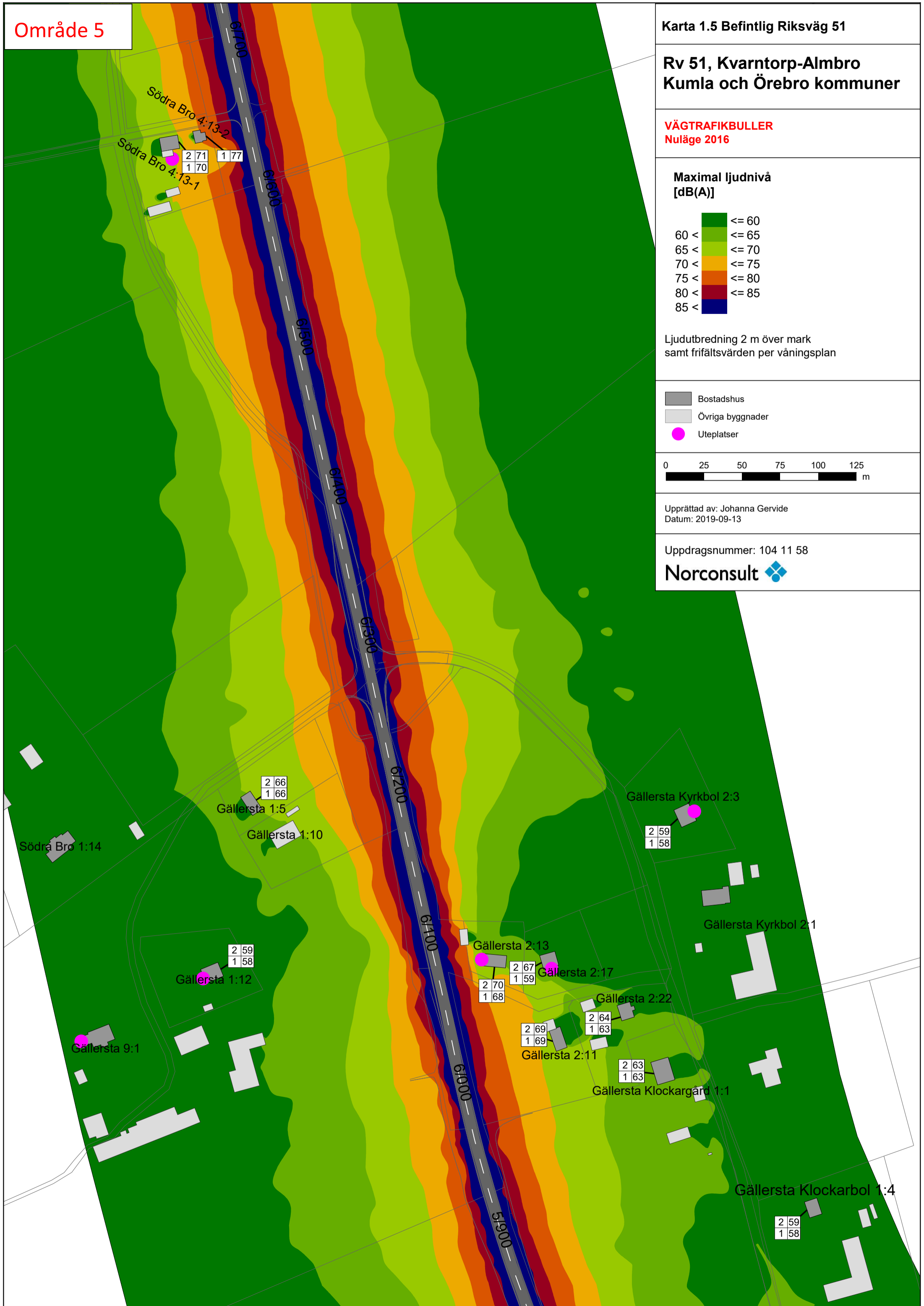
-  Bostadshus
-  Övriga byggnader
-  Uteplatser



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult 

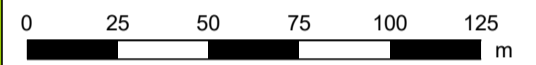


Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]

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

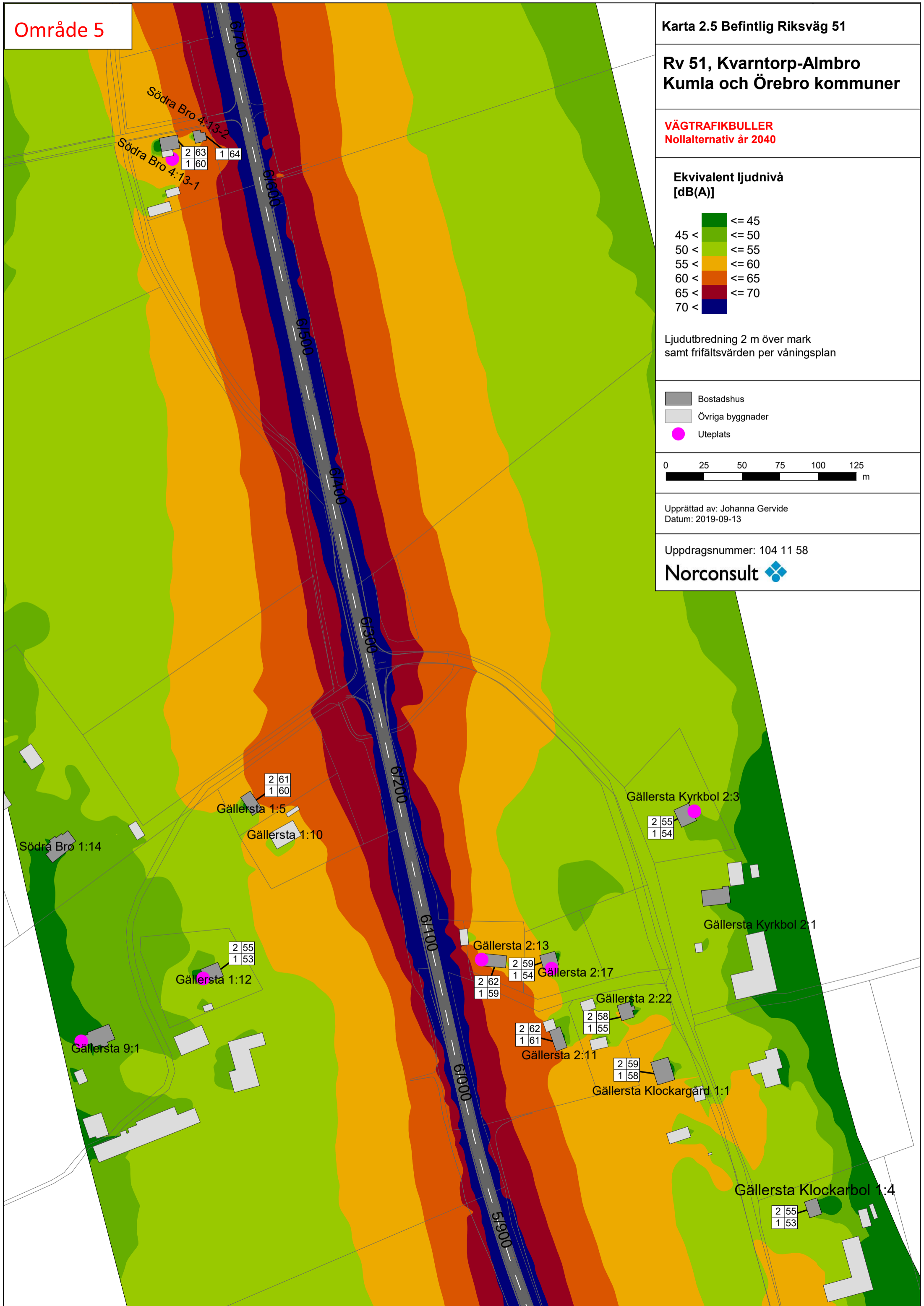
Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58





VÄGTRAFIKBULLER  
Nollalternativ år 2040

Maximal ljudnivå  
[dB(A)]

