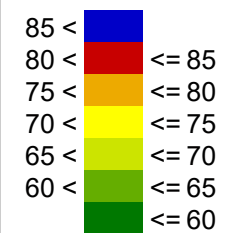
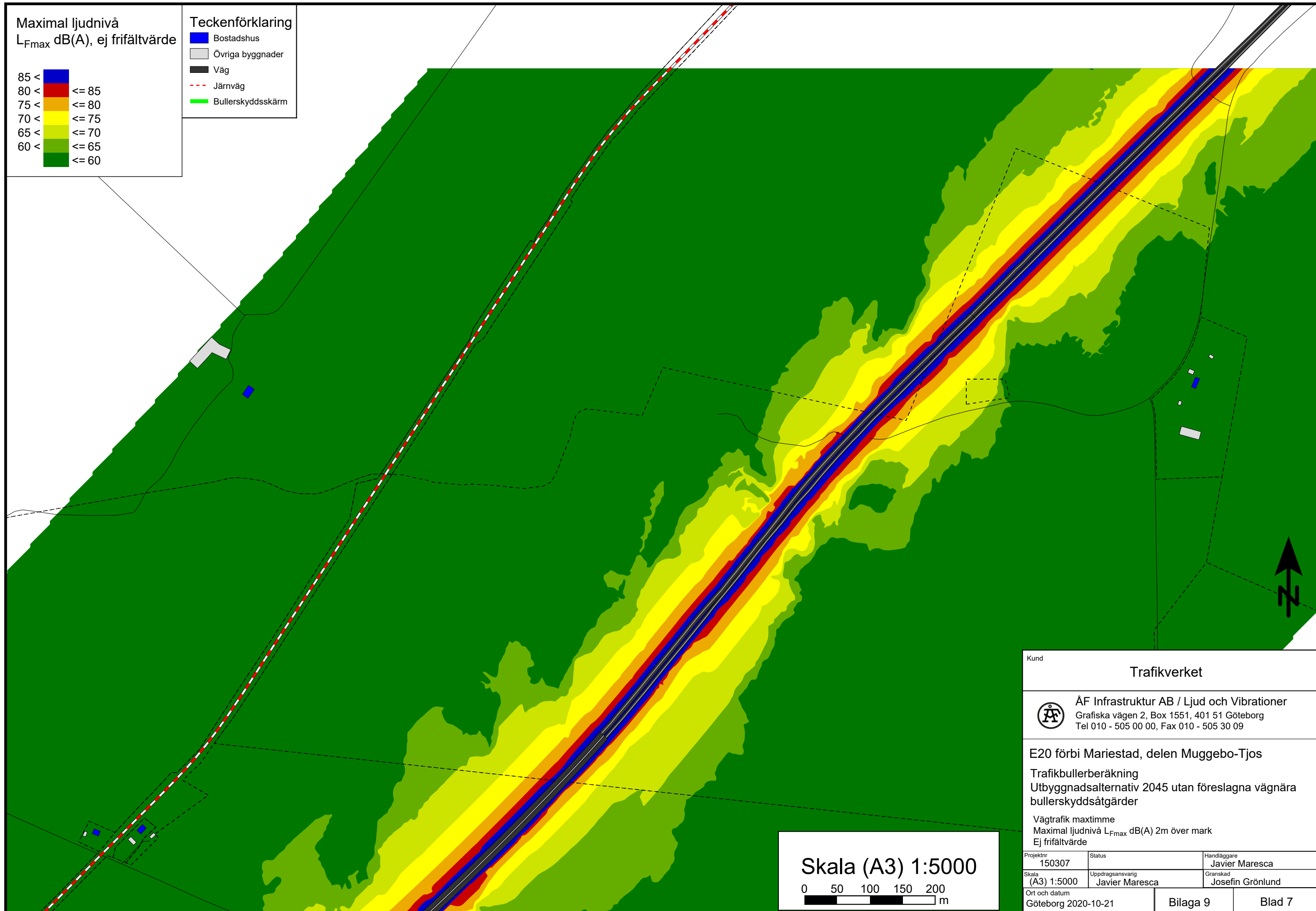


Maximal ljudnivå
 L_{Fmax} dB(A), ej frifältvärde

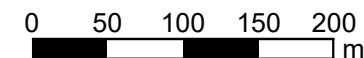


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



Skala (A3) 1:5000



Kund

Trafikverket



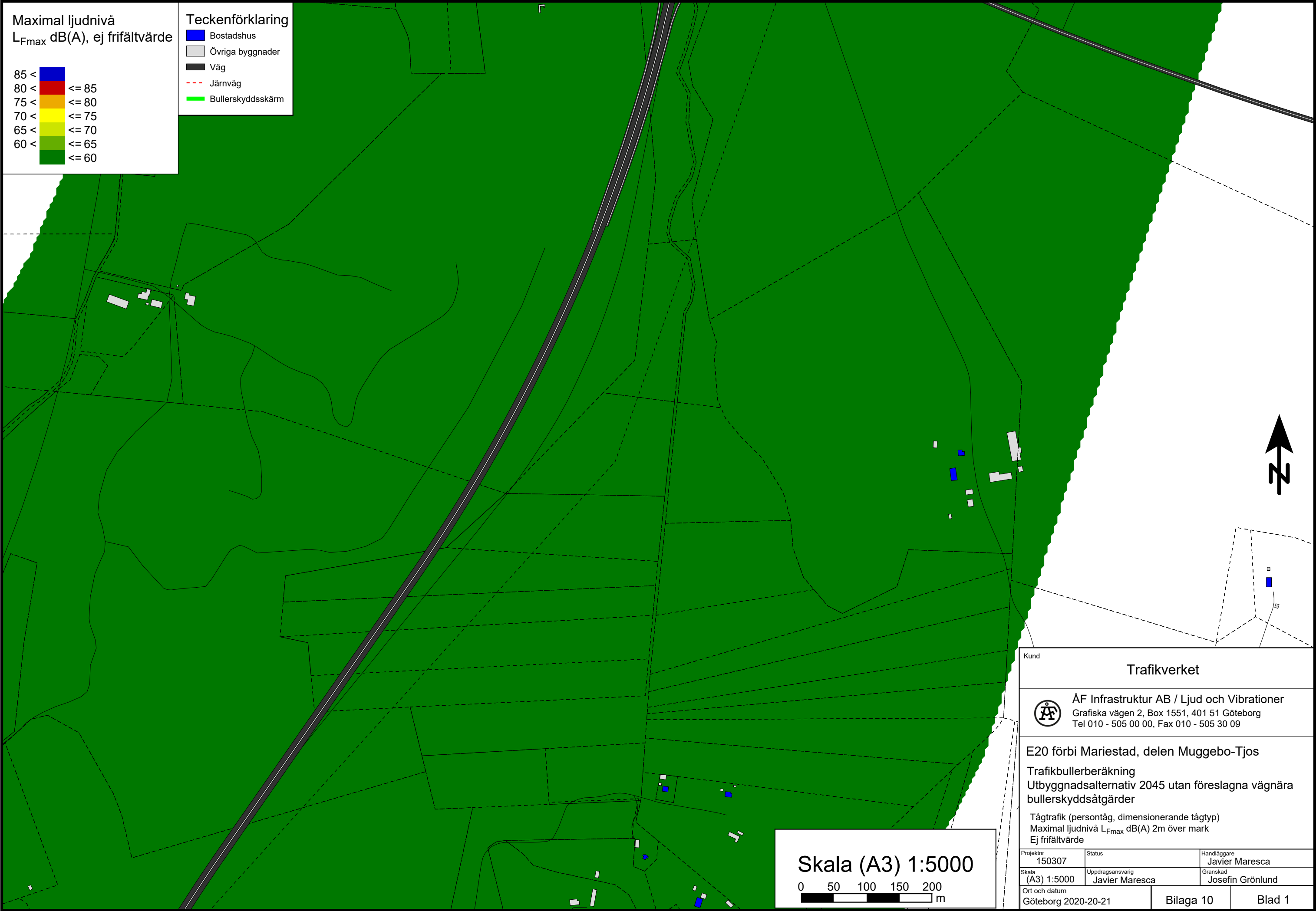
ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer
Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg
Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09

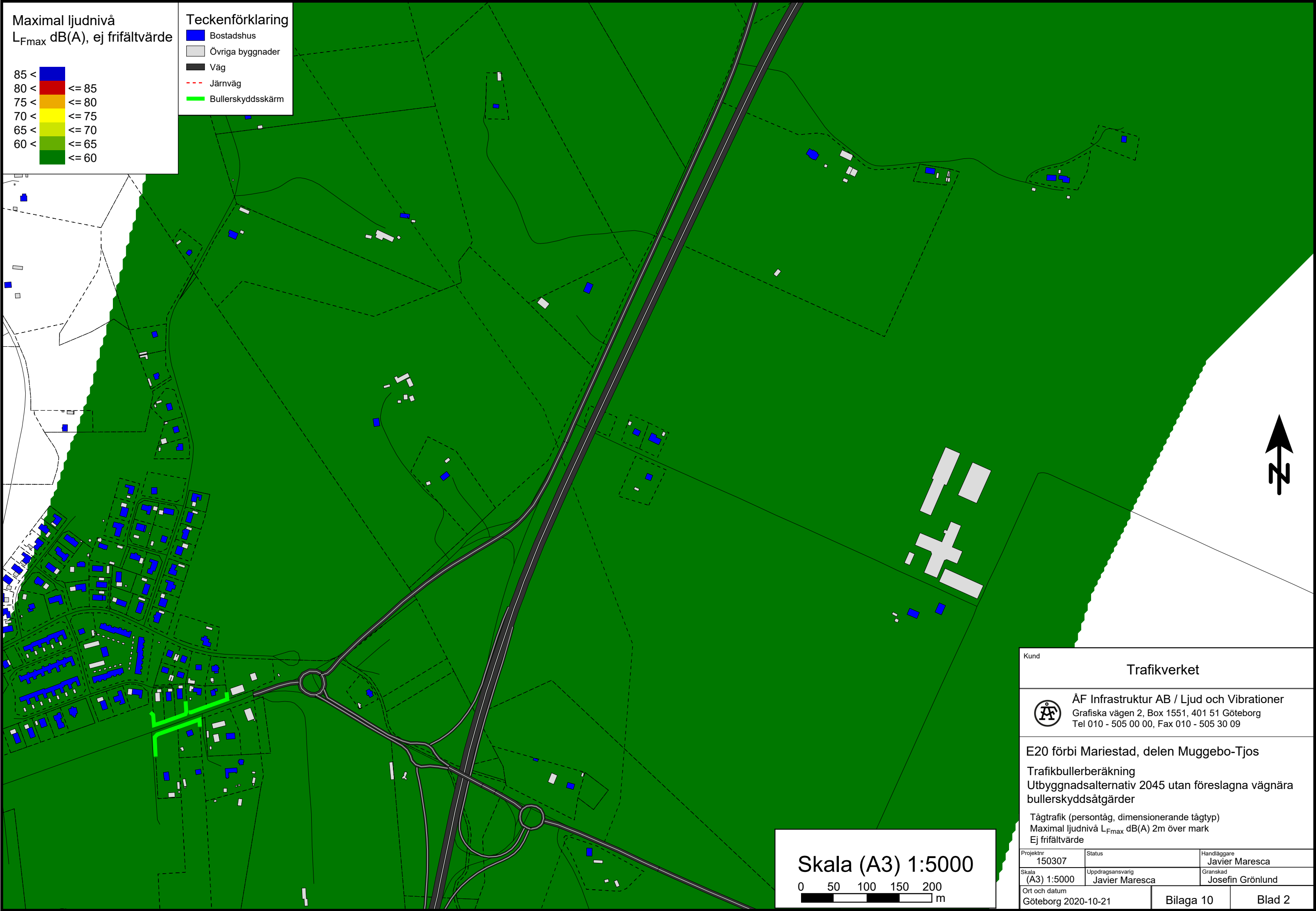
E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos

