

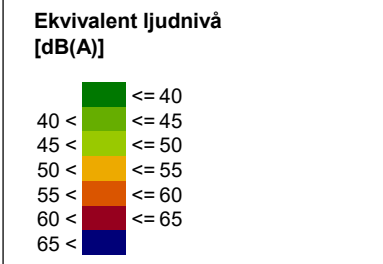


BILAGA 1a

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄG- OCH JÄRNVÄGSBULLER

Nuläge
Befintliga byggnader och vägar



Ljudutbredning 1,7 m över mark samt frifältsvärden per väningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader



Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

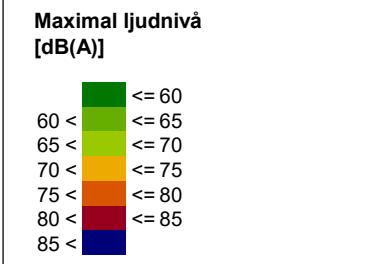
Uppdragsnummer: 105 11 65
Norconsult



BILAGA 1b

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄGBULLER
Nuläge
Befintliga byggnader och vägar



Ljudutbredning 1,7 m över mark samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader



Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65
Norconsult



BILAGA 2a

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄG- OCH JÄRNVÄGSBULLER

**Planalternativ 1
Nya kvarter**

**Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]**

<= 40
40 < <= 45
45 < <= 50
50 < <= 55
55 < <= 60
60 < <= 65
65 <

Ljudutbredning 1,7 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter

0 25 50 100 150 m

Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65
Norconsult



BILAGA 2b

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄGBULLER

**Planalternativ 1
Nya kvarter**

**Maximal ljudnivå
[dB(A)]**

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

Ljudutbredning 1,7 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter

0 25 50 100 150 m

Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65

Norconsult

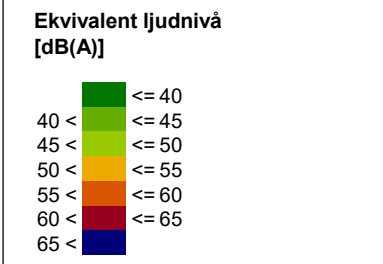


BILAGA 3a

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄG- OCH JÄRNVÄGSBULLER

Planalternativ 2
Nya kvarter och förlängning av
Moränvägen väster om Höglundaskolan



Ljudutbredning 1,7 m över mark
samt frifältsvärden per väningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter

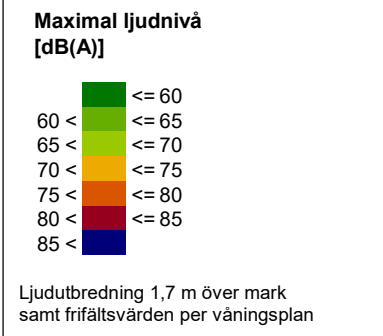


Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01



BILAGA 3b
Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun

VÄGBULLER
Planalternativ 2
 Nya kvarter och förlängning av Moränvägen väster om Höglundaskolan



- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter



Upprättad av: Samantha Avramovic
 Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65
 Norconsult



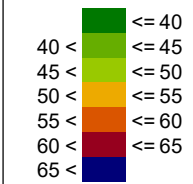
BILAGA 3c

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄG- OCH JÄRNVÄGSBULLER

Planalternativ 2
Nya kvarter och förlängning av
Moränvägen väster om Höglundaskolan
med 1,2 m hög bullerskärm

**Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]**



Ljudutbredning 1,7 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter
- Bullerskärm 1,2 m hög



Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65

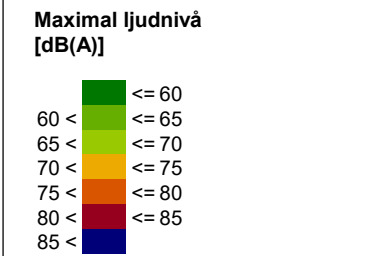




BILAGA 3d

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄGBULLER
Planalternativ 2
 Nya kvarter och förlängning av Höglundaskolan med 1,2 m hög bullerskärm



Ljudutbredning 1,7 m över mark samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter
- Bullerskärm 1,2 m hög