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

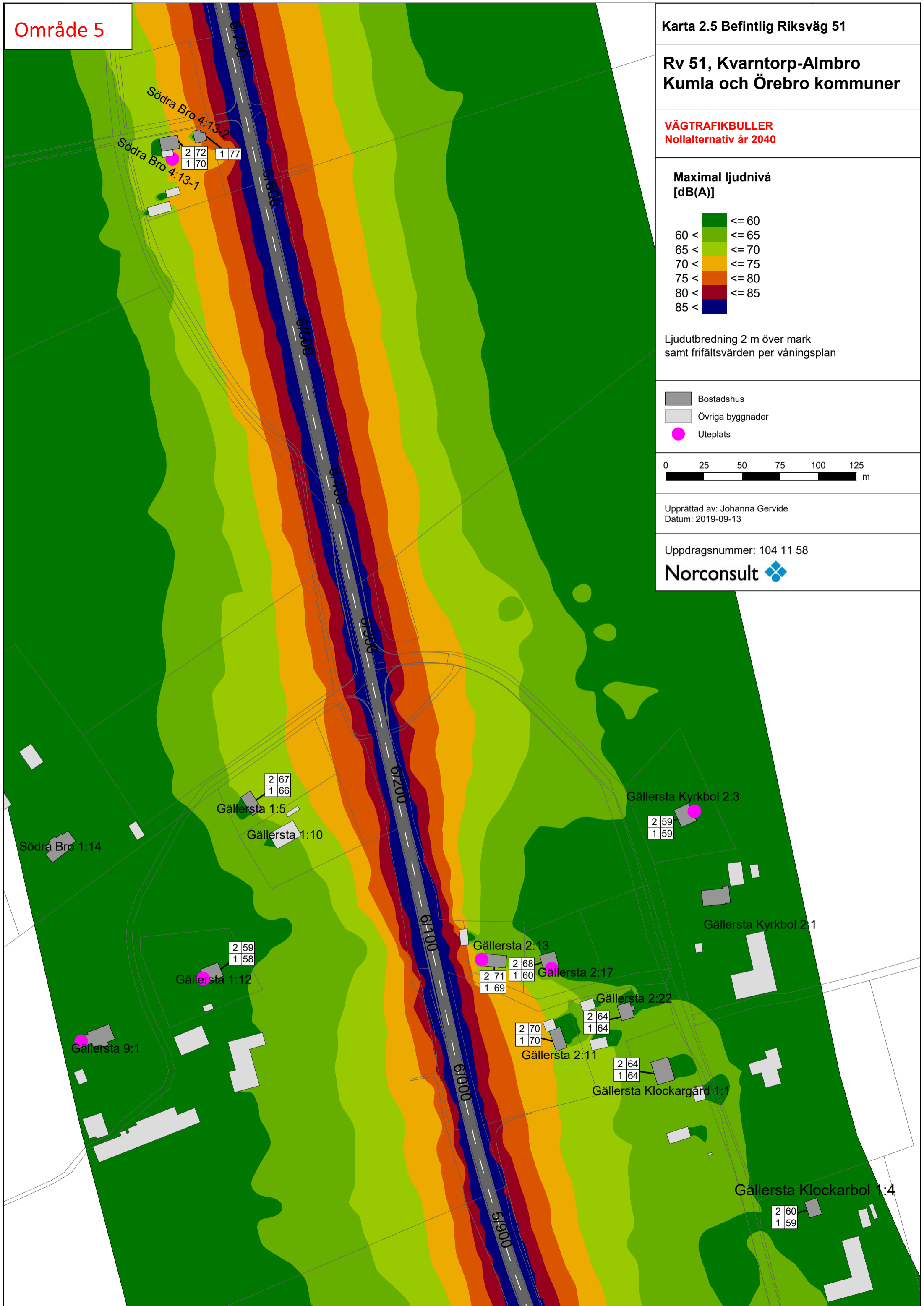
Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



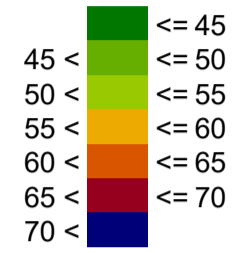
Upprättad av: Johanna Gervide  
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58



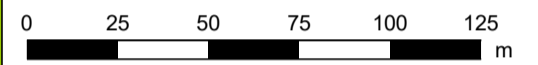


Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]



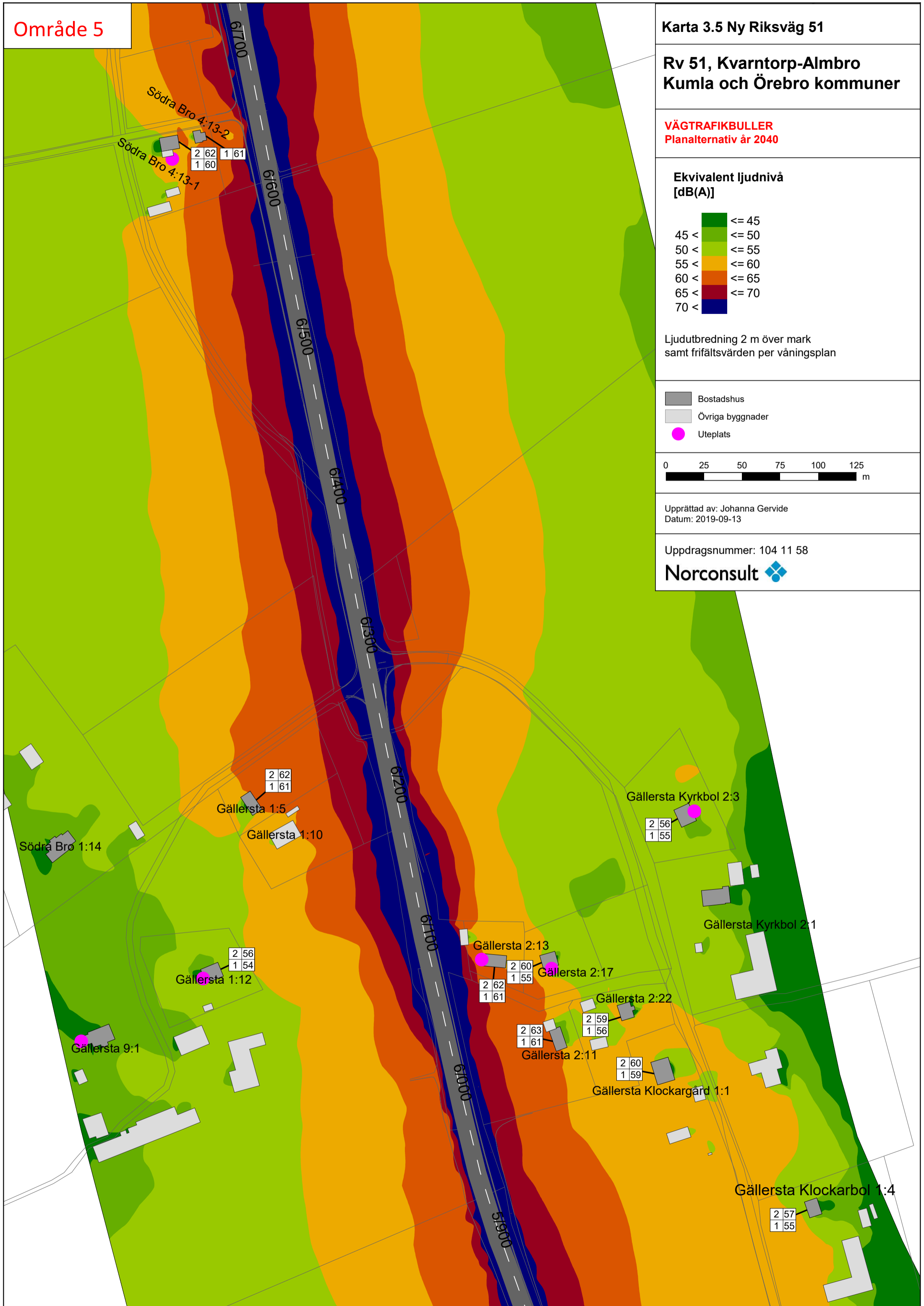
Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58



# Område 5

Karta 3.5 Ny Riksväg 51

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

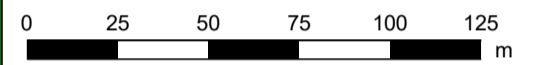
VÄGTRAFIKBULLER  
Planalternativ år 2040