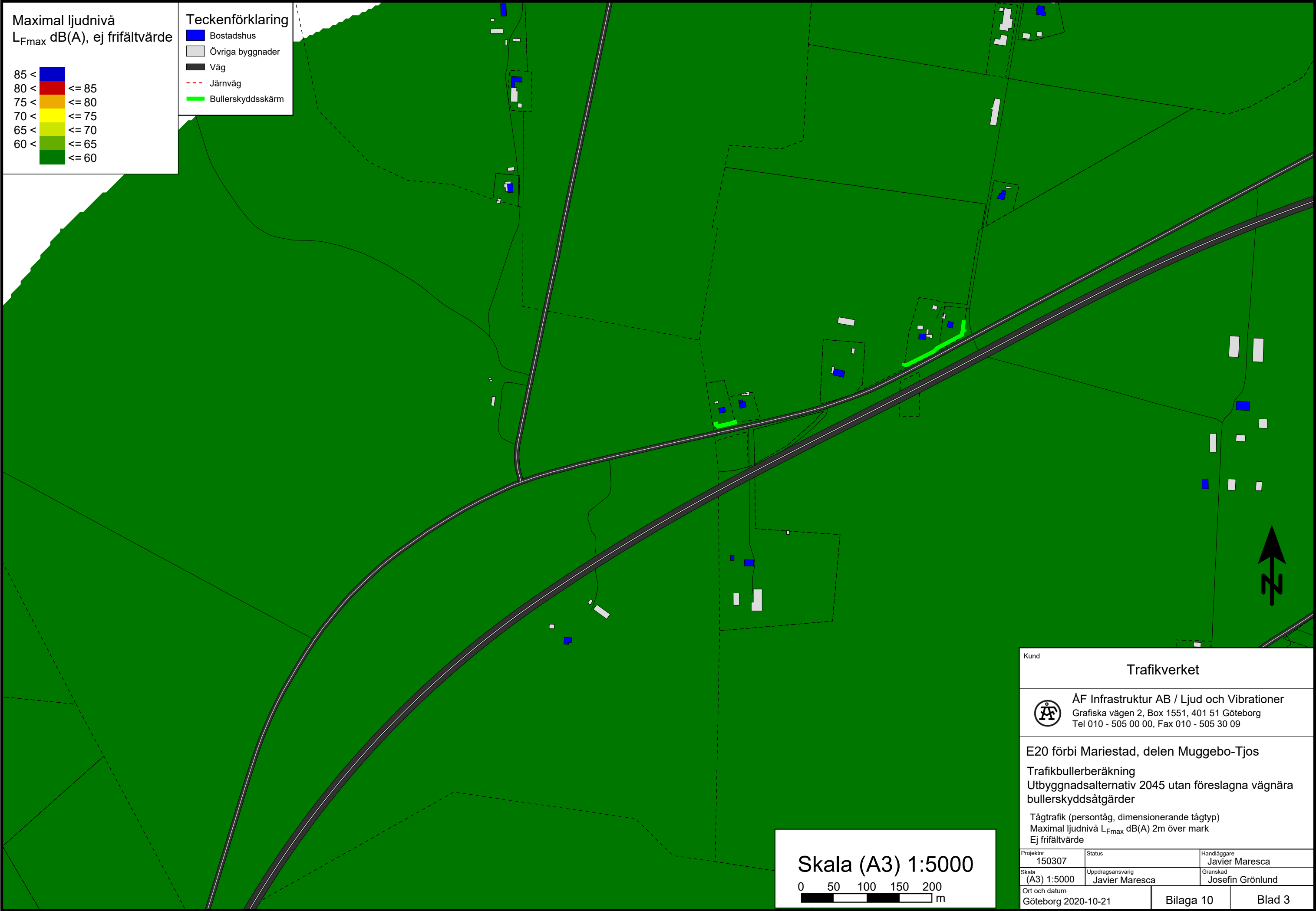
Trafikbullerberäkning
Utbyggnadsalternativ 2045 utan föreslagna vägnära
bullerskyddsåtgärder

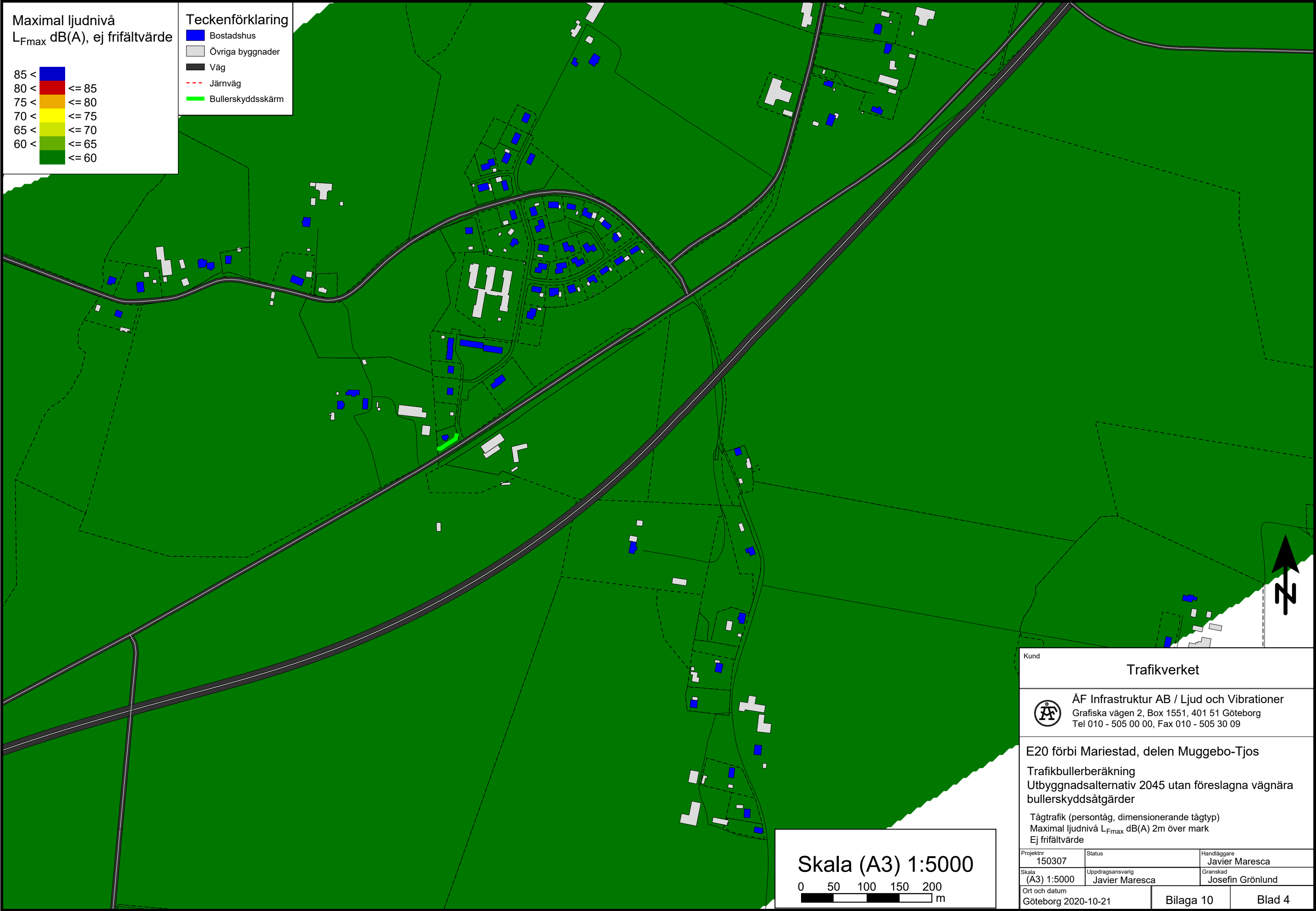
Vägrafik maxtimme
Maximal ljudnivå L_{Fmax} dB(A) 2m över mark
Ej frifältvärde

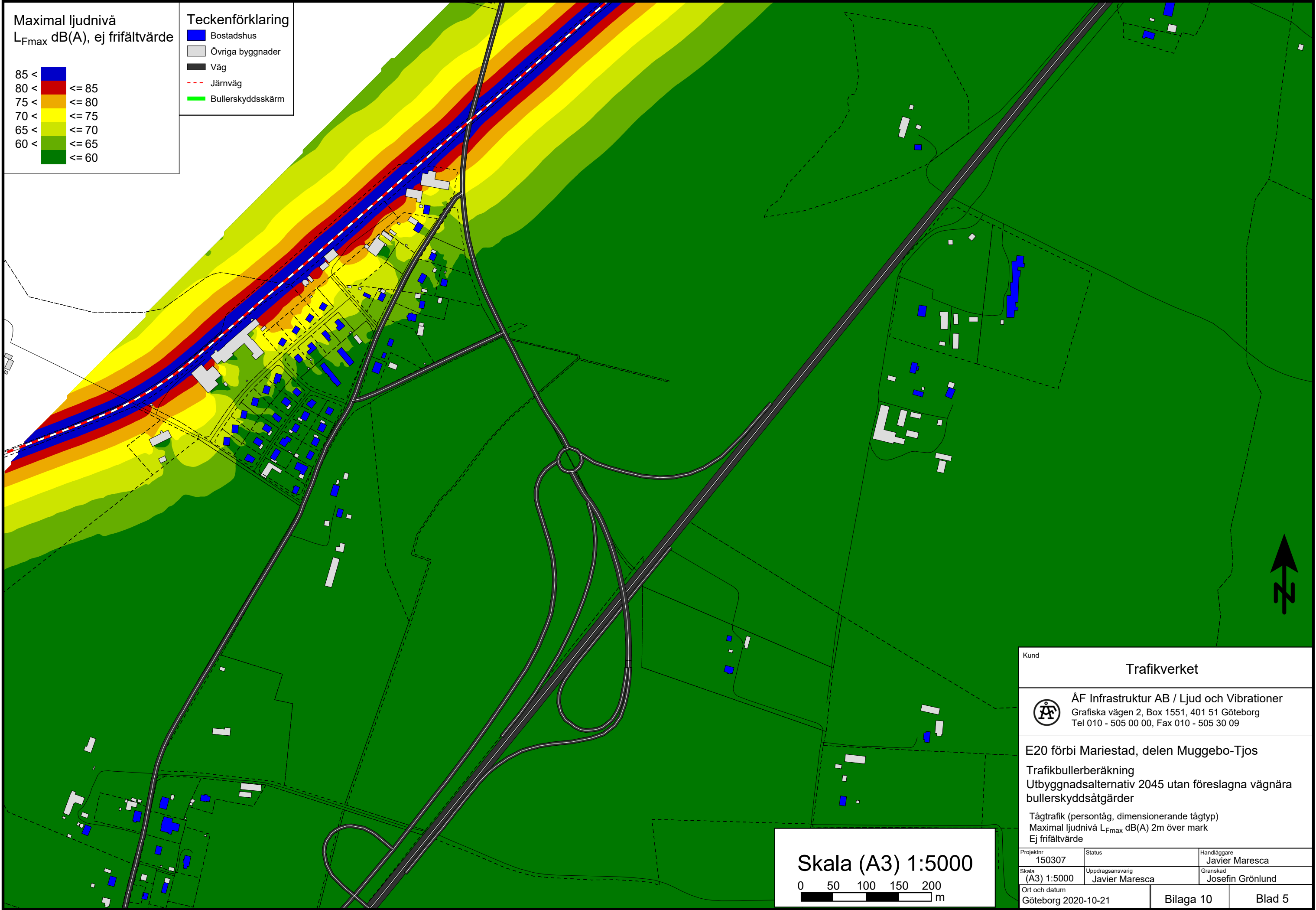
Projektnr 150307	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-10-21	Bilaga 9	Blad 7