Upprättad av: Samantha Avramovic
 Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65
 Norconsult



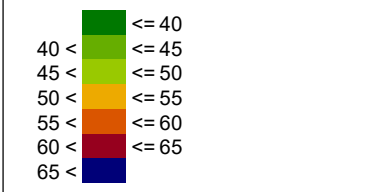
BILAGA 4a

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄG- OCH JÄRNVÄGSBULLER

Planalternativ 3
Nya kvarter och förlängning av Moränvägen öster om Höglundaskolan

**Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]**



Ljudutbredning 1,7 m över mark
samt frifältsvärden per väningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter



Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

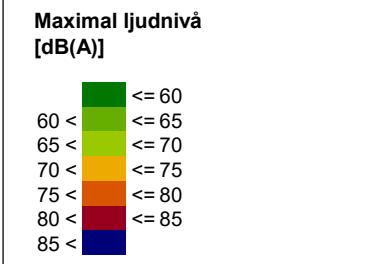
Uppdragsnummer: 105 11 65
Norconsult



BILAGA 4b

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄGBULLER
Planalternativ 3
Nya kvarter och förlängning av Moränvägen öster om Höglundaskolan



Ljudutbredning 1,7 m över mark samt frifältsvärden per väningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter



Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65
Norconsult



Höglundaskolan

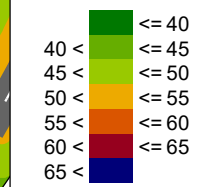
BILAGA 5a

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄG- OCH JÄRNVÄGSBULLER

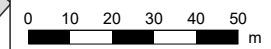
**Planalternativ 1
Nya kvarter**

**Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]**



Ljudutbredning 1,7 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter



Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65

Norconsult

Fotbollsplan

Höglundabadet





Höglundaskolan

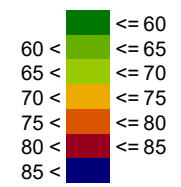
BILAGA 5b

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄGBULLER

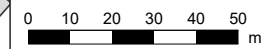
Planalternativ 1
Nya kvarter

**Maximal ljudnivå
[dB(A)]**



Ljudutbredning 1,7 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter



Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65

Norconsult

Fotbollsplan

Höglundabadet





BILAGA 6a

Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun

VÄG- OCH JÄRNVÄGSBULLER

Planalternativ 2
 Nya kvarter och förlängning av
 Moränvägen väster om Höglundaskolan

Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]

	<= 40
	40 < <= 45
	45 < <= 50
	50 < <= 55
	55 < <= 60
	60 < <= 65
	65 <

Ljudutbredning 1,7 m över mark
 samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter

0 10 20 30 40 50
 m

Upprättad av: Samantha Avramovic
 Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65

Norconsult

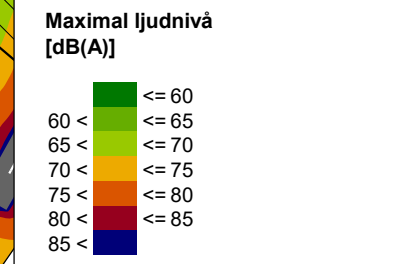


BILAGA 6b

Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun

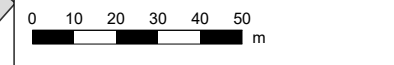
VÄGBULLER

Planalternativ 2
 Nya kvarter och förlängning av
 Moränvägen väster om Höglundaskolan



Ljudutbredning 1,7 m över mark
 samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter



Upprättad av: Samantha Avramovic
 Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65
 Norconsult



Höglundaskolan

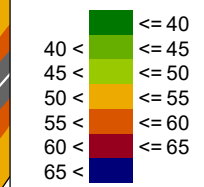
BILAGA 7a

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄG- OCH JÄRNVÄGSBULLER

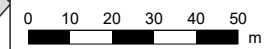
Planalternativ 3
Nya kvarter och förlängning av
Moränvägen öster om Höglundaskolan