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

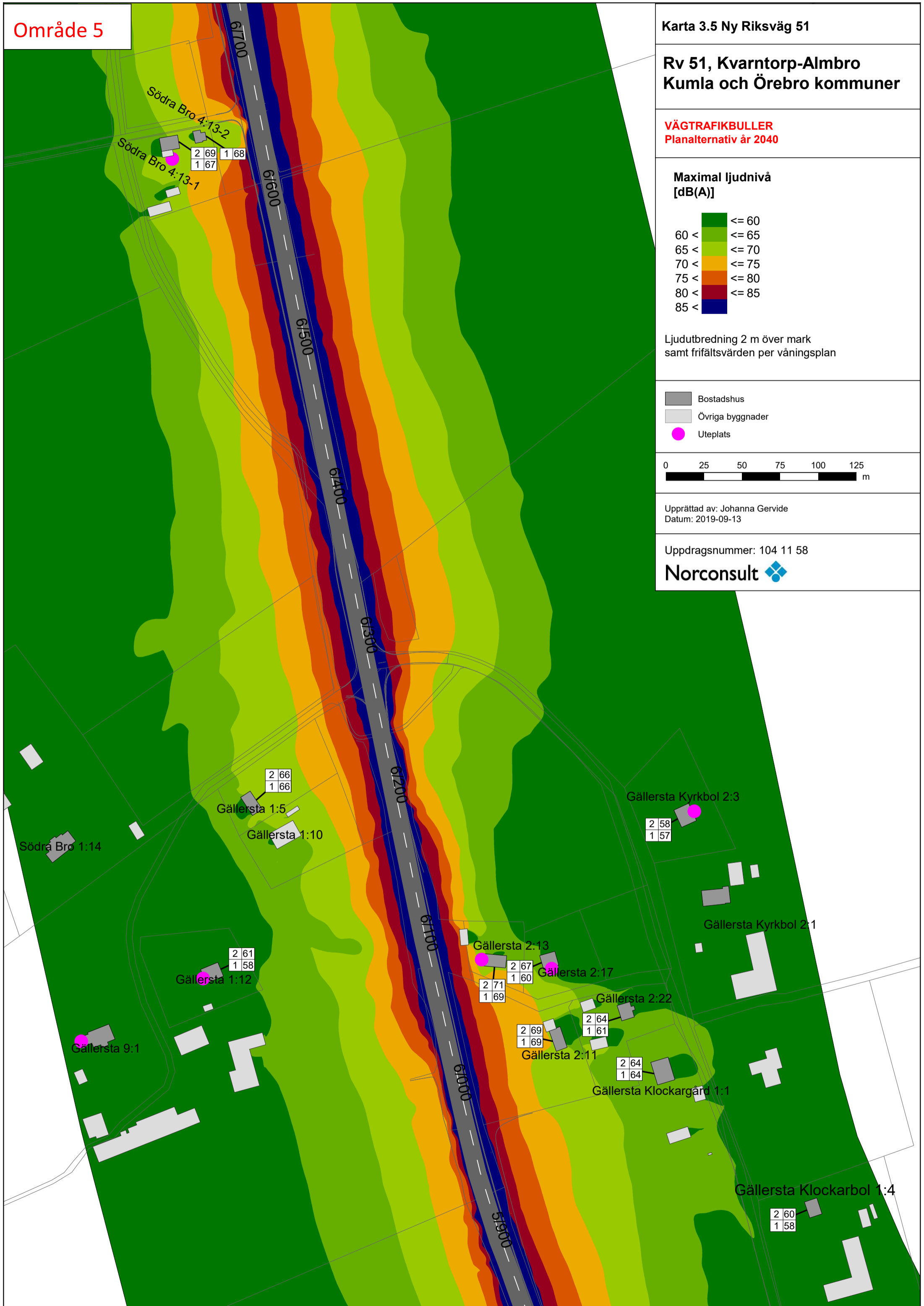
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



# Område 5

Karta 4.5 Ny Riksväg 51

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

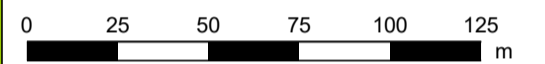
**VÄGTRAFIKBULLER**  
Planalternativ år 2040 med  
bullerskyddsåtgärder

### Ekvivalent ljudnivå [dB(A)]

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

Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

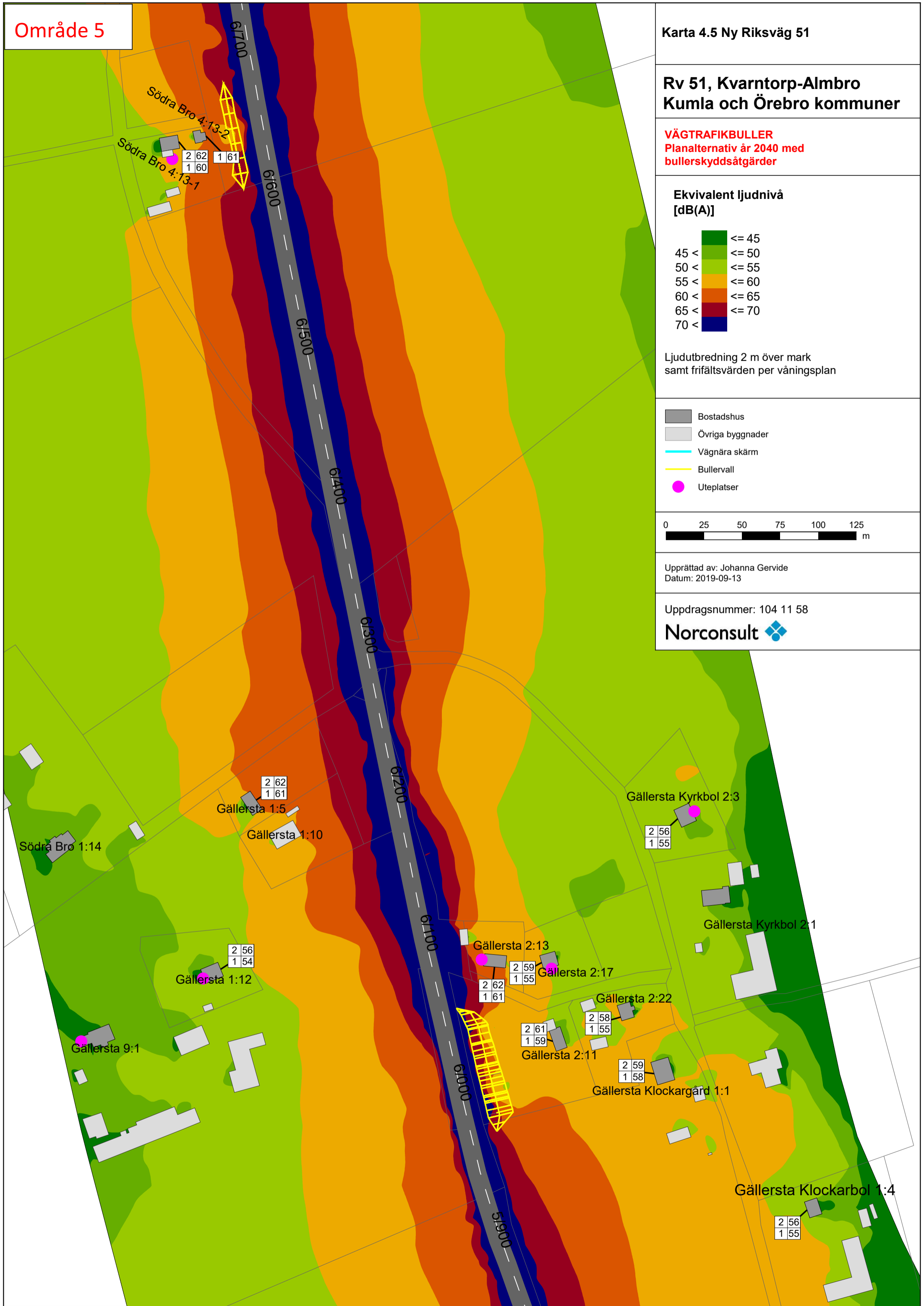
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Vägnära skärm
- Bullervall
- Uteplatser



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



# Område 5

Karta 4.5 Ny Riksväg 51

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

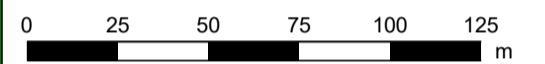
**VÄGTRAFIKBULLER**  
Planalternativ år 2040 med  
bullerskyddsåtgärder