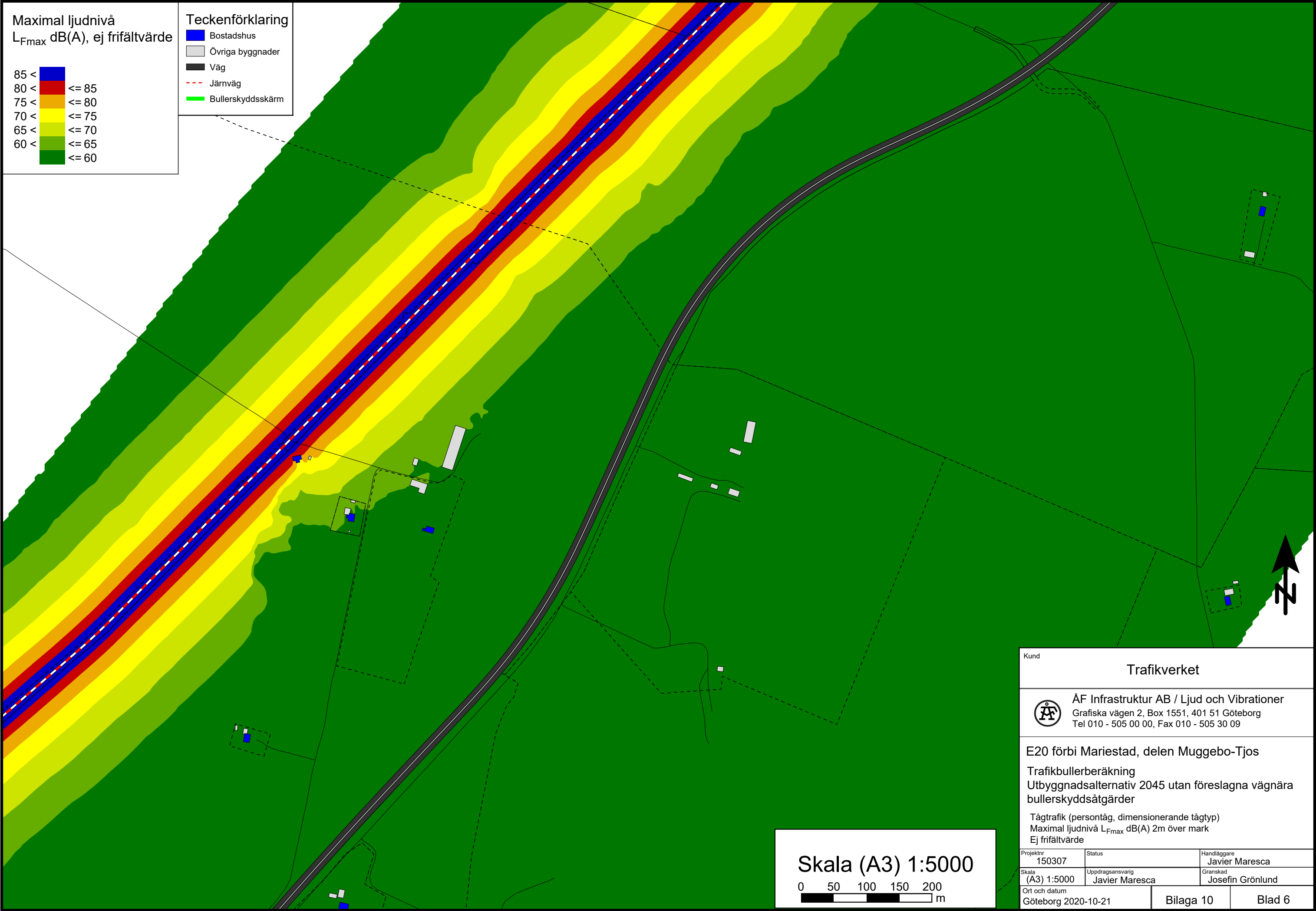


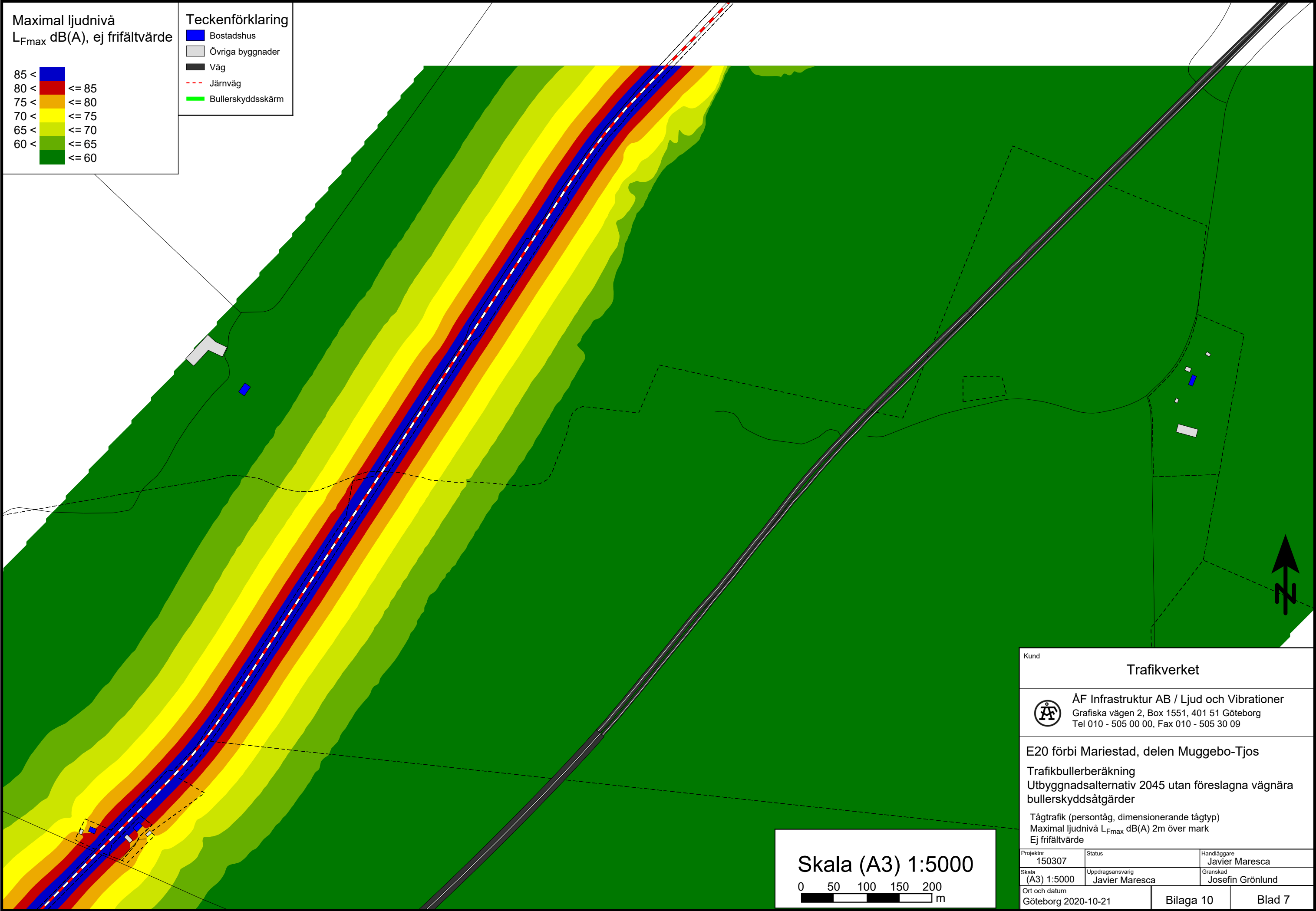




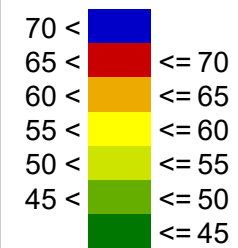




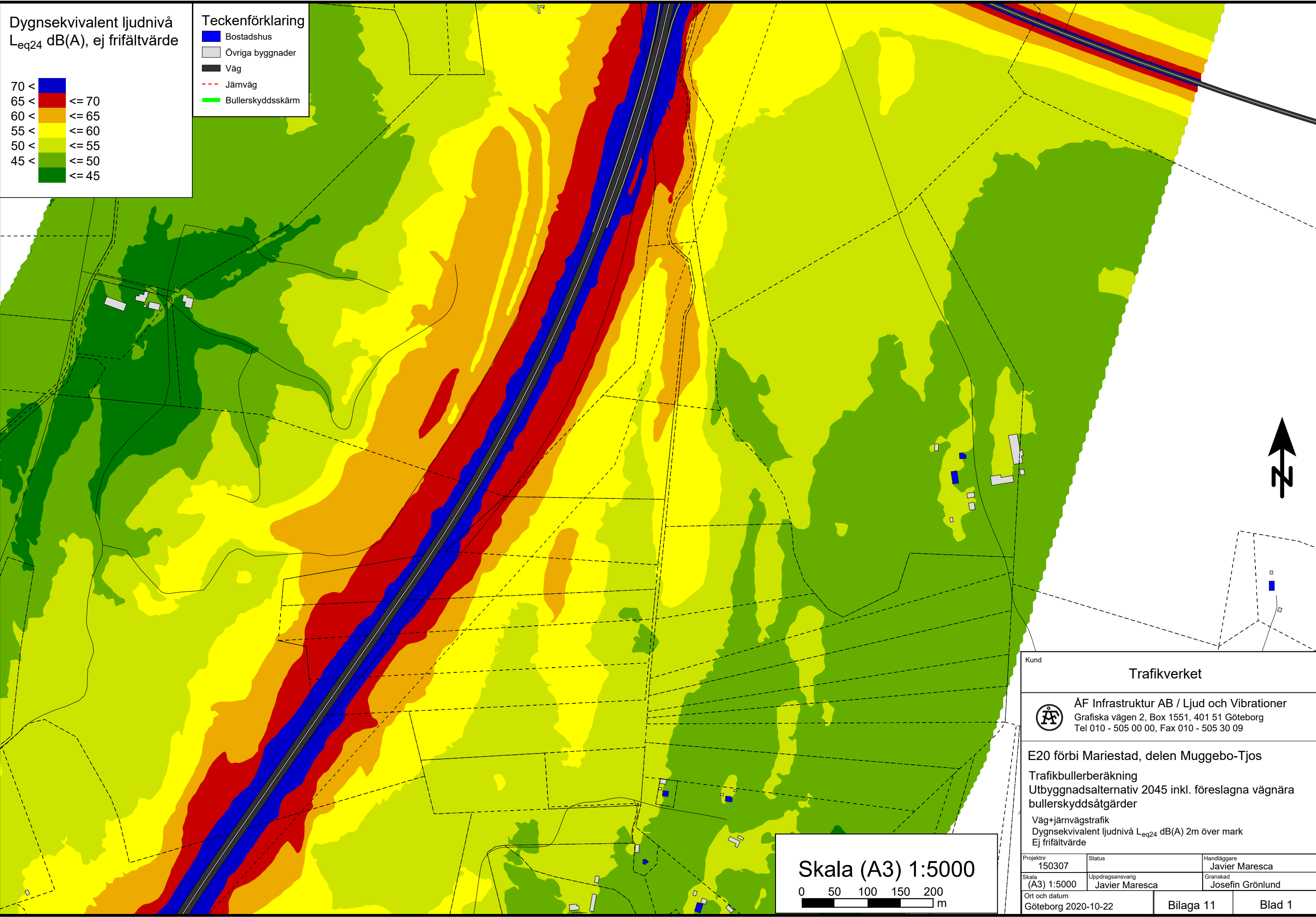
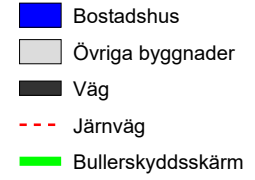




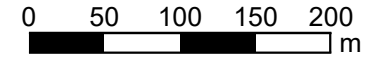
Dygnsekvivalent ljudnivå
 L_{eq24} dB(A), ej frifältvärde



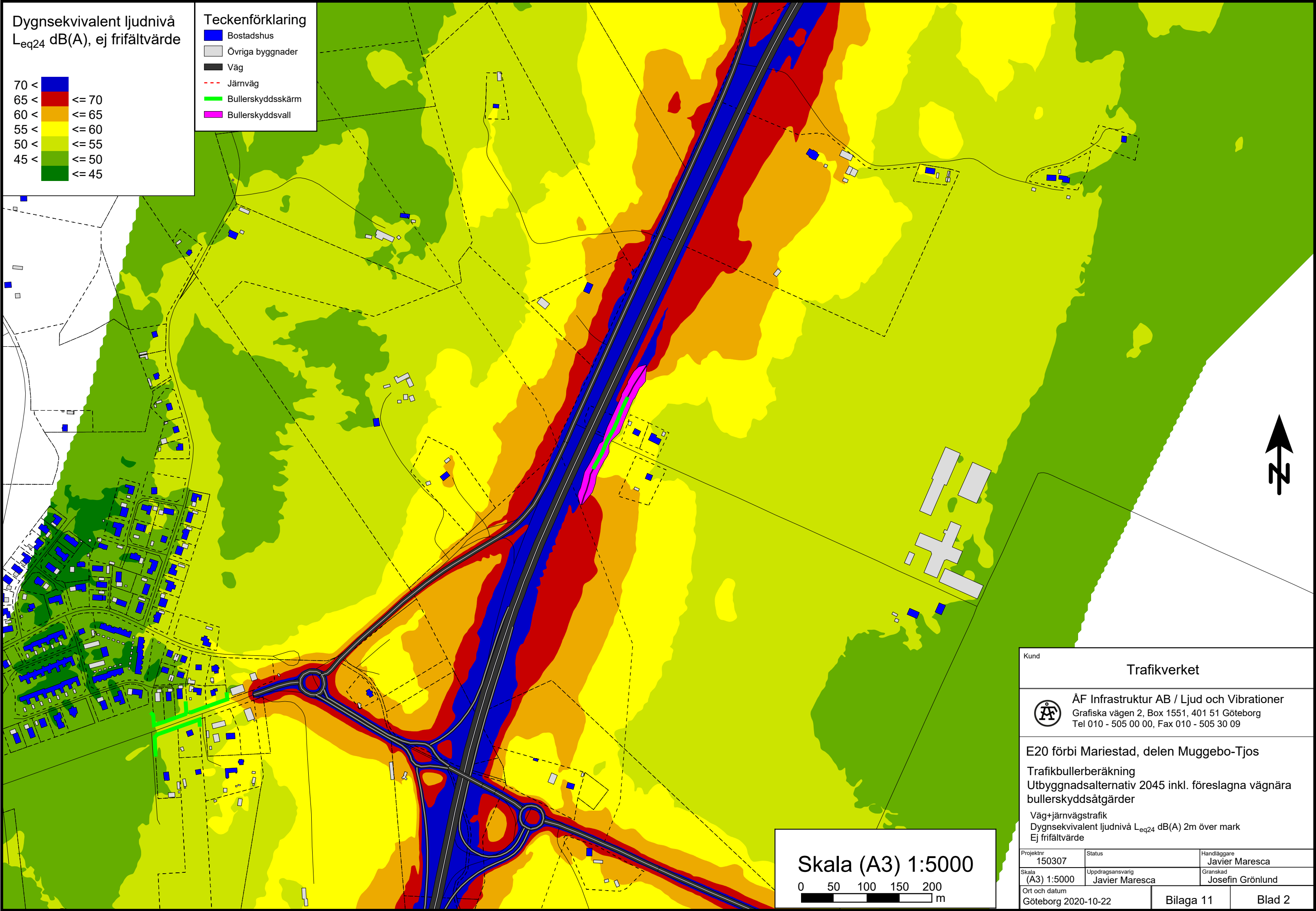
Teckenförklaring



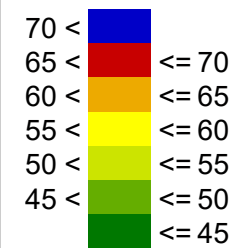
Skala (A3) 1:5000



Kund		
Trafikverket		
ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos		
Trafikbullerberäkning Utbyggnadsalternativ 2045 inkl. föreslagna vägnära bullerskyddsåtgärder		
Väg+järnvägstrafik Dygnsekvivalent ljudnivå L_{eq24} dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 150307	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-10-22		Bilaga 11
		Blad 1