**Ekvivalent ljudnivå
[dB(A)]**



Ljudutbredning 1,7 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter



Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65



Fotbollsplan

Moränvägen förlängning

Höglundabadet





Höglundaskolan

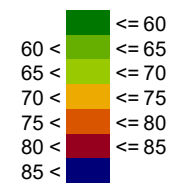
BILAGA 7b

**Kalvsvik 1:14 m.fl.
Haninge kommun**

VÄGBULLER

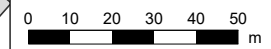
Planalternativ 3
Nya kvarter och förlängning av
Moränvägen öster om Höglundaskolan

**Maximal ljudnivå
[dB(A)]**



Ljudutbredning 1,7 m över mark
samt frifältsvärden per våningsplan

- Befintliga bostadshus
- Garage
- Övriga byggnader
- Nya kvarter



Upprättad av: Samantha Avramovic
Datum: 2017-09-01

Uppdragsnummer: 105 11 65

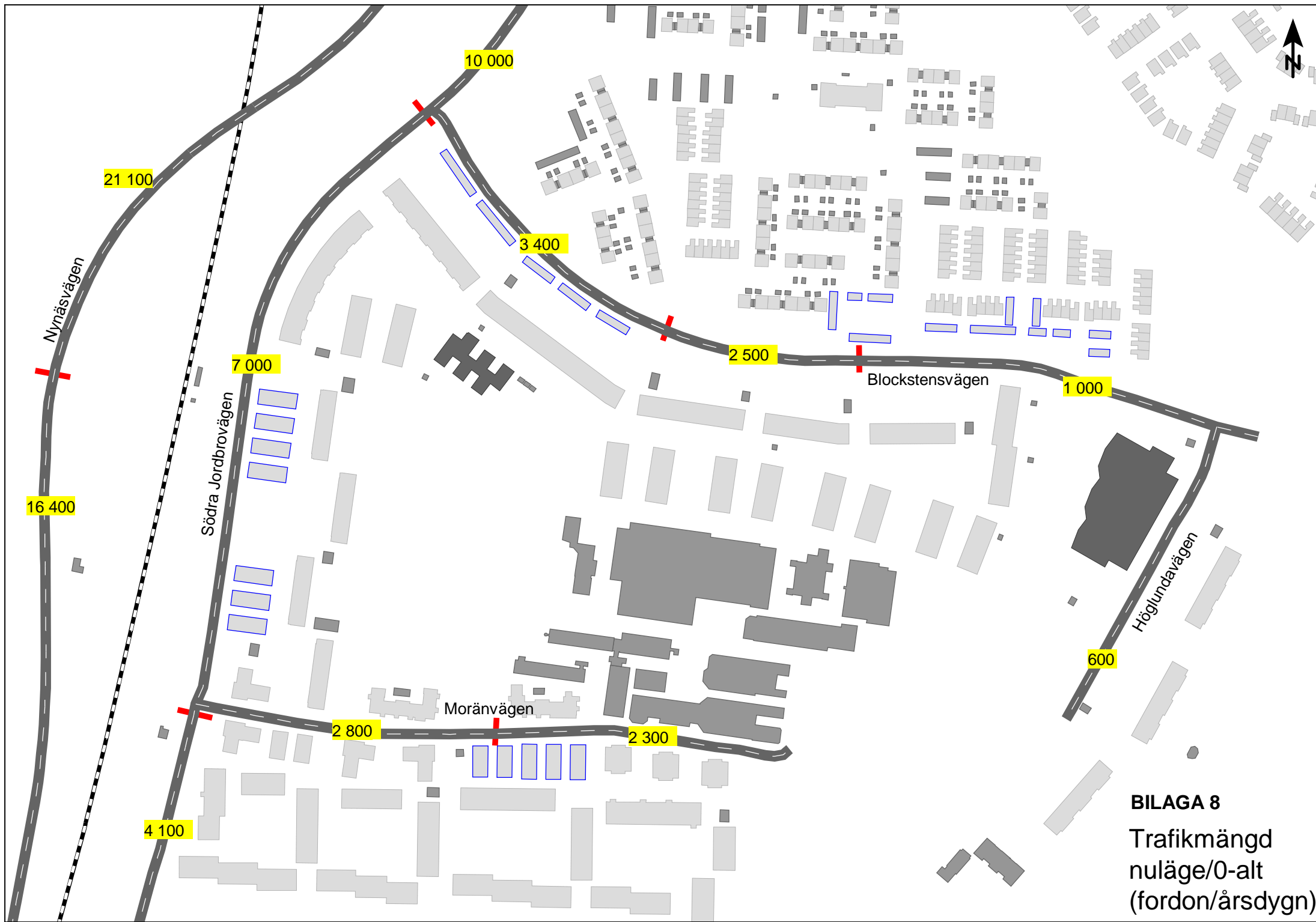
Norconsult

Moränvägen förlängning

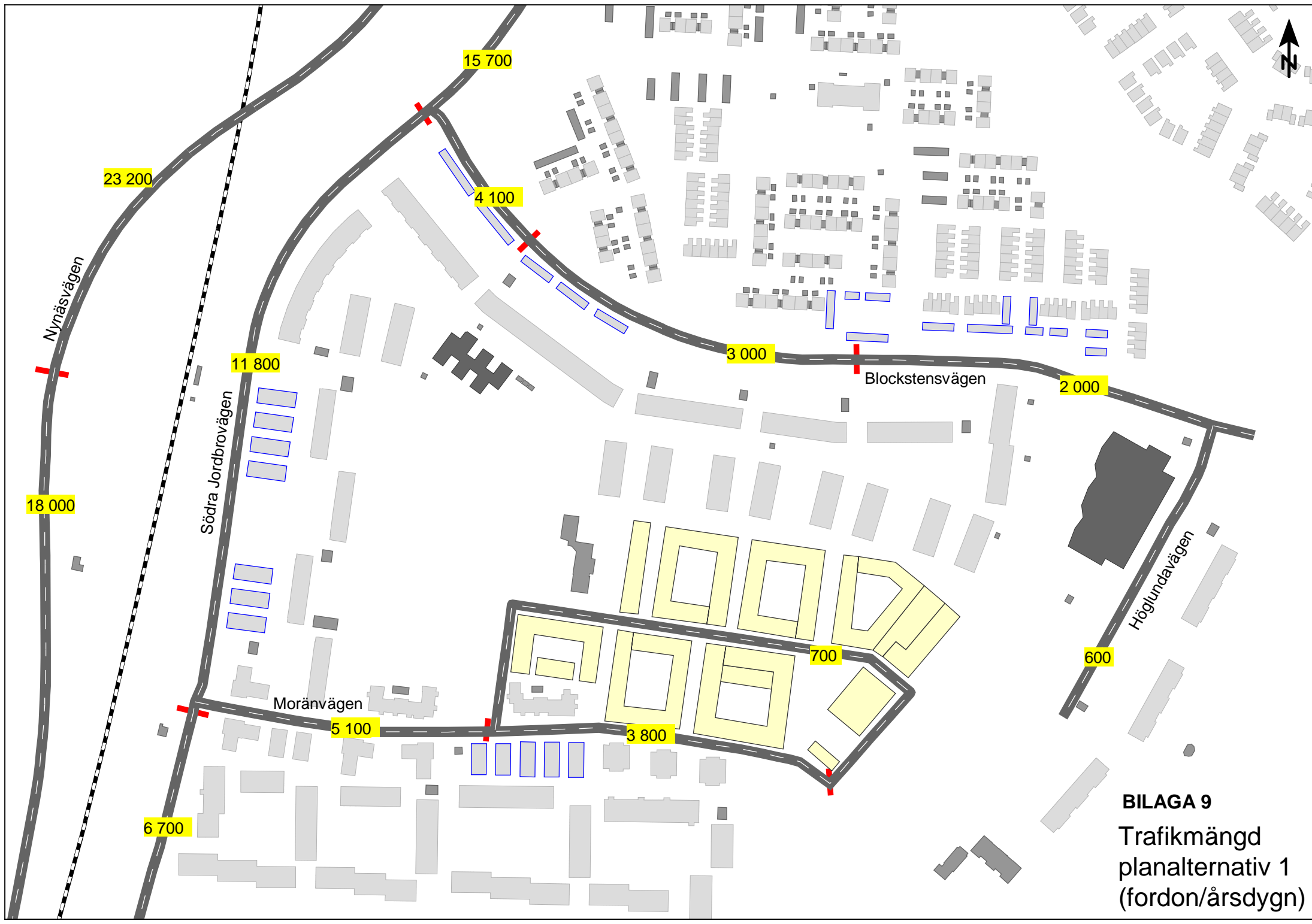
Fotbollsplan

Höglundabadet