### Maximal ljudnivå [dB(A)]

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

Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

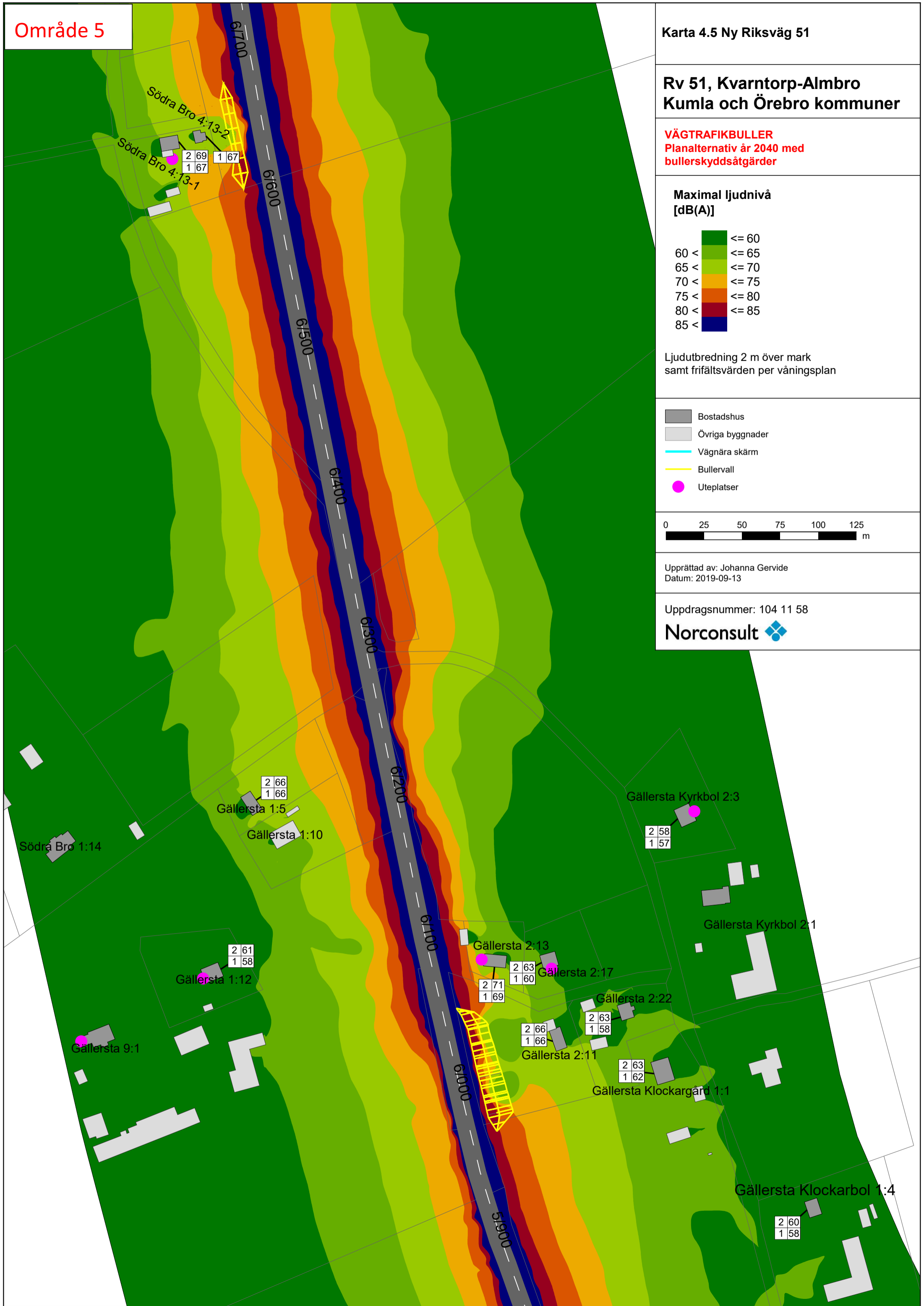
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Vagnära skärm
- Bullervall
- Uteplatser



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

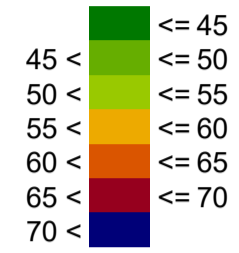
Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



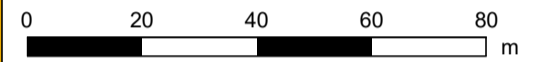


Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

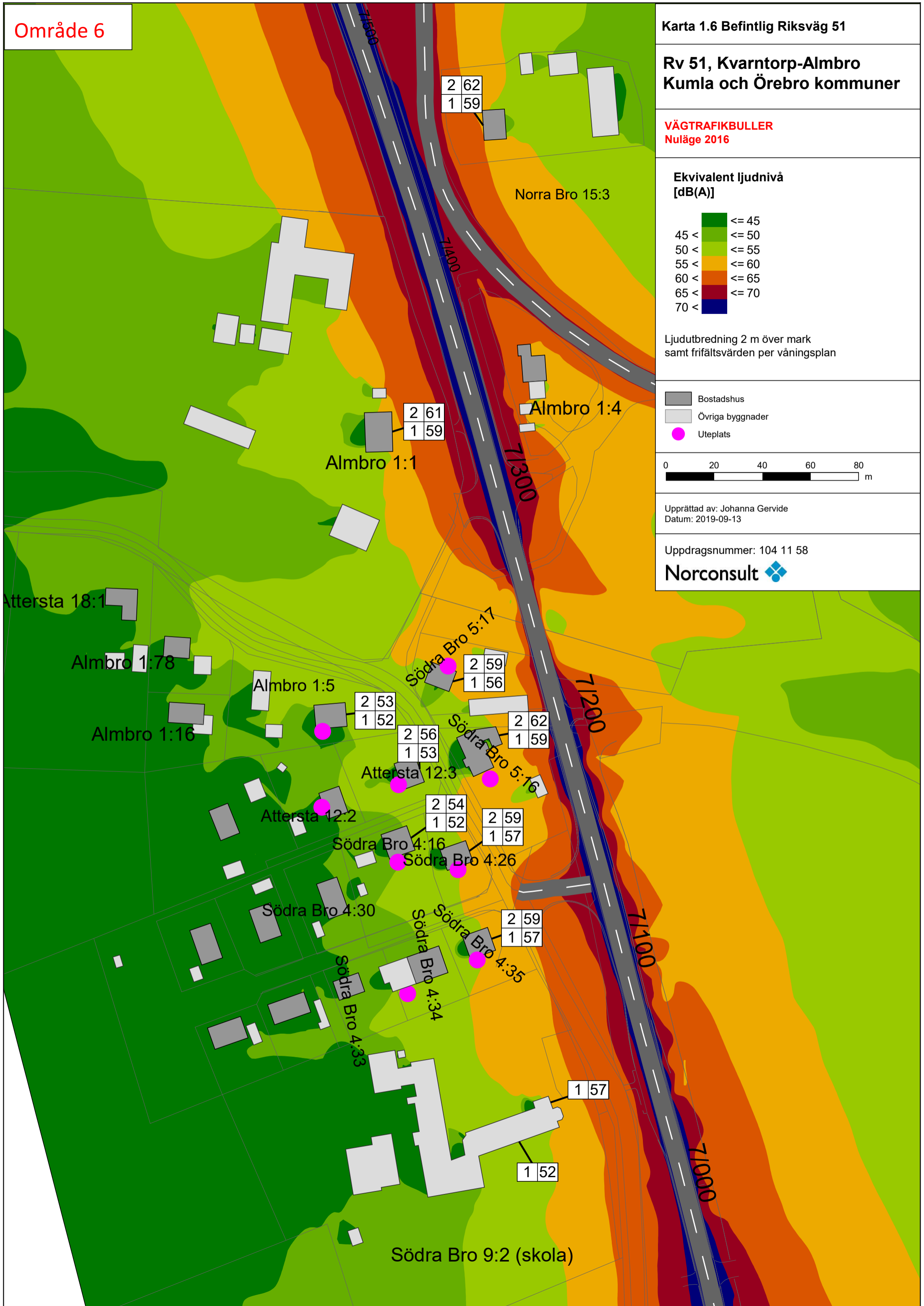
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