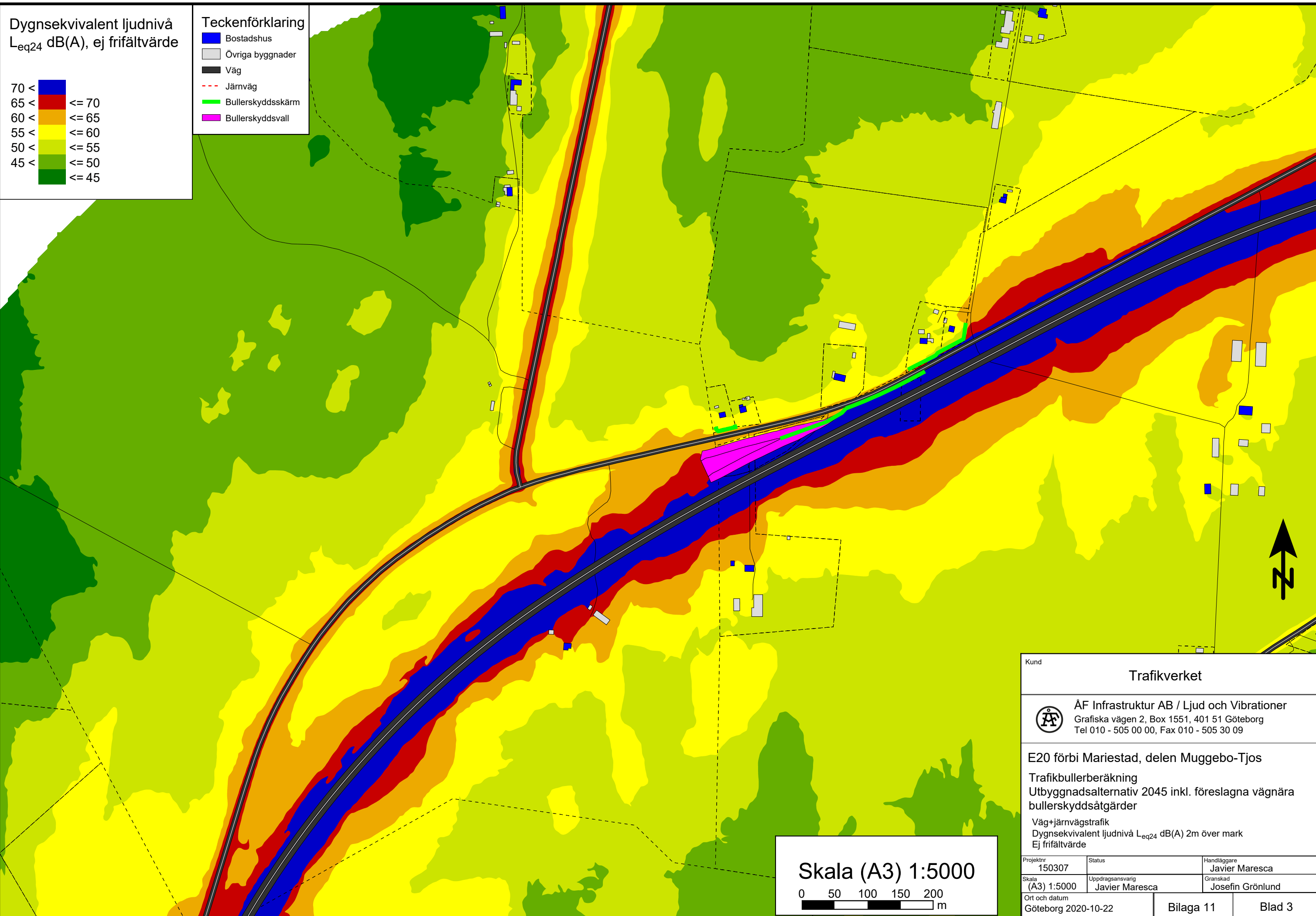


Dygnskvivalent ljudnivå
 L_{eq24} dB(A), ej frifältvärde

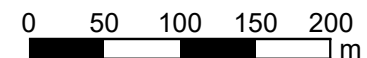


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm
- Bullerskyddsvall

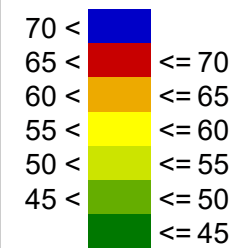


Skala (A3) 1:5000



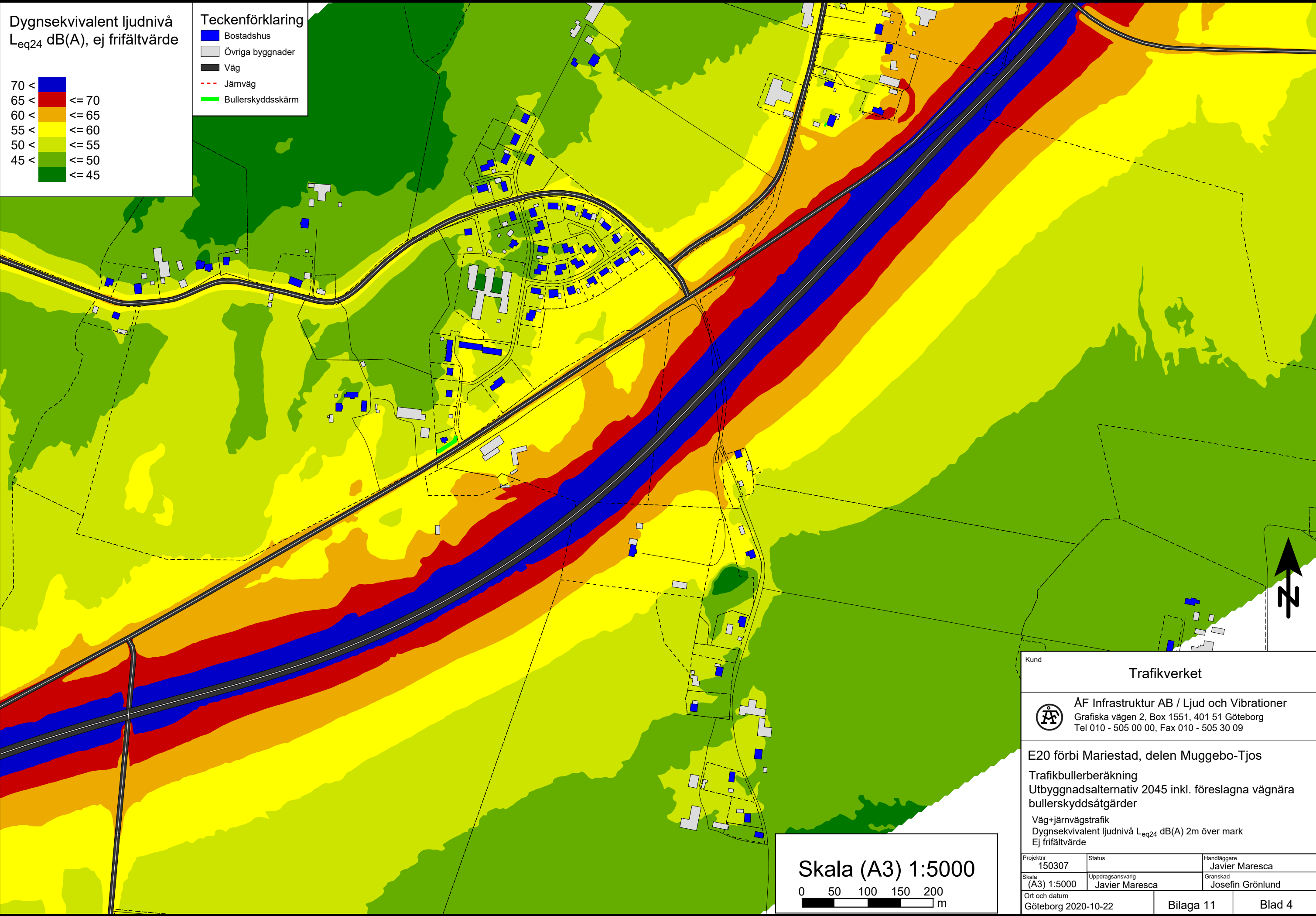
Kund		
Trafikverket		
ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos		
Trafikbullerberäkning Utbyggnadsalternativ 2045 inkl. föreslagna vägnära bullerskyddsåtgärder		
Väg+järnvägstrafik Dygnskvivalent ljudnivå L_{eq24} dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 150307	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-10-22		Bilaga 11
		Blad 3

Dygnsekvivalent ljudnivå
 L_{eq24} dB(A), ej frifältvärde

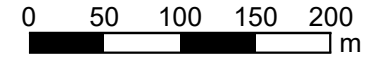


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

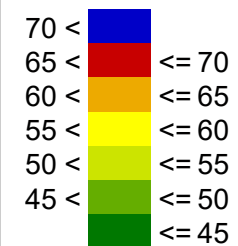


Skala (A3) 1:5000



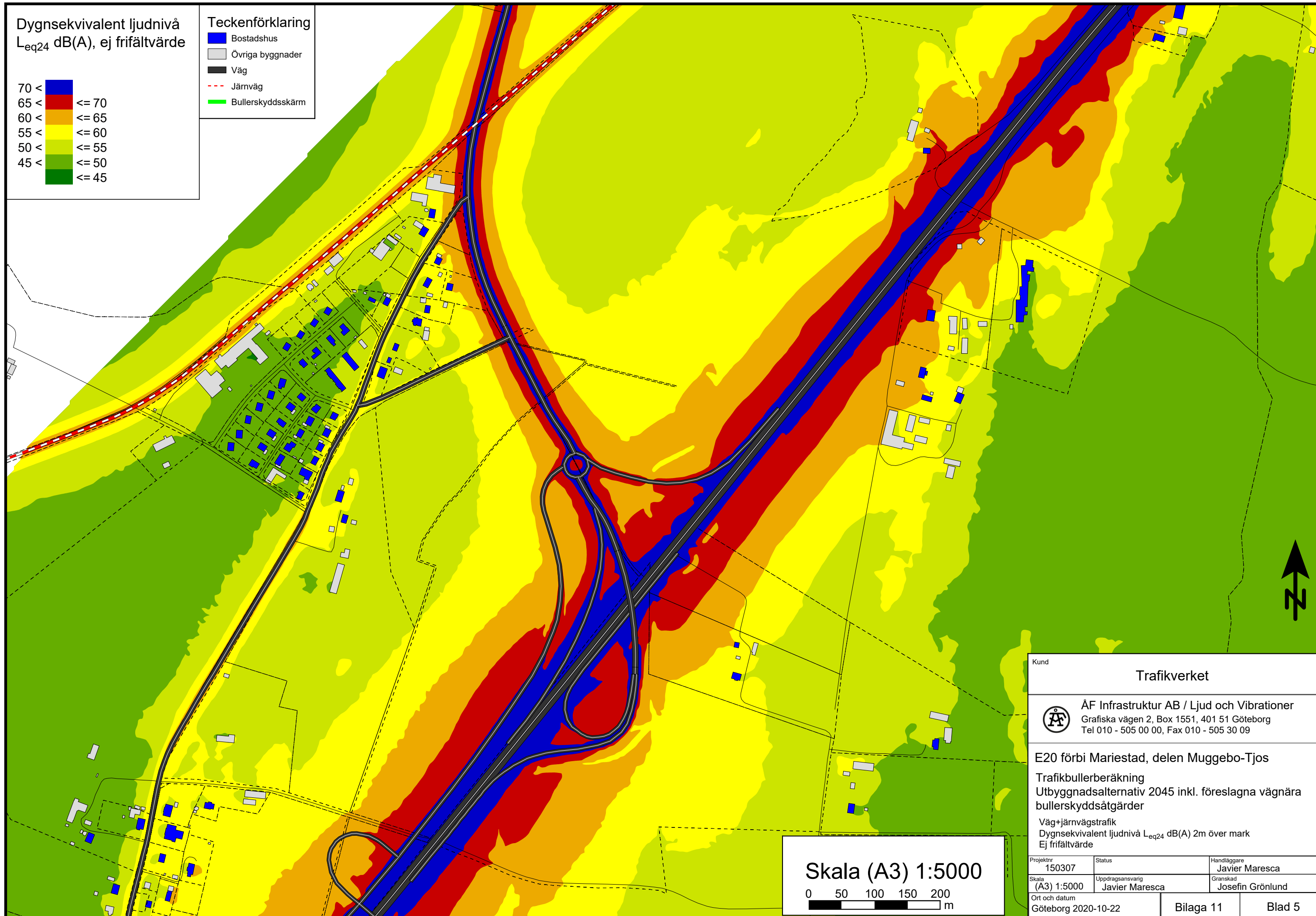
Kund		
Trafikverket		
 ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos		
Trafikbullerberäkning Utbyggnadsalternativ 2045 inkl. föreslagna vägnära bullerskyddsåtgärder		
Väg+järnvägstrafik Dygnsekvivalent ljudnivå L_{eq24} dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 150307	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-10-22		Bilaga 11
		Blad 4

Dygnskvivalent ljudnivå
 L_{eq24} dB(A), ej frifältvärde

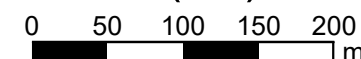


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



Skala (A3) 1:5000



Kund

Trafikverket



ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer
Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg
Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09

E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos

Trafikbullerberäkning
Utbyggnadsalternativ 2045 inkl. föreslagna vägnära
bullerskyddsåtgärder

Väg+järnvägstrafik
Dygnskvivalent ljudnivå L_{eq24} dB(A) 2m över mark
Ej frifältvärde