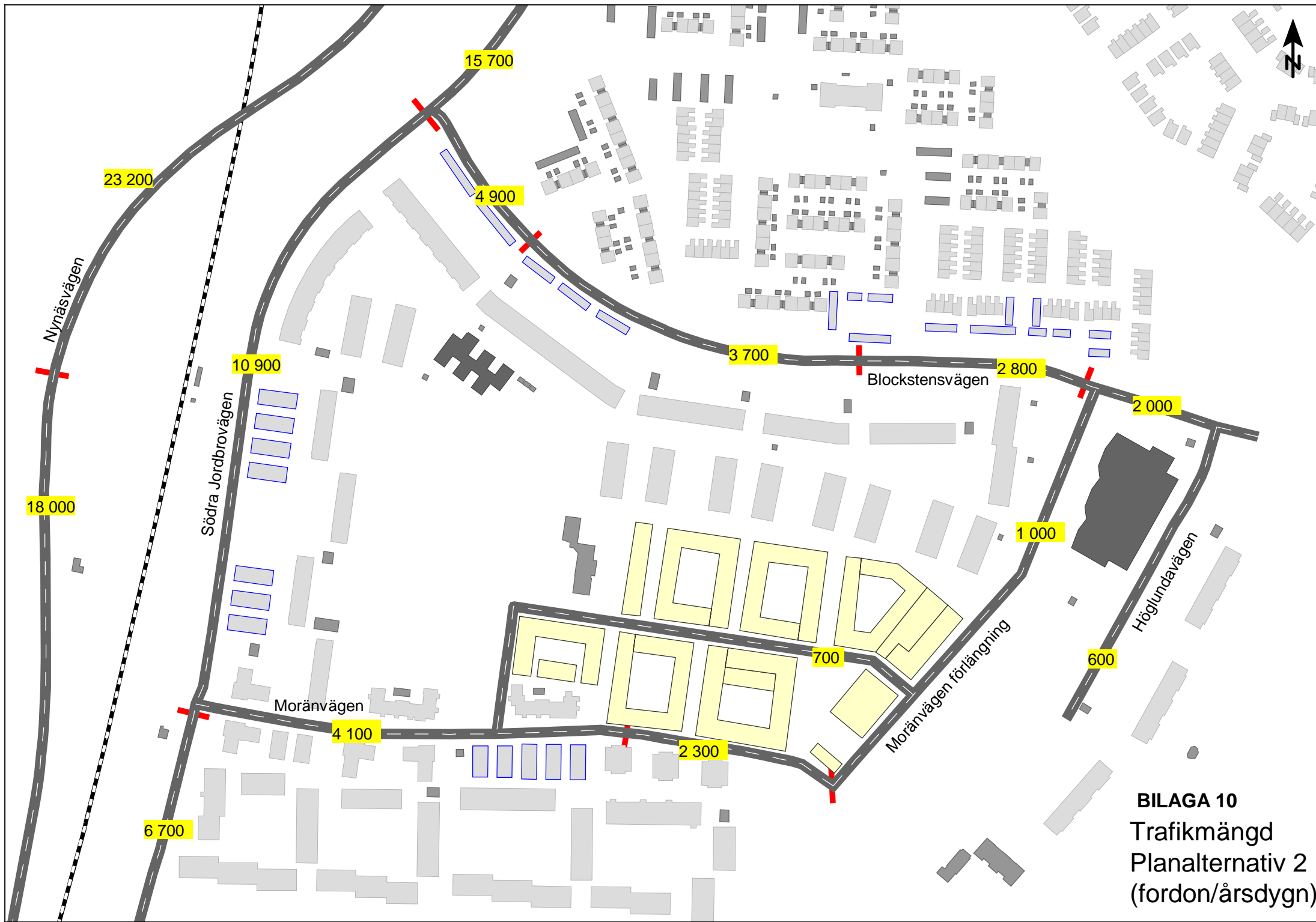




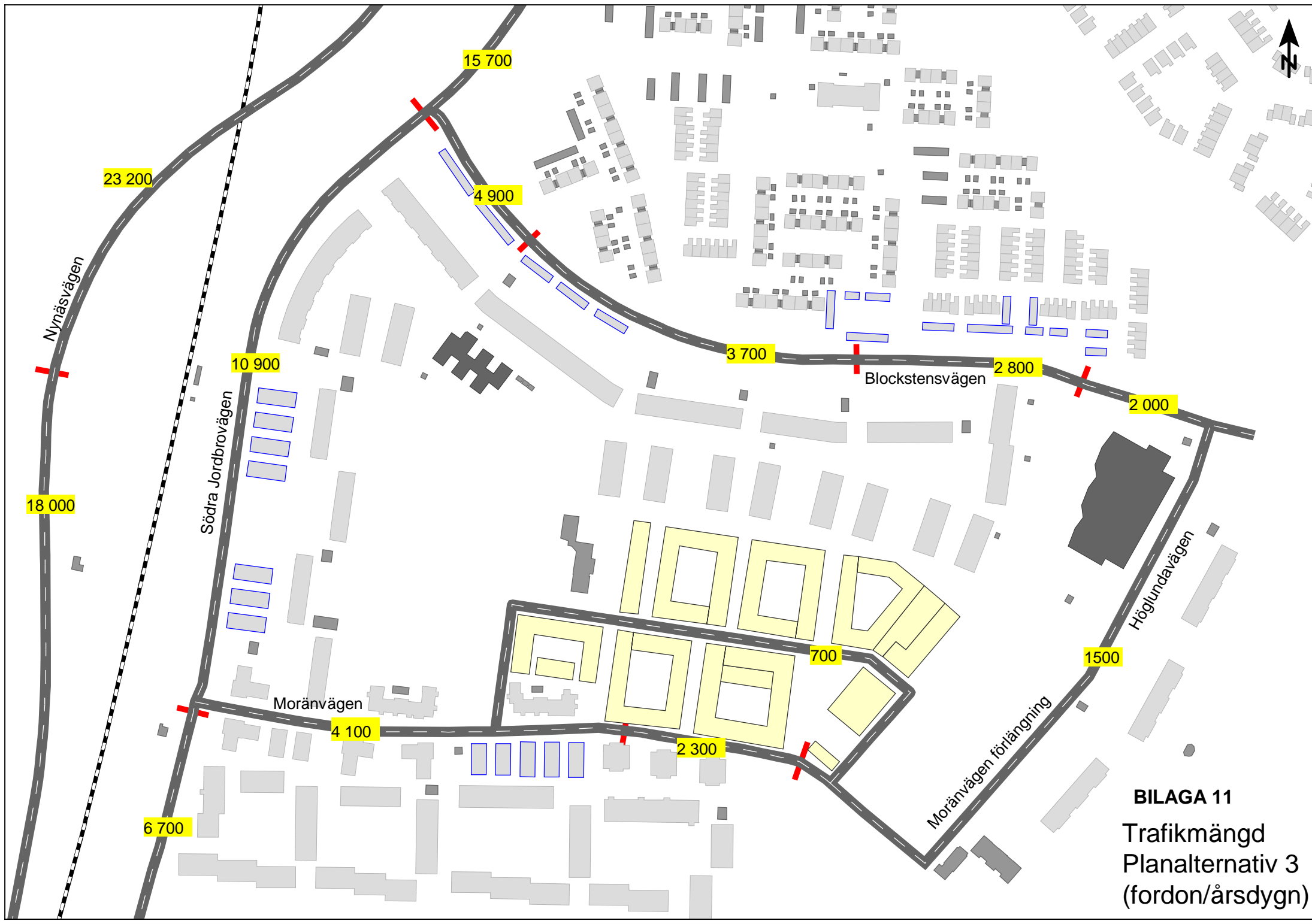
BILAGA 8
Trafikmängd
nuläge/0-alt
(fordon/årsdygn)



BILAGA 9
Trafikmängd
planalternativ 1
(fordon/årsdygn)



BILAGA 10
Trafikmängd
Planalternativ 2
(fordon/årsdygn)



BILAGA 11
Trafikmängd
Planalternativ 3
(fordon/årsdygn)