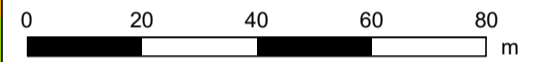
VÄGTRAFIKBULLER  
Nuläge 2016

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

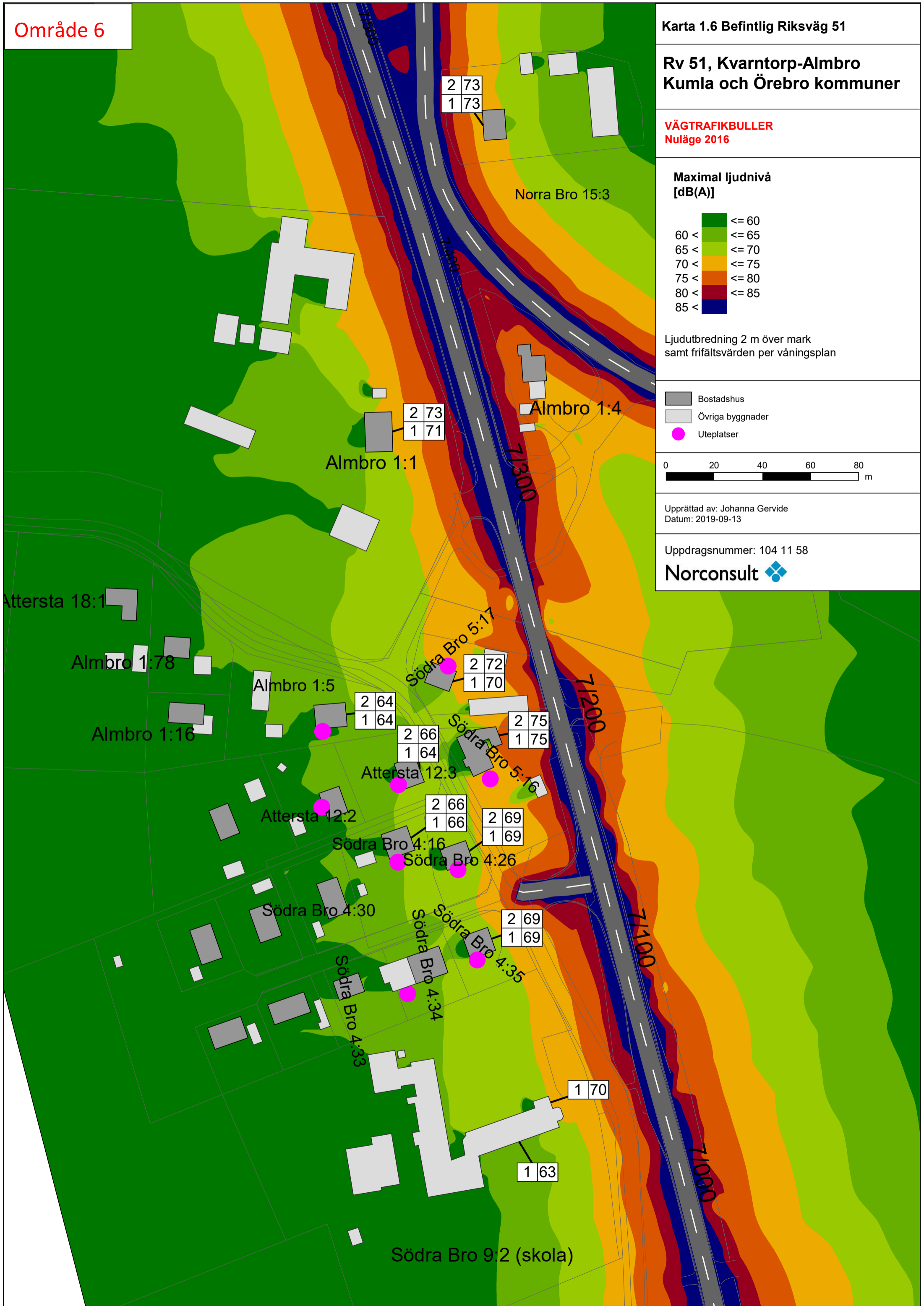
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplatser



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



2 73  
1 73

Norra Bro 15:3

Almbro 1:4

Almbro 1:1

2 73  
1 71

Attersta 18:1

Almbro 1:78

Almbro 1:5

Almbro 1:16

Södra Bro 5:17

Södra Bro 5:16

Attersta 12:3

Attersta 12:2

Södra Bro 4:16

Södra Bro 4:26

Södra Bro 4:30

Södra Bro 4:34

Södra Bro 4:33

Södra Bro 9:2 (skola)

2 64  
1 64

2 66  
1 64

2 66  
1 66

2 69  
1 69

2 69  
1 69

1 63

1 70

2 72  
1 70

2 75  
1 75

2 69  
1 69

2 69  
1 69

2 66  
1 64

2 66  
1 64

2 66  
1 66

2 69  
1 69

2 69  
1 69

2 69  
1 69

2 69  
1 69

2 69  
1 69

2 69  
1 69

2 69  
1 69

2 69  
1 69

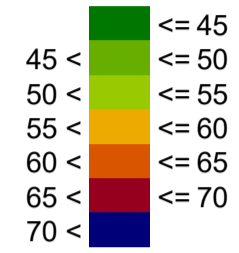
2 69  
1 69

2 69  
1 69

Rv 51, Kvarntorp-Almbro  
Kumla och Örebro kommuner

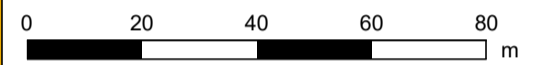
VÄGTRAFIKBULLER  
Nollalternativ år 2040

Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]



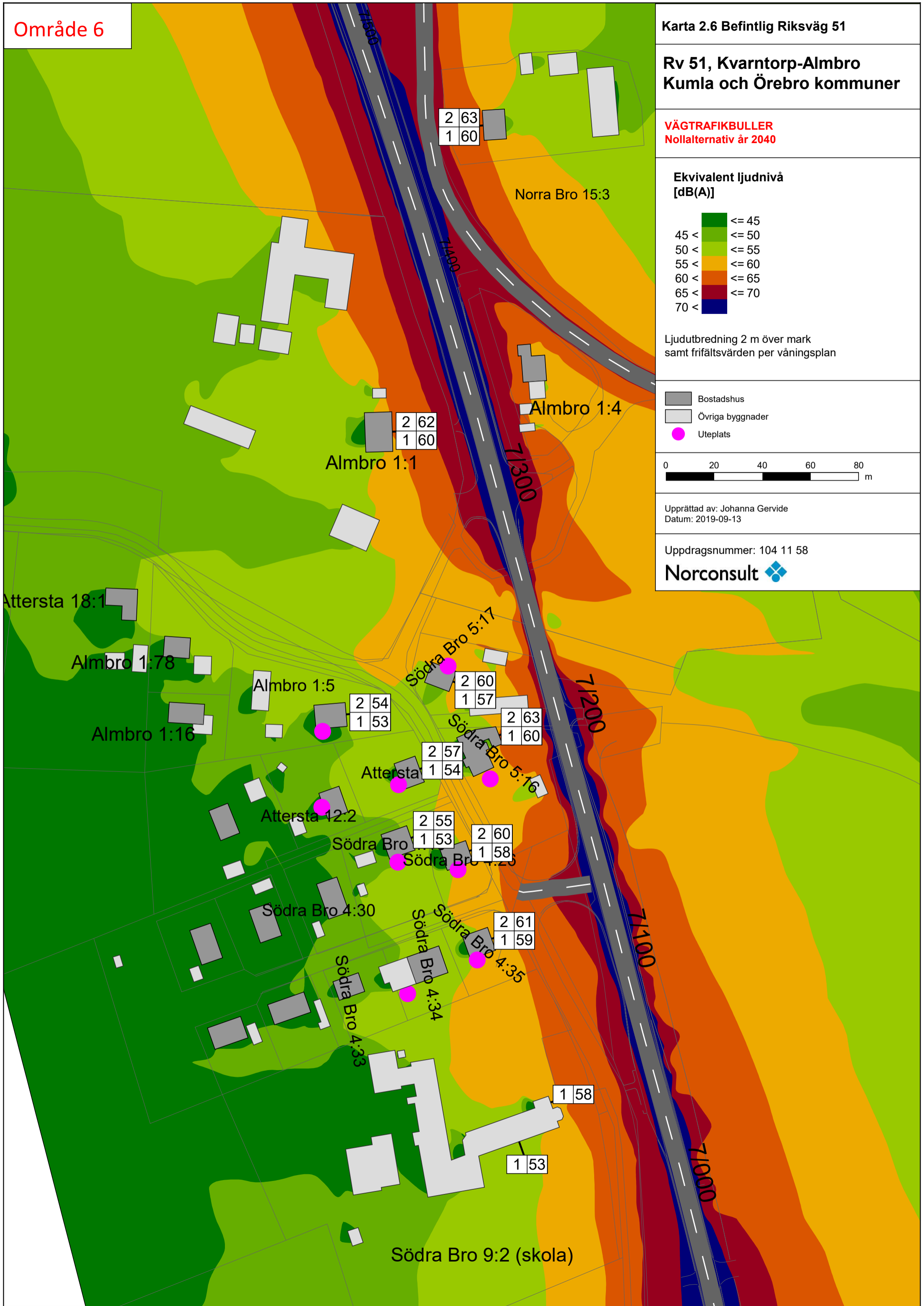
Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58