Projektnr
150307

Status

Handläggare

Javier Maresca

Skala
(A3) 1:5000

Uppdragsansvarig
Javier Maresca

Granskad

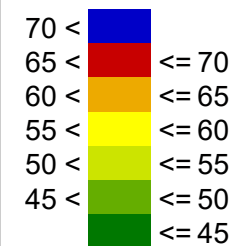
Josefin Grönlund

Ort och datum
Göteborg 2020-10-22

Bilaga 11

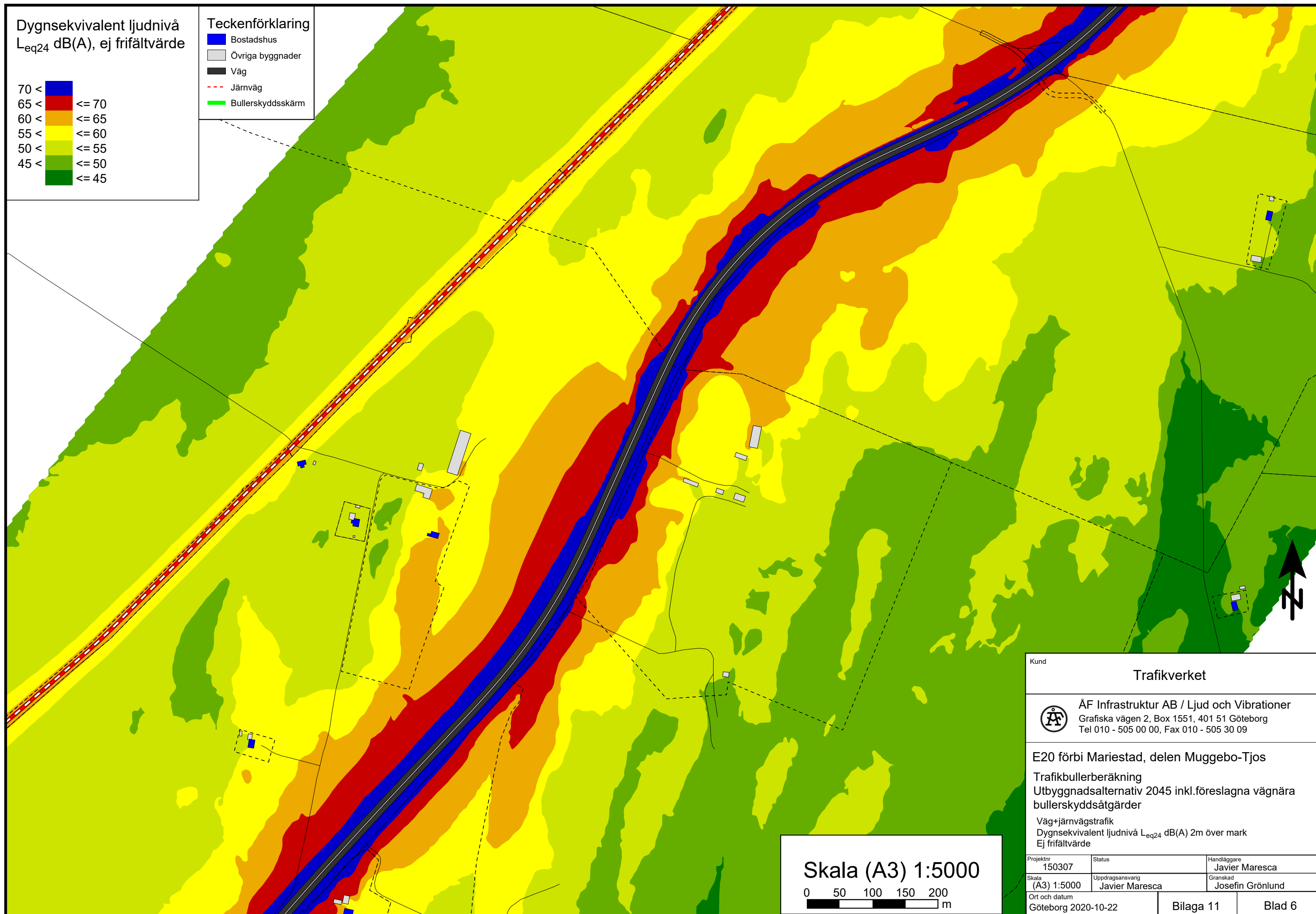
Blad 5

Dygnsekvivalent ljudnivå
 L_{eq24} dB(A), ej frifältvärde

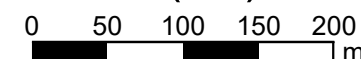


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



Skala (A3) 1:5000



Kund

Trafikverket



ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer
Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg
Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09

E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos

Trafikbullerberäkning
Utbyggnadsalternativ 2045 inkl.föreslagna vägnära
bullerskyddsåtgärder

Väg+järnvägstrafik
Dygnsekvivalent ljudnivå L_{eq24} dB(A) 2m över mark
Ej frifältvärde

Projektnr
150307

Status

Handläggare

Javier Maresca

Skala
(A3) 1:5000

Uppdragsansvarig
Javier Maresca

Granskad

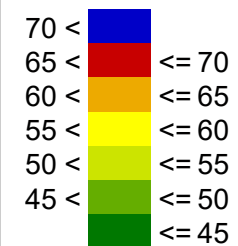
Josefin Grönlund

Ort och datum
Göteborg 2020-10-22

Bilaga 11

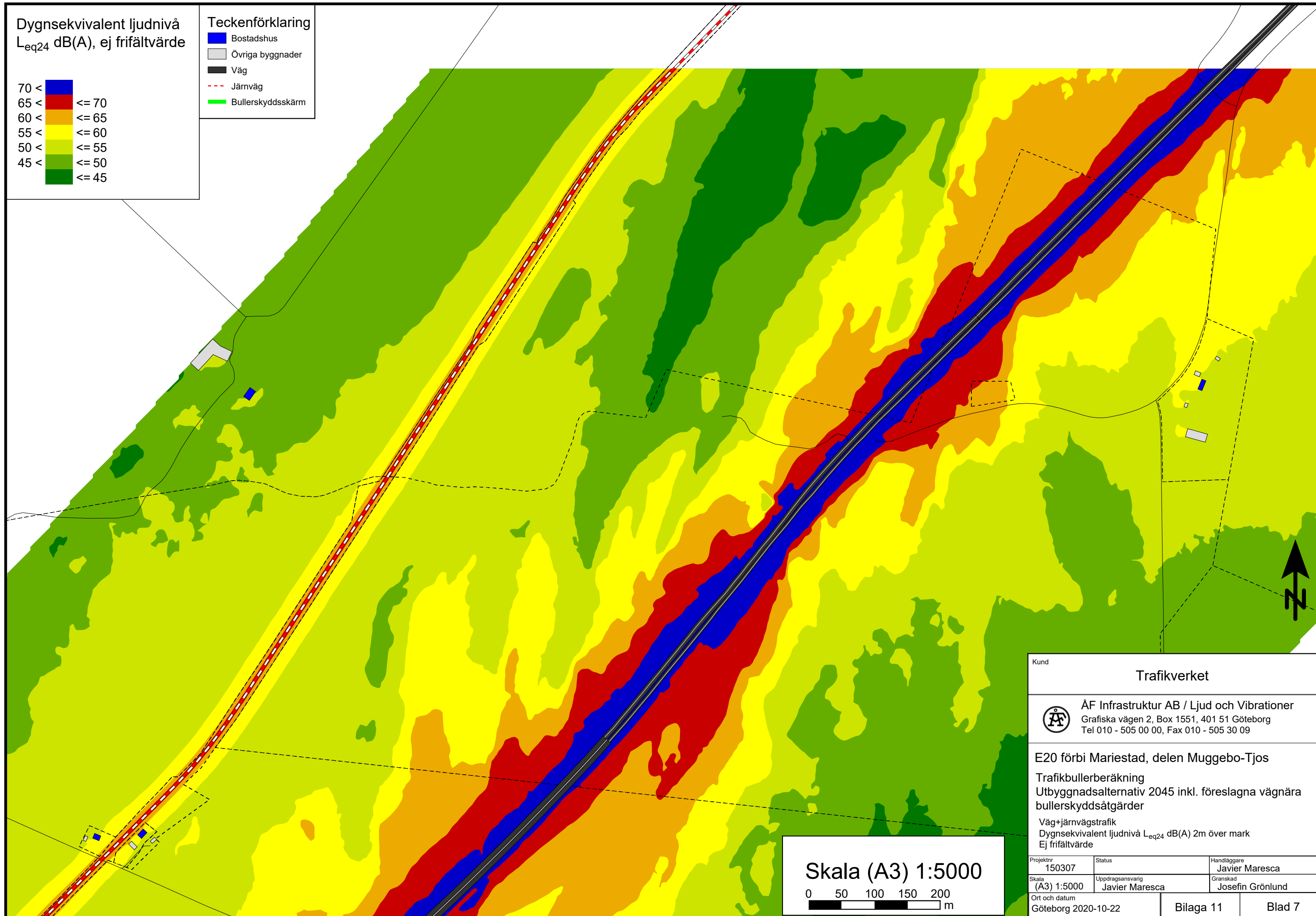
Blad 6

Dygnskvivalent ljudnivå
 L_{eq24} dB(A), ej frifältvärde

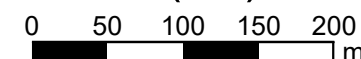


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



Skala (A3) 1:5000



Kund

Trafikverket



ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer

Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg
Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09

E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos

Trafikbullerberäkning
Utbyggnadsalternativ 2045 inkl. föreslagna vägnära
bullerskyddsåtgärder

Väg+järnvägstrafik
Dygnskvivalent ljudnivå L_{eq24} dB(A) 2m över mark
Ej frifältvärde

Projektnr
150307

Status

Handläggare

Javier Maresca

Skala
(A3) 1:5000

Uppdragsansvarig
Javier Maresca

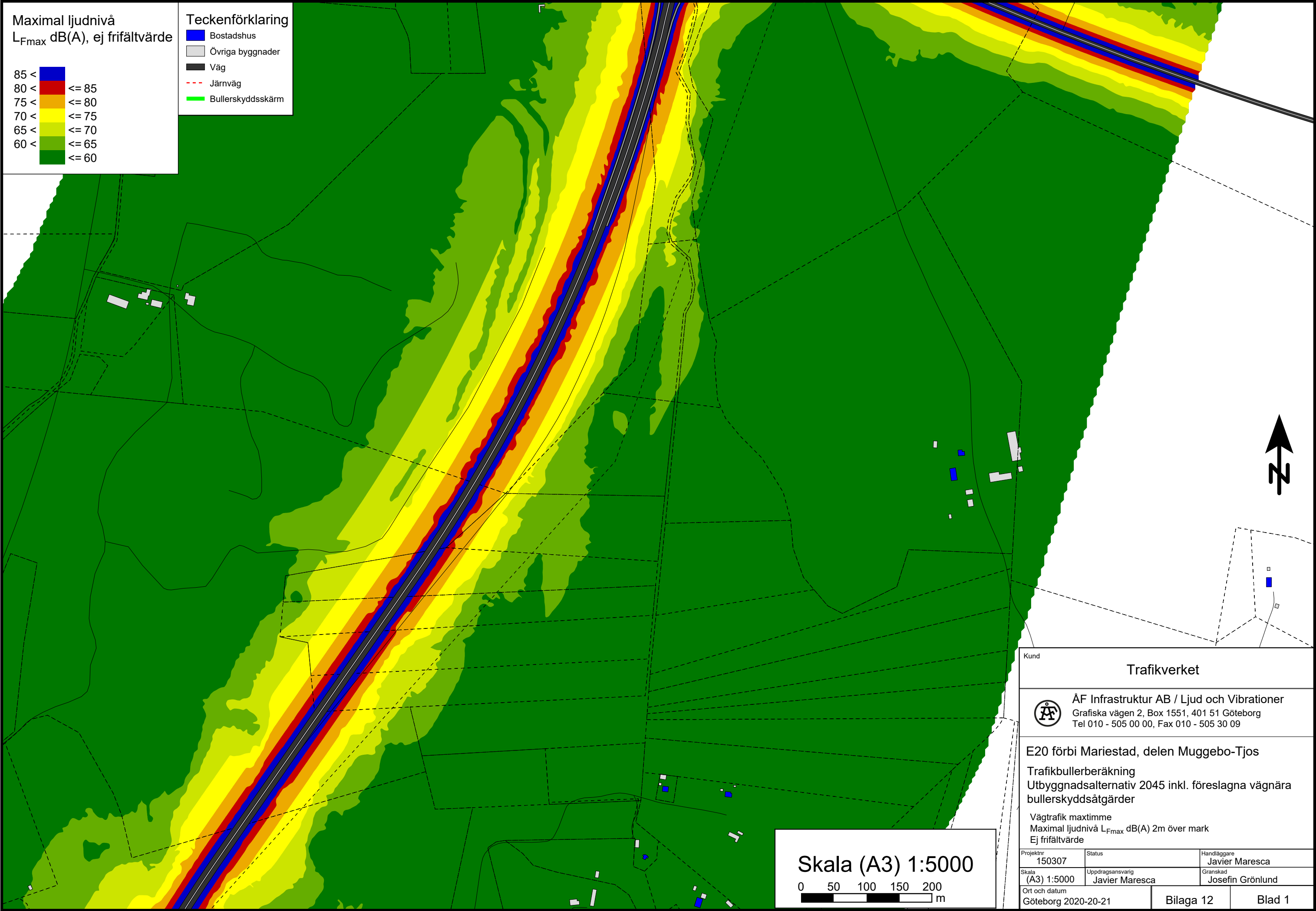
Granskad

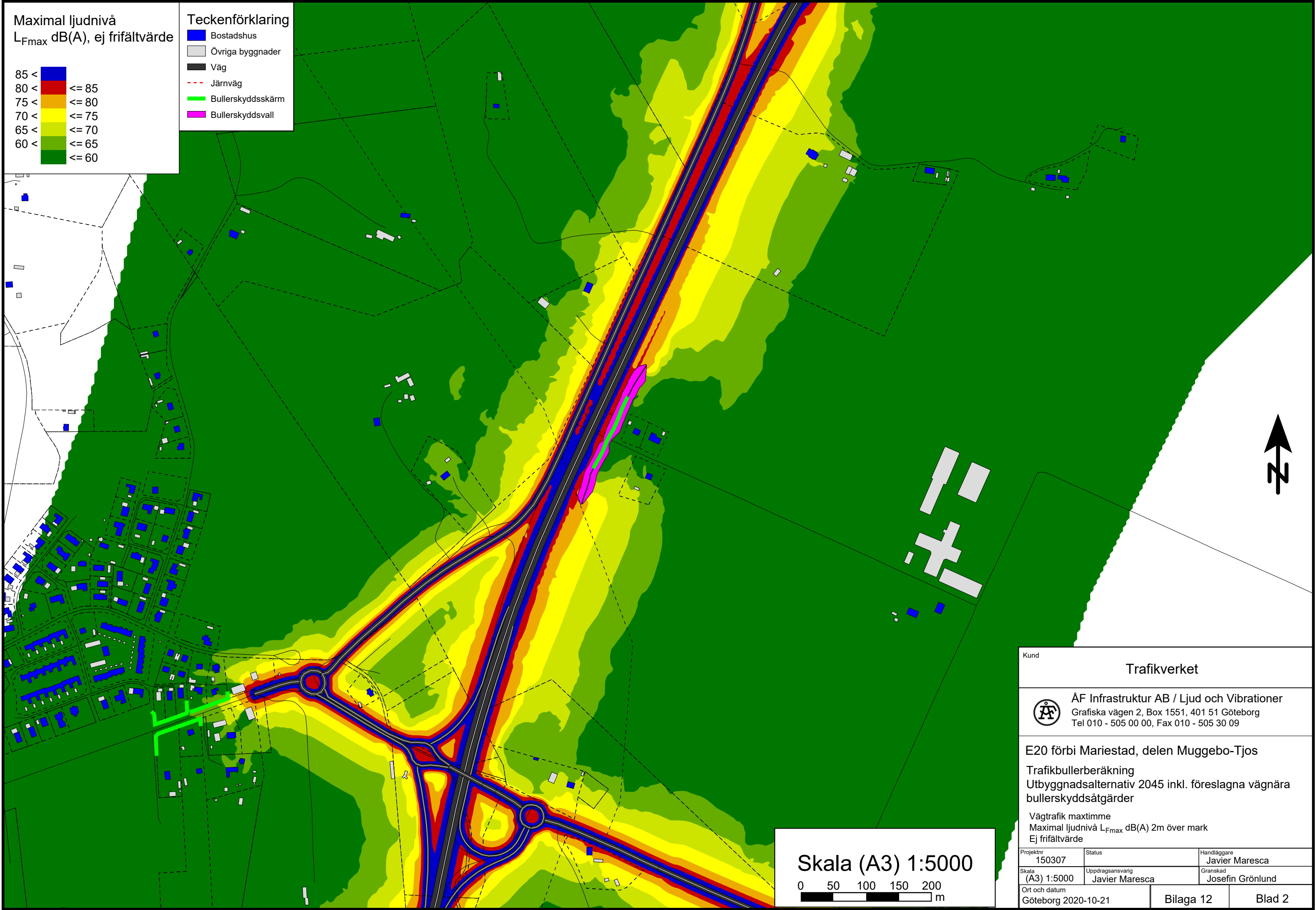
Josefin Grönlund

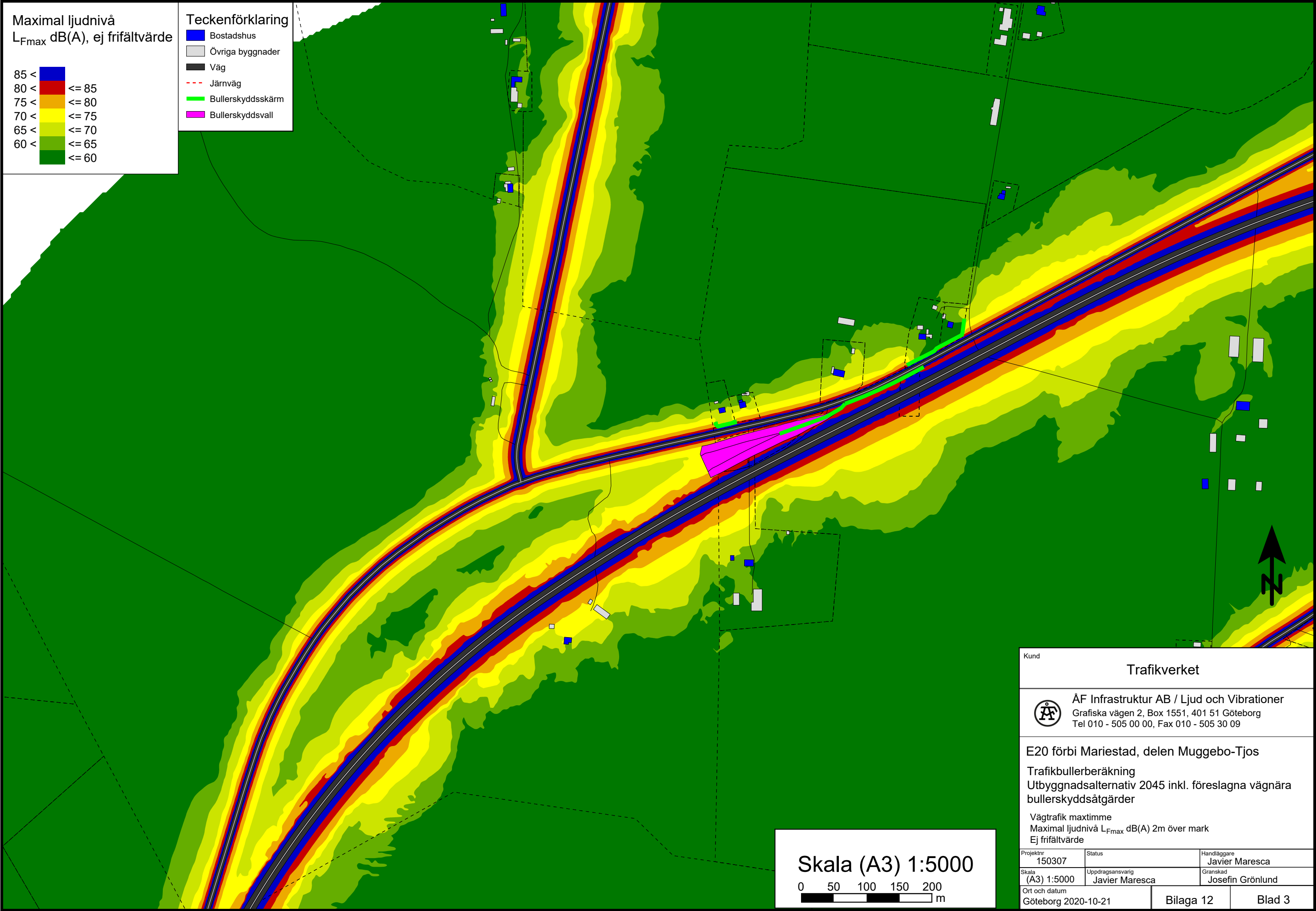
Ort och datum
Göteborg 2020-10-22

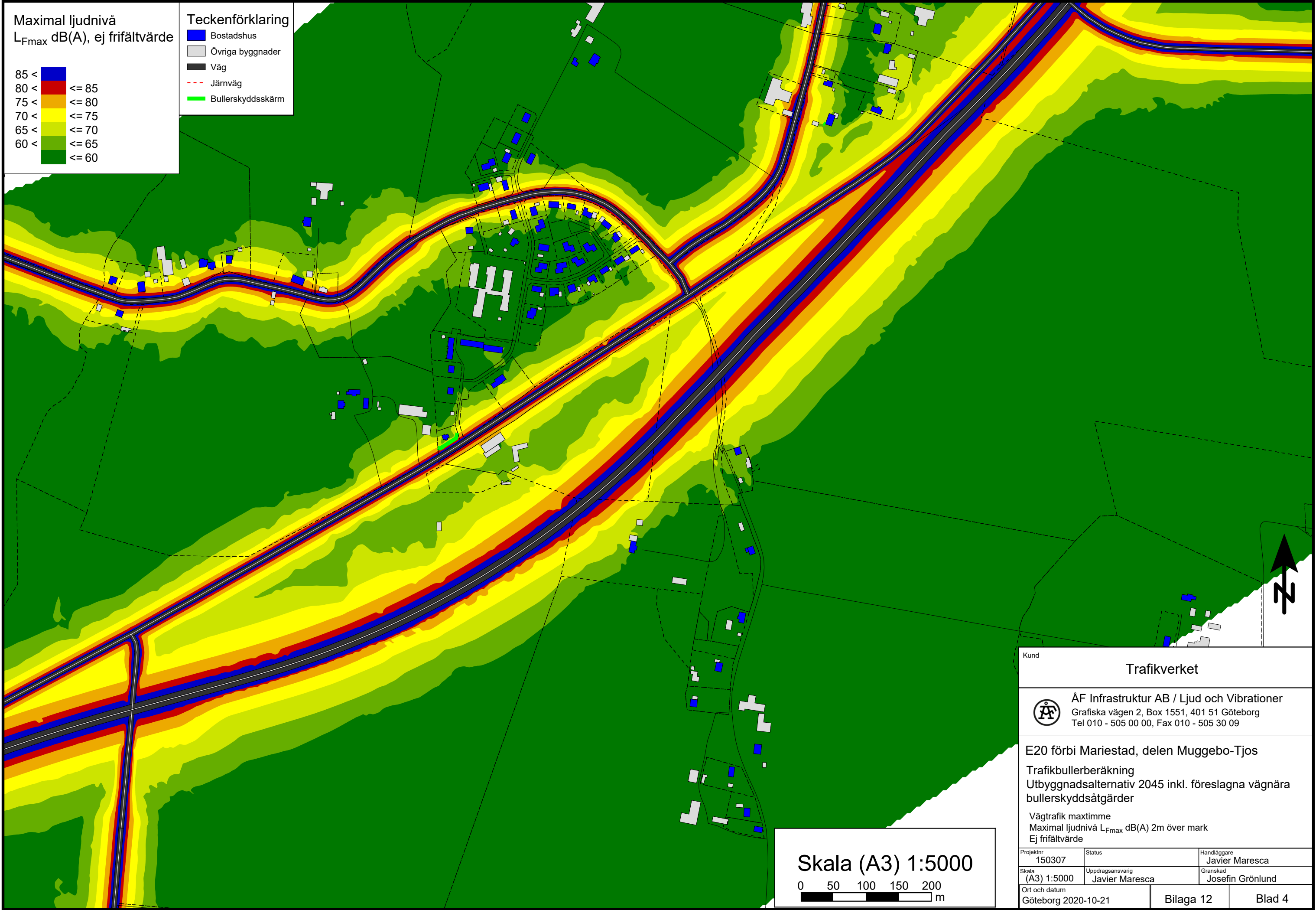
Bilaga 11

Blad 7

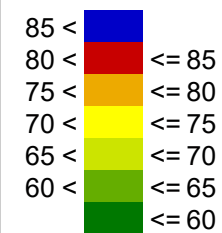






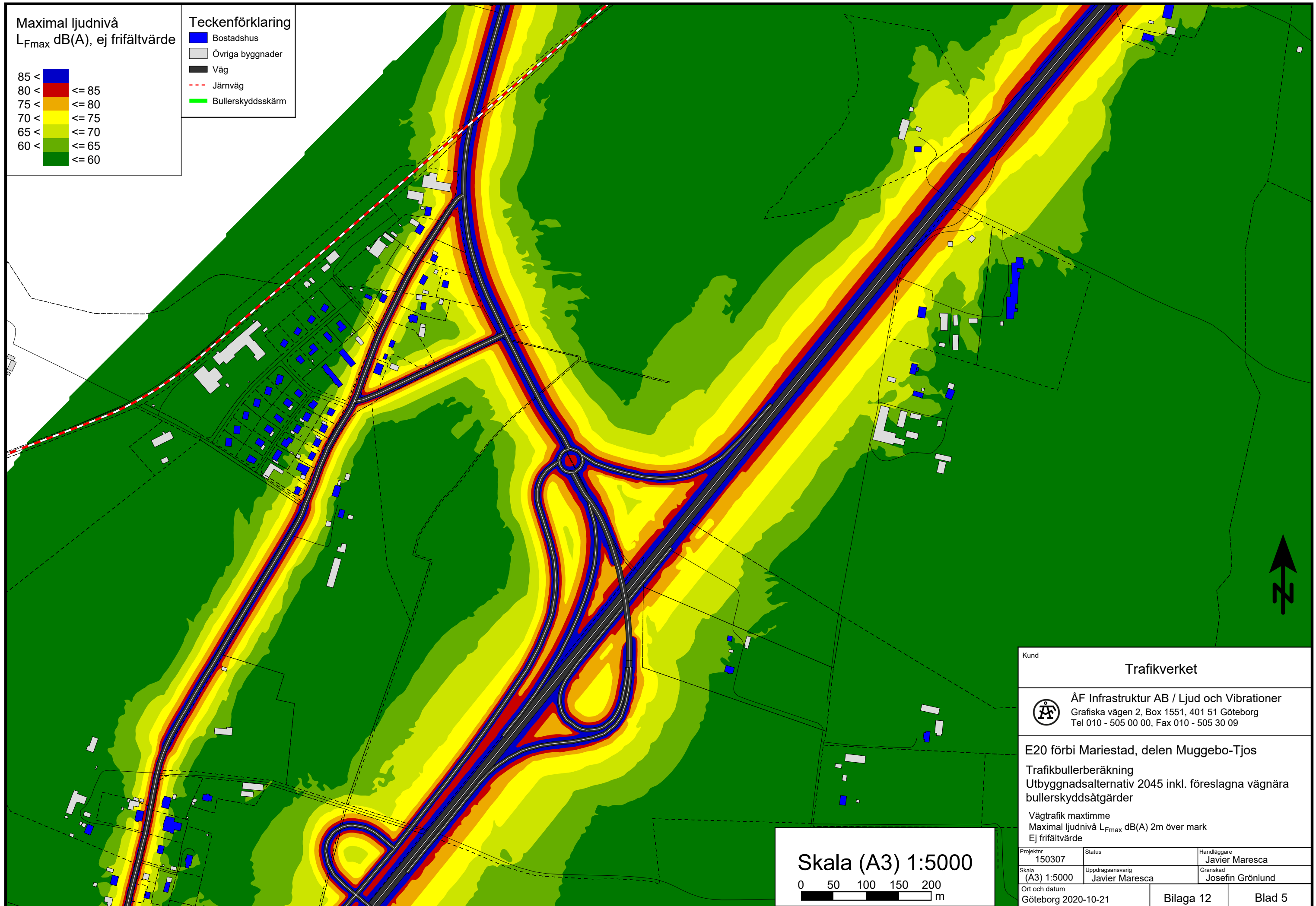


Maximal ljudnivå
 L_{Fmax} dB(A), ej frifältvärde

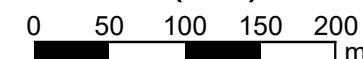


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