2 63  
1 60

Norra Bro 15:3

Almbro 1:4

Almbro 1:1

2 62  
1 60

Attersta 18:1

Almbro 1:78

Almbro 1:16

Almbro 1:5

2 54  
1 53

Södra Bro 5:17

2 60  
1 57

2 63  
1 60

Attersta 12:2

2 57  
1 54

Södra Bro 5:16

2 55  
1 53

2 60  
1 58

Attersta 12:2

Södra Bro 4:25

Södra Bro 4:30

2 61  
1 59

Södra Bro 4:35

Södra Bro 4:34

Södra Bro 4:33

1 58

1 53

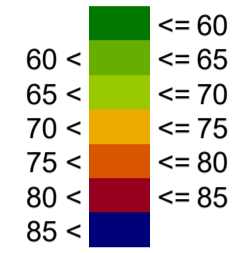
Södra Bro 9:2 (skola)



Rv 51, Kvarntorp-Almbro  
Kumla och Örebro kommuner

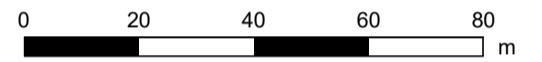
VÄGTRAFIKBULLER  
Nollalternativ år 2040

Maximal ljudnivå  
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

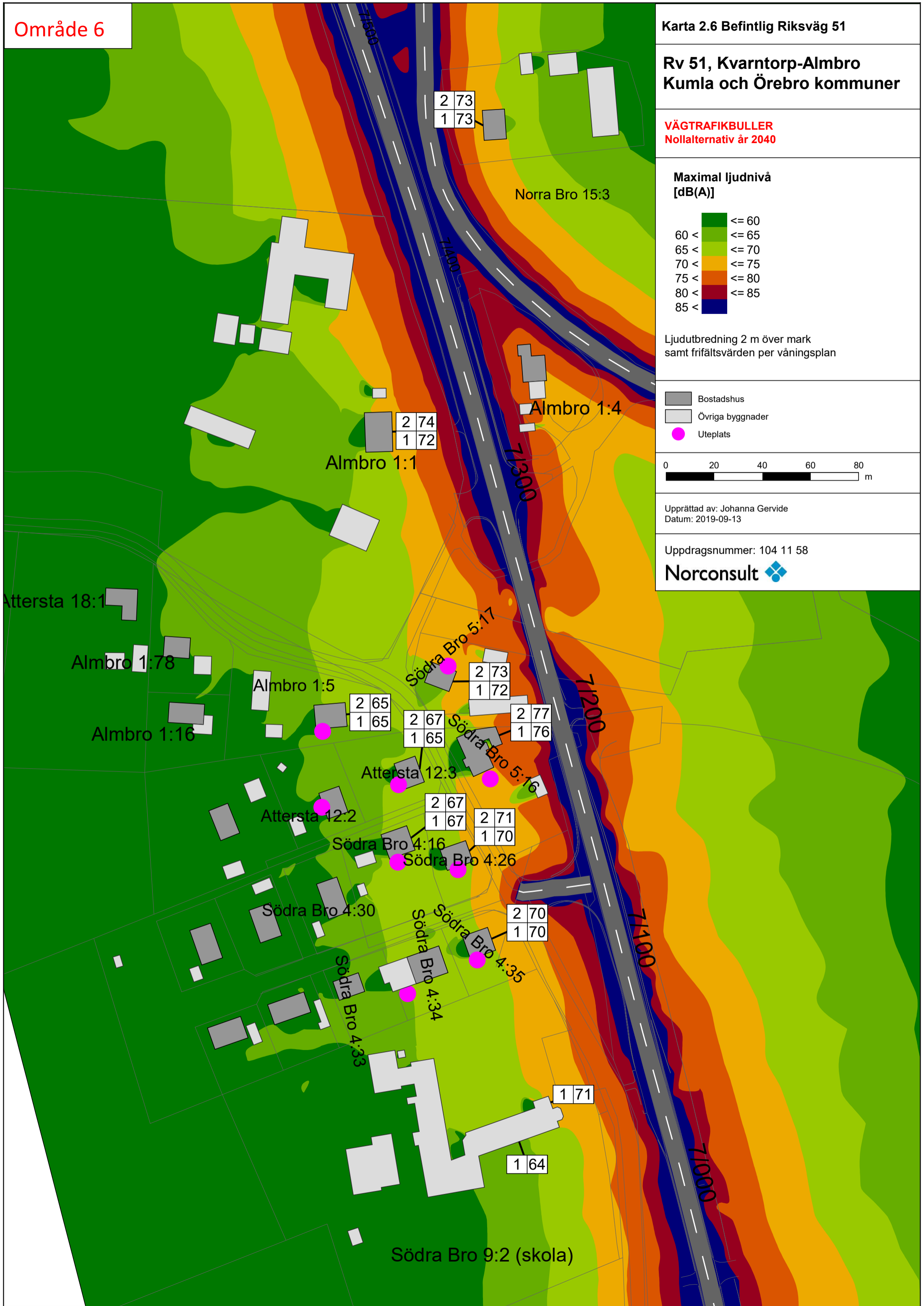
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult

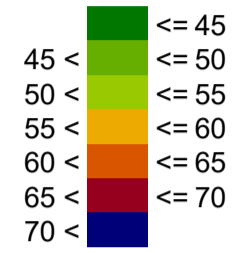




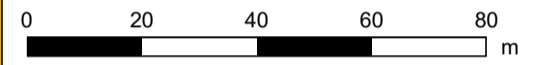
Rv 51, Kvarntorp-Almbro  
Kumla och Örebro kommuner

VÄGTRAFIKBULLER  
Planalternativ år 2040

Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]