Skala (A3) 1:5000



Kund

Trafikverket



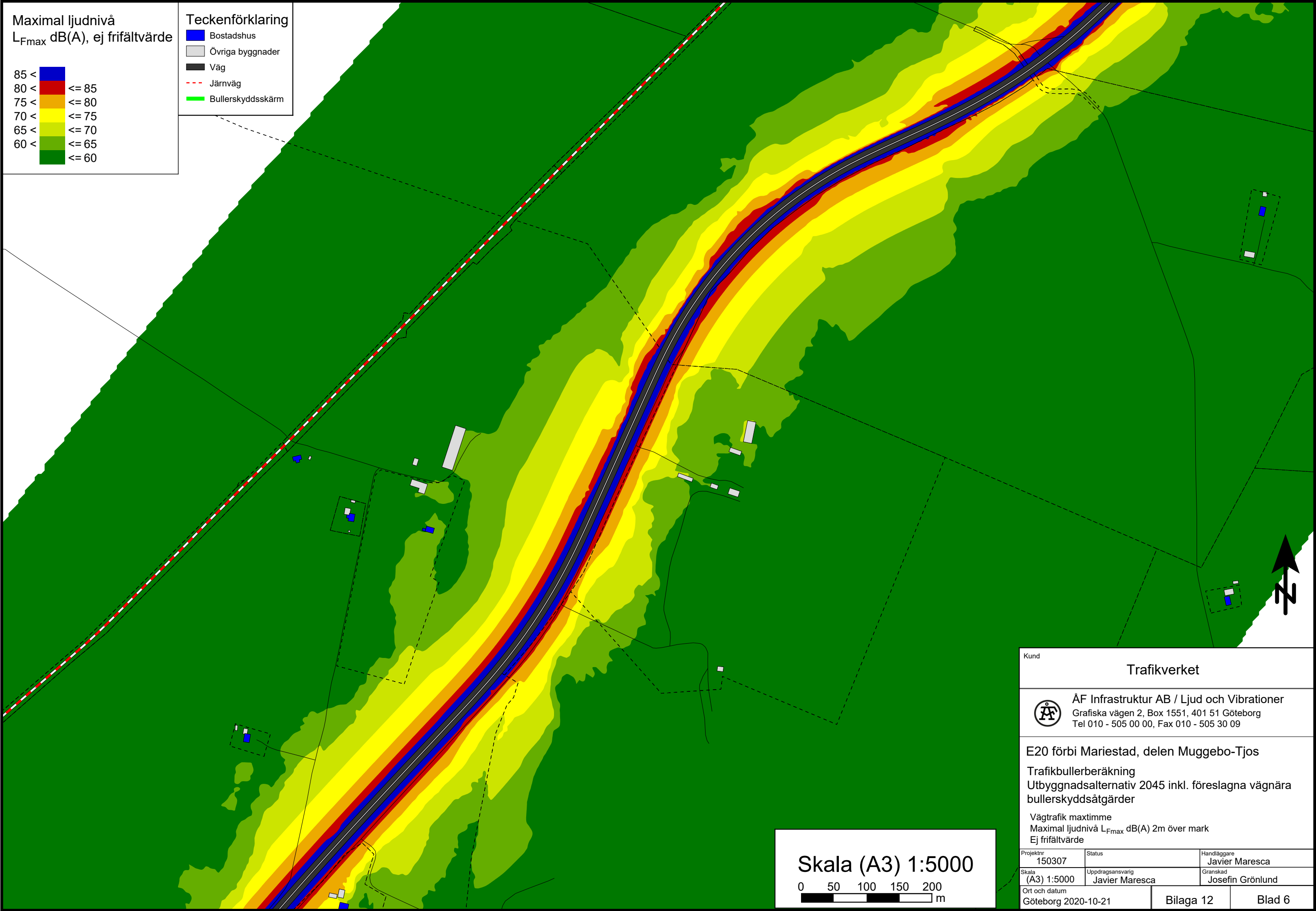
ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer
Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg
Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09

E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos

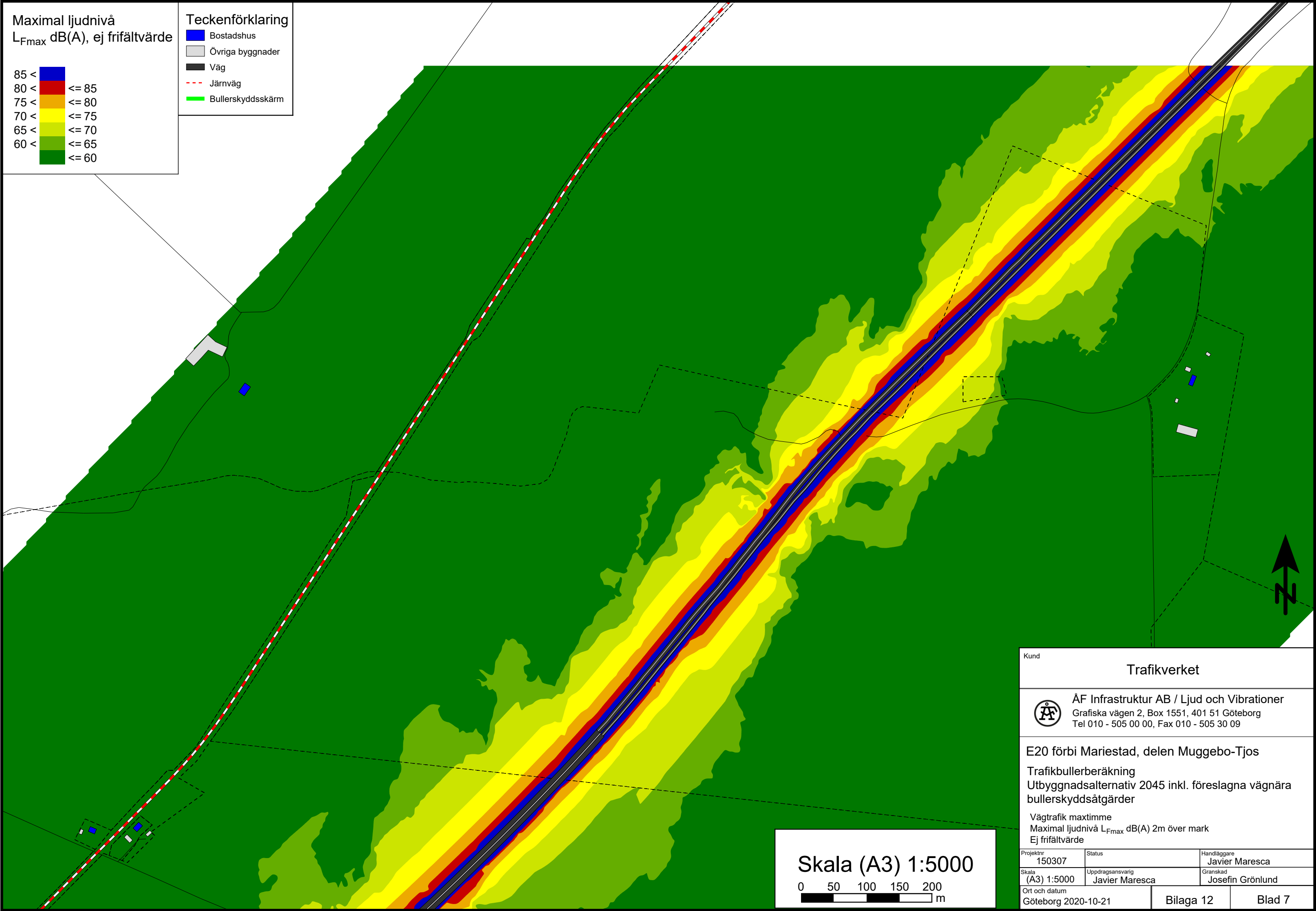
Trafikbullerberäkning
Utbyggnadsalternativ 2045 inkl. föreslagna vägnära
bullerskyddsåtgärder

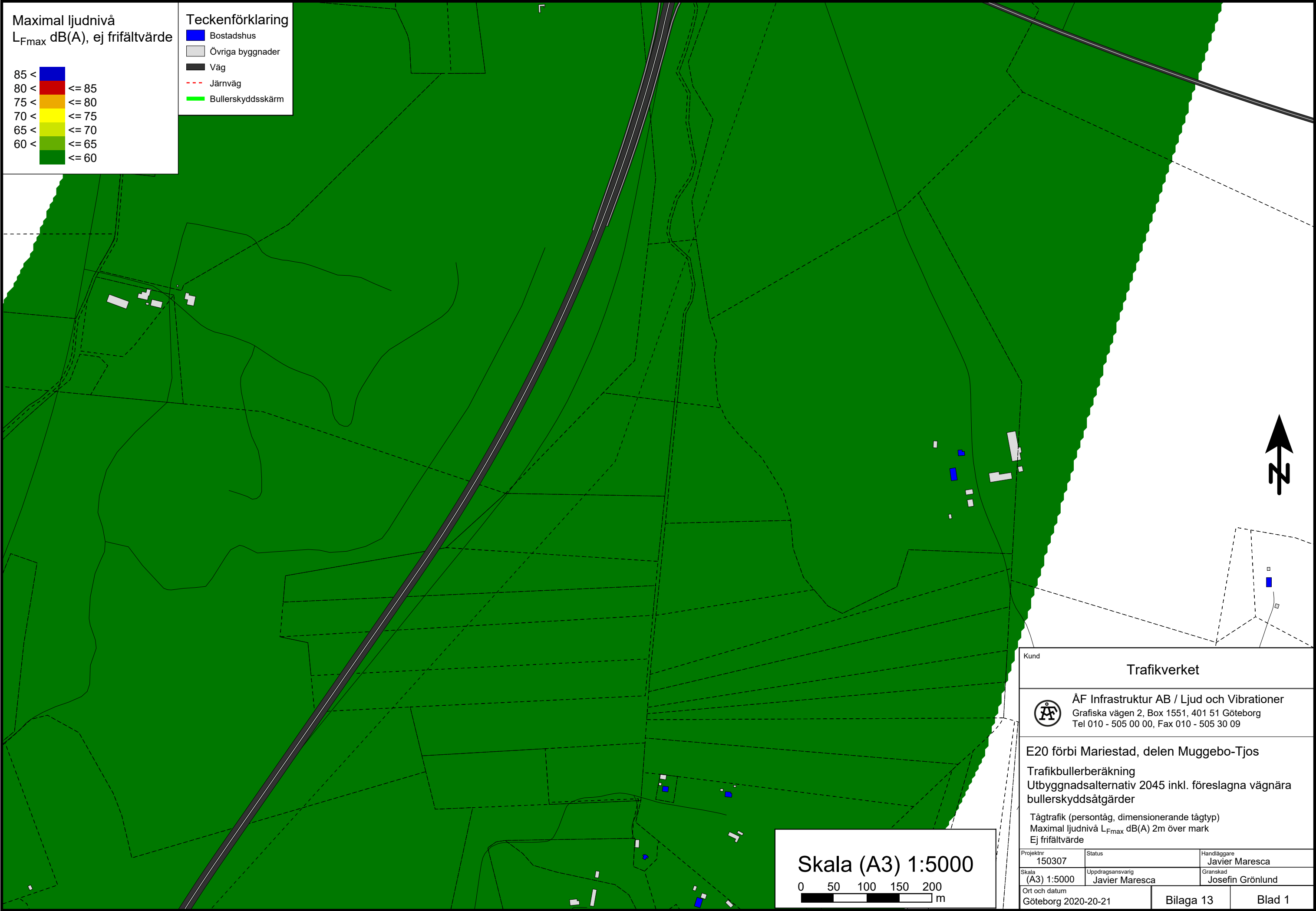
Vägrafik maxtimme
Maximal ljudnivå L_{Fmax} dB(A) 2m över mark
Ej frifältvärde

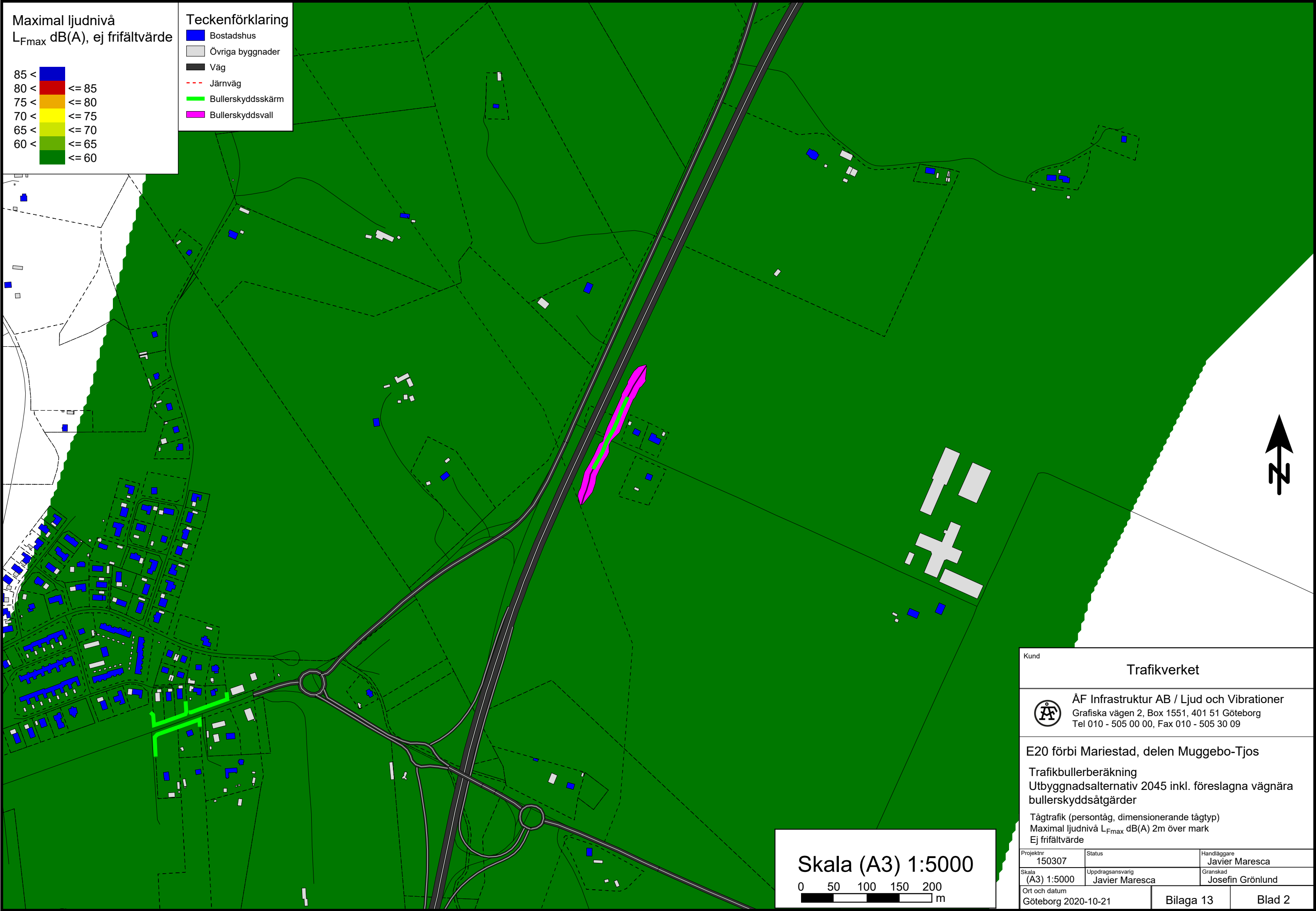
Projektnr 150307	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-10-21	Bilaga 12	Blad 5

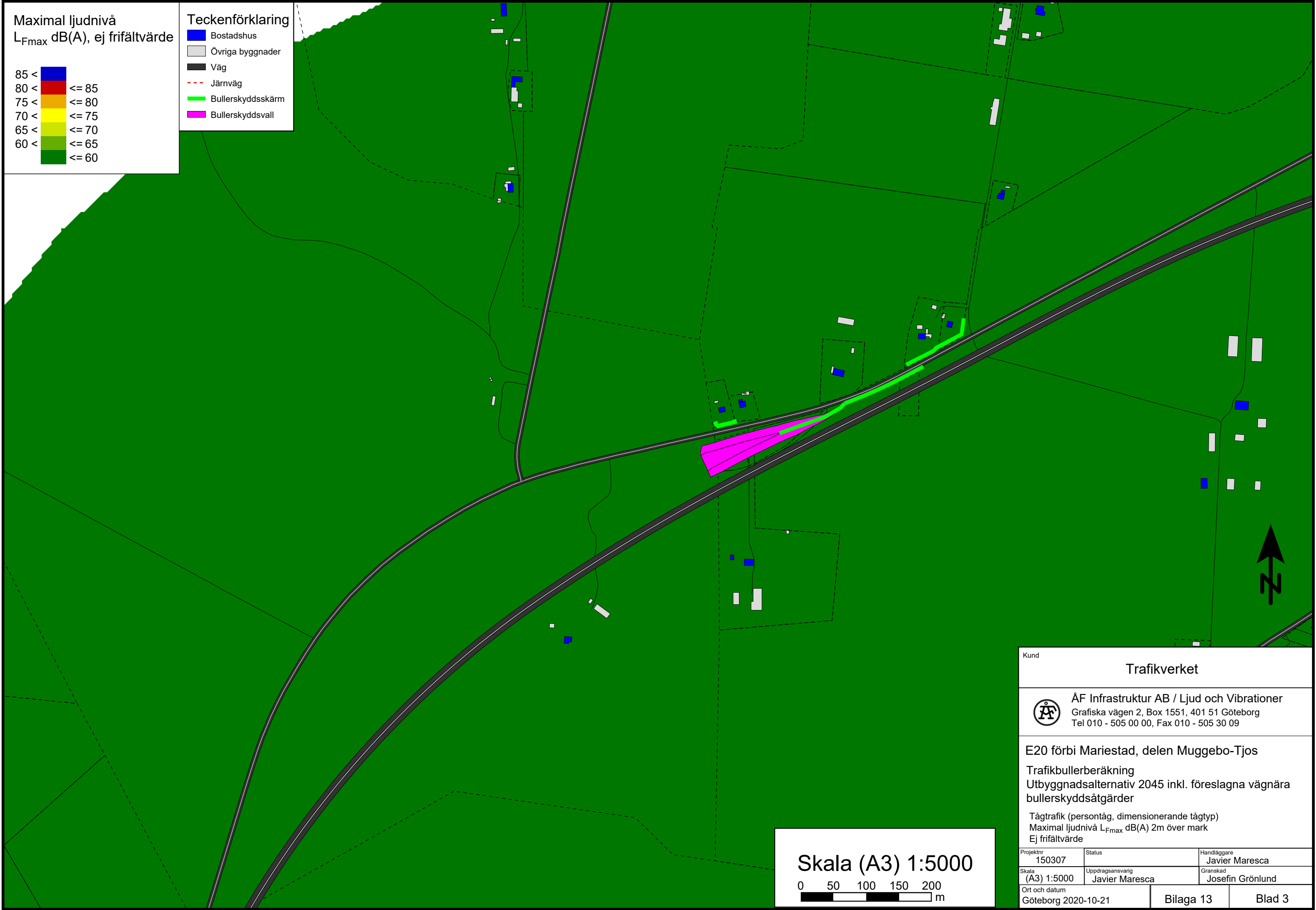


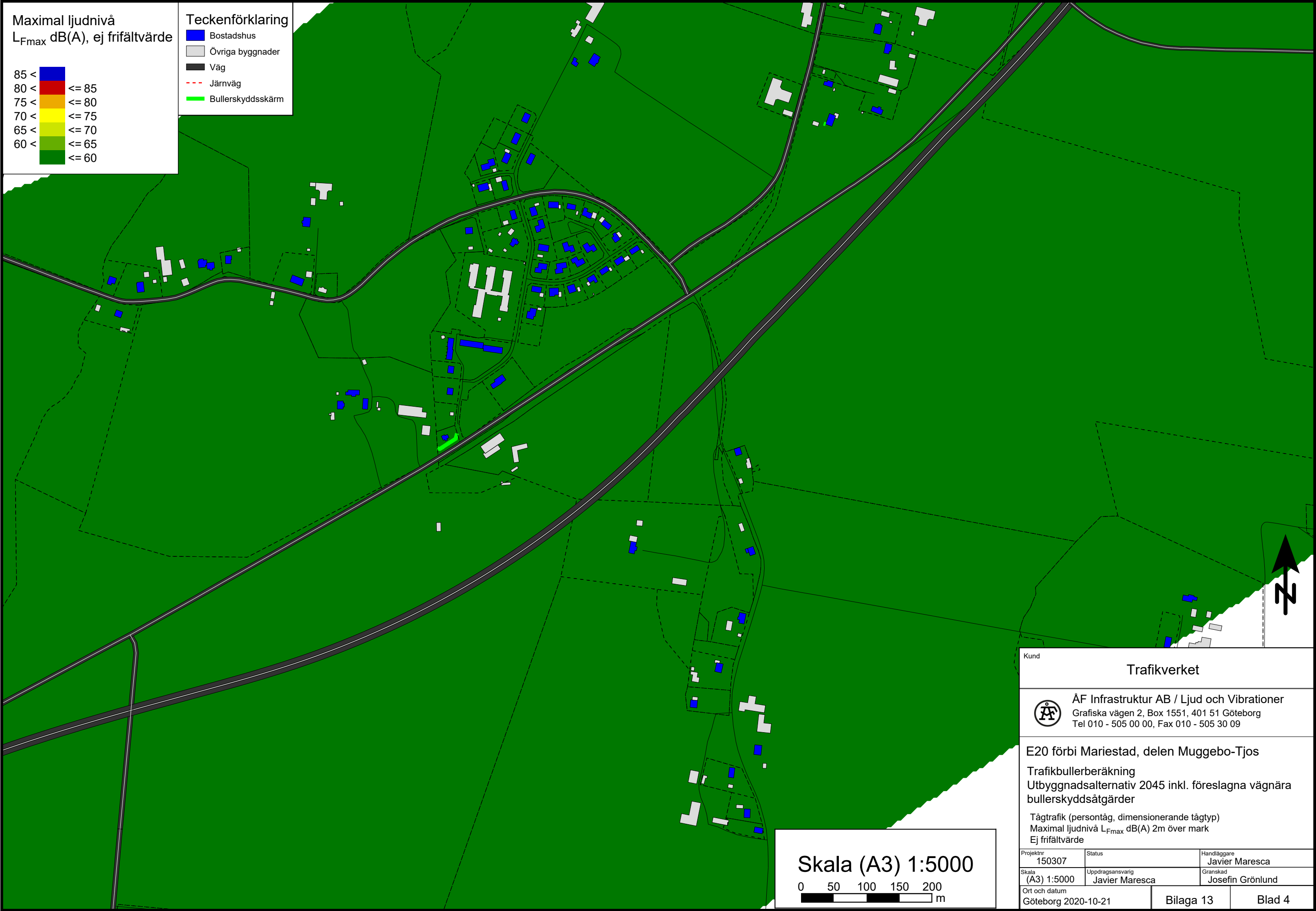
Kund		
Trafikverket		
 ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos		
Trafikbullerberäkning Utbyggnadsalternativ 2045 inkl. föreslagna vägnära bullerskyddsåtgärder		
Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå L_{Fmax} dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 150307	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-10-21		Bilaga 12 Blad 6

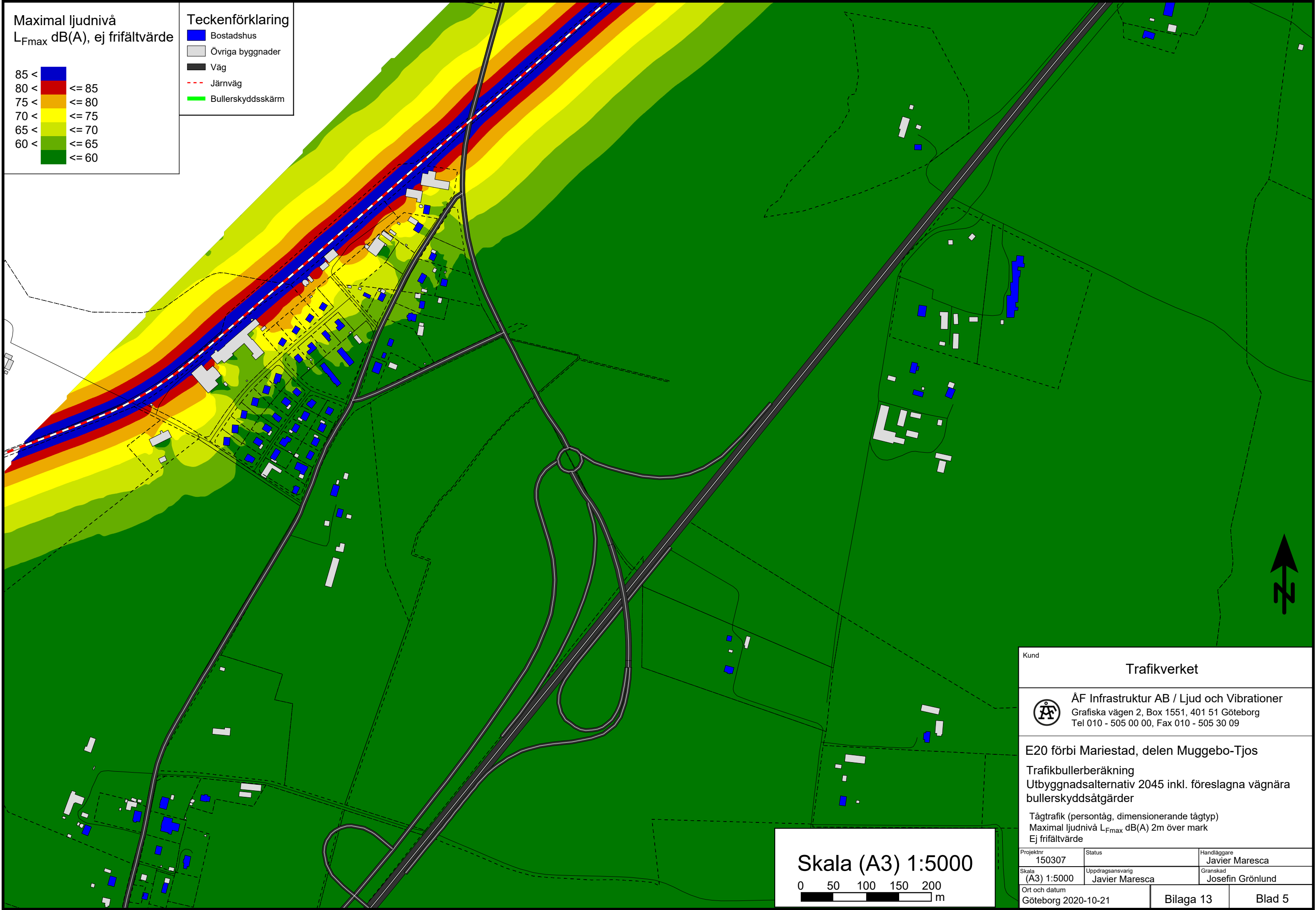