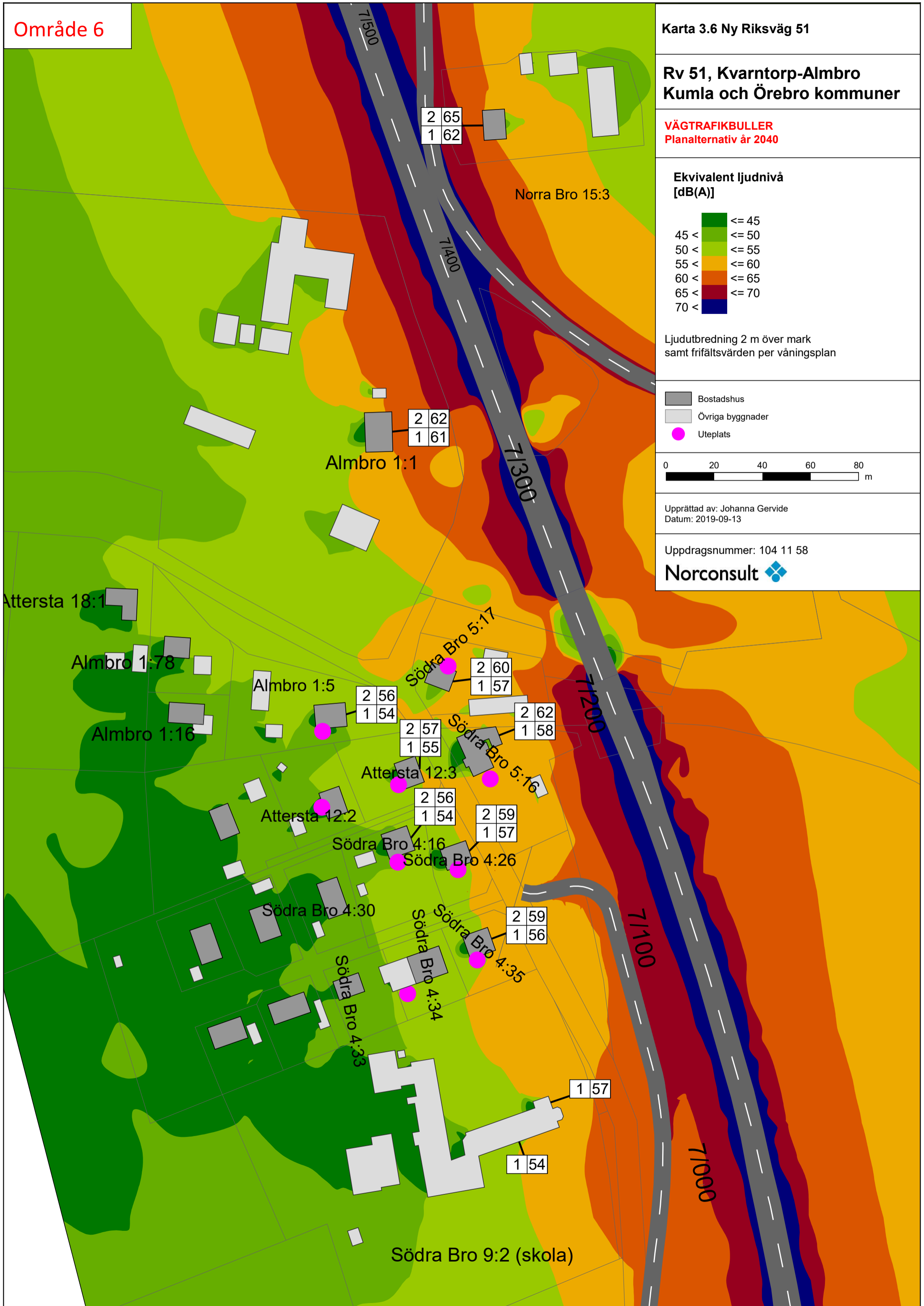
Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan



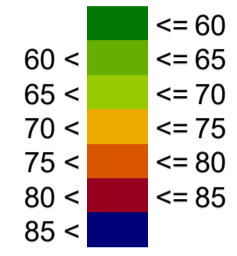
Upprättad av: Johanna Gervide  
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

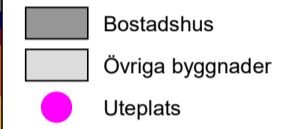
Norconsult



Maximal ljudnivå  
[dB(A)]

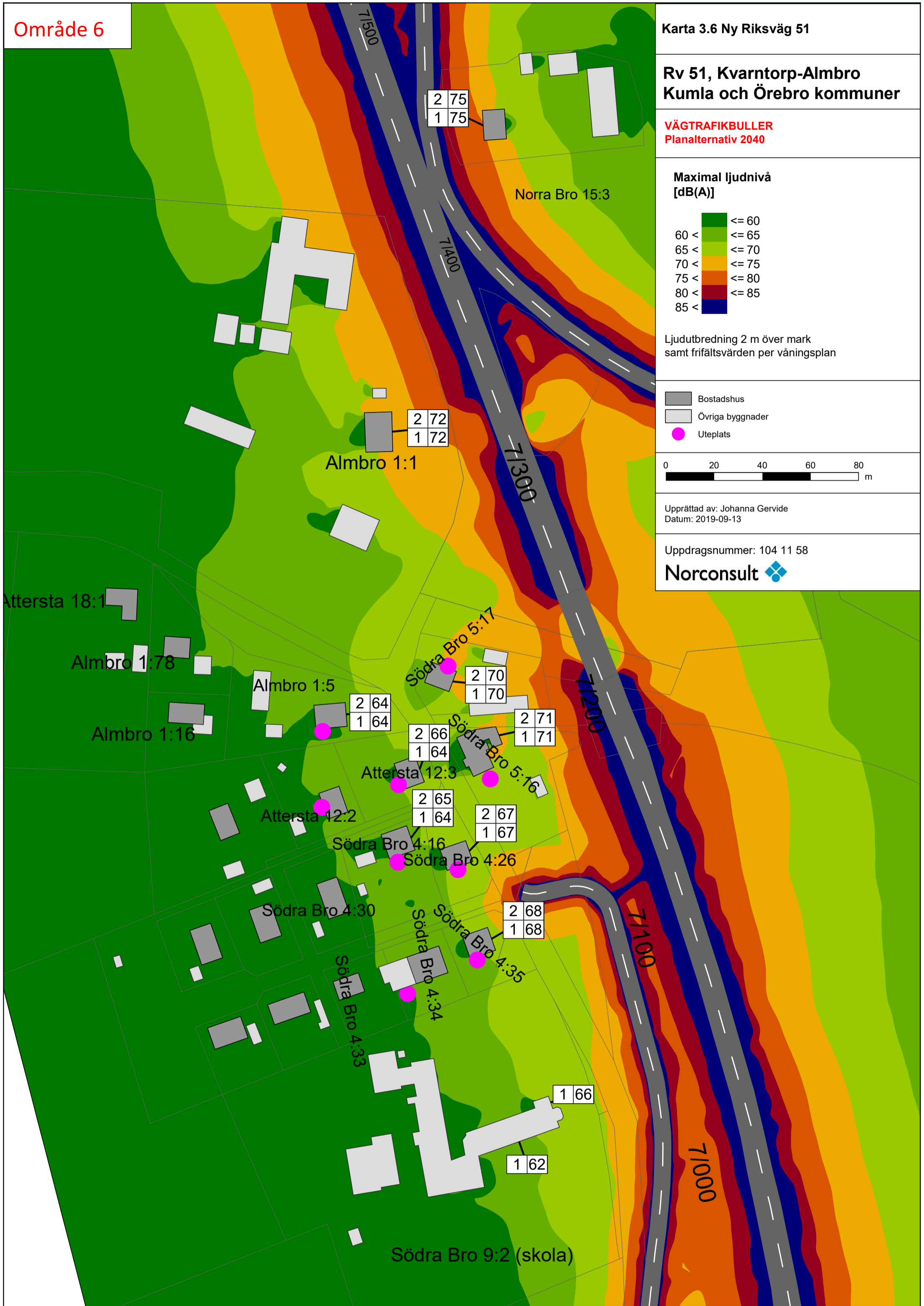


Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

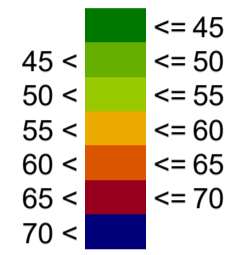


Upprättad av: Johanna Gervide  
Datum: 2019-09-13

Uppdragsnummer: 104 11 58

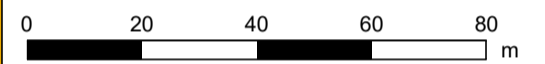


Ekvivalent ljudnivå  
[dB(A)]



Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

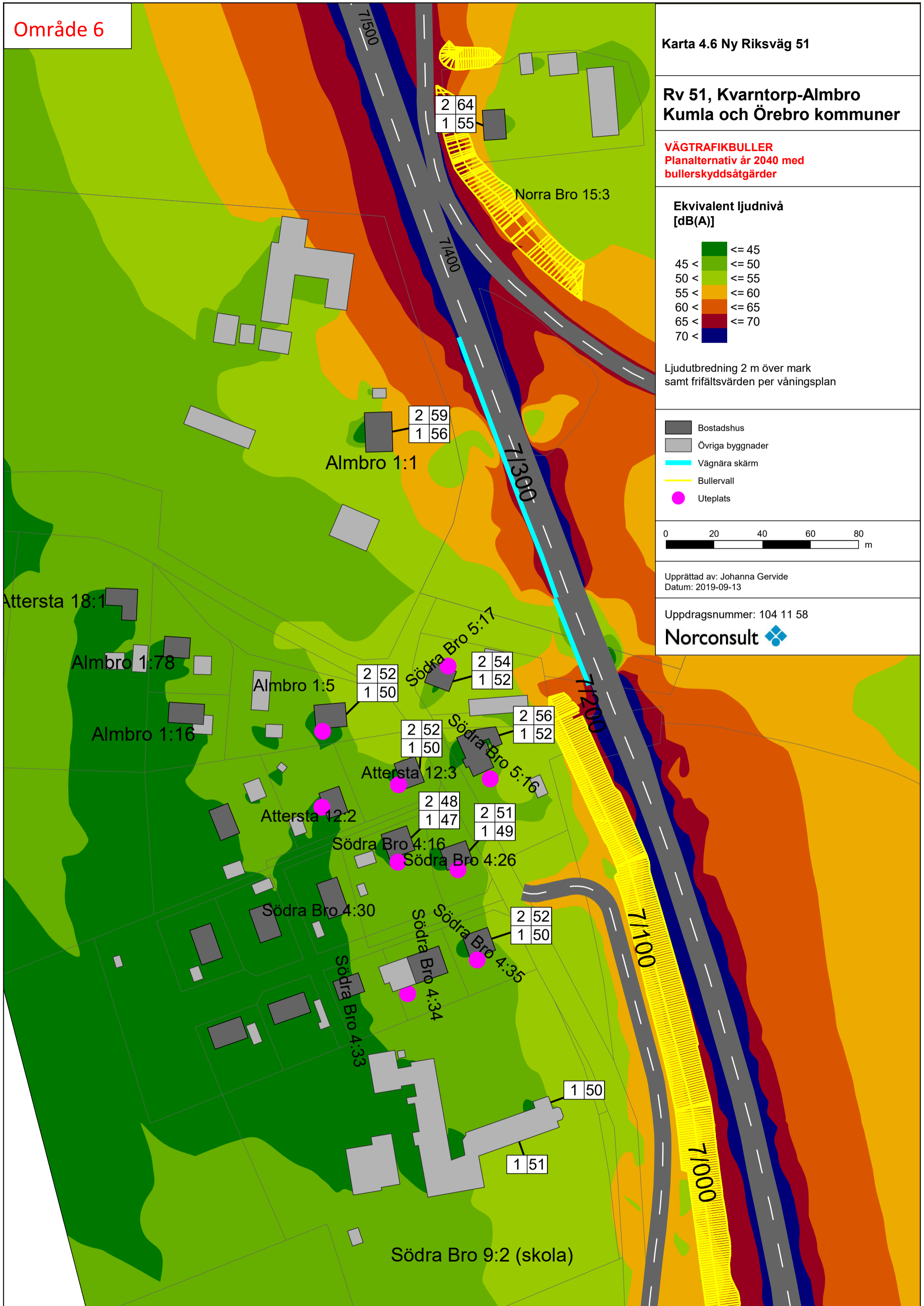
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Vagnära skärm
- Bullervall
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



2 64  
1 55

Norra Bro 15:3

2 59  
1 56

Almbro 1:1

713000

Attersta 18:1

Almbro 1:78

Almbro 1:16

Almbro 1:5

2 52  
1 50

2 52  
1 50

Attersta 12:3

Attersta 12:2

Södra Bro 4:16

2 48  
1 47

2 51  
1 49

Södra Bro 4:30

Södra Bro 4:34

Södra Bro 4:35

2 52  
1 50

Södra Bro 4:33

Södra Bro 4:34

Södra Bro 4:35

1 50

1 51

Södra Bro 9:2 (skola)

2 54  
1 52

2 56  
1 52

2 52  
1 50

2 52  
1 50

2 48  
1 47

2 51  
1 49

2 52  
1 50

71100

71000

71200

71400

71500

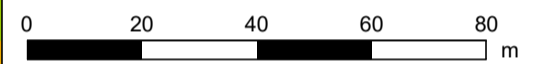


**Maximal ljudnivå  
[dB(A)]**

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

Ljudutbredning 2 m över mark  
samt frifältsvärden per våningsplan

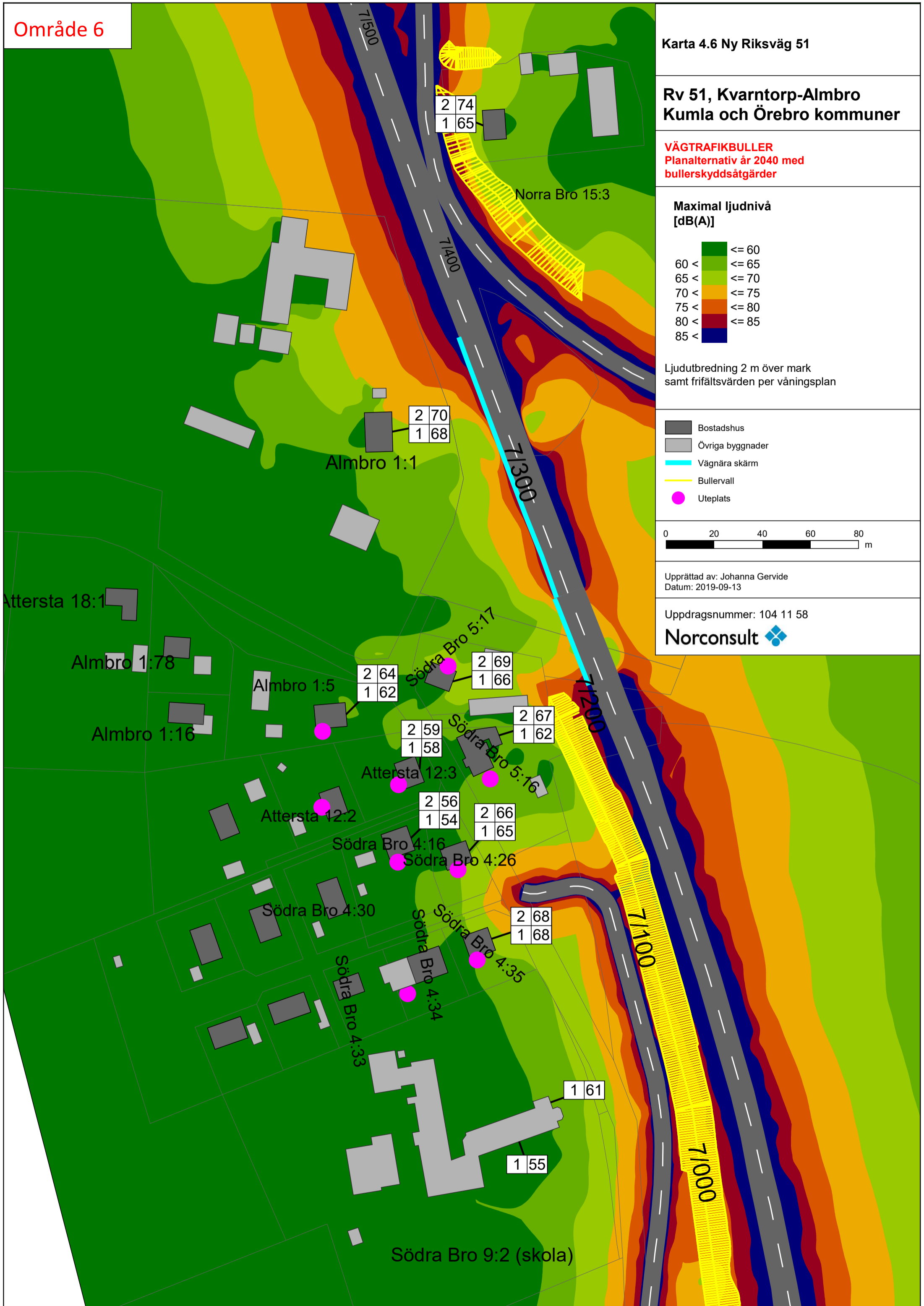
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Vägnära skärm
- Bullervall
- Uteplats



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

Uppdragsnummer: 104 11 58

Norconsult



2 74  
1 65

Norra Bro 15:3

2 70  
1 68

Almbro 1:1

Attersta 18:1

Almbro 1:78

Almbro 1:16

Almbro 1:5

2 64  
1 62

2 59  
1 58

Attersta 12:3

Attersta 12:2

Södra Bro 4:16

2 56  
1 54

2 66  
1 65

Södra Bro 4:26

Södra Bro 4:30

Södra Bro 4:33

Södra Bro 4:34

Södra Bro 4:35

2 68  
1 68

1 61

1 55

Södra Bro 9:2 (skola)

7/1500

7/400

7/13000

7/12000

7/11000

7/10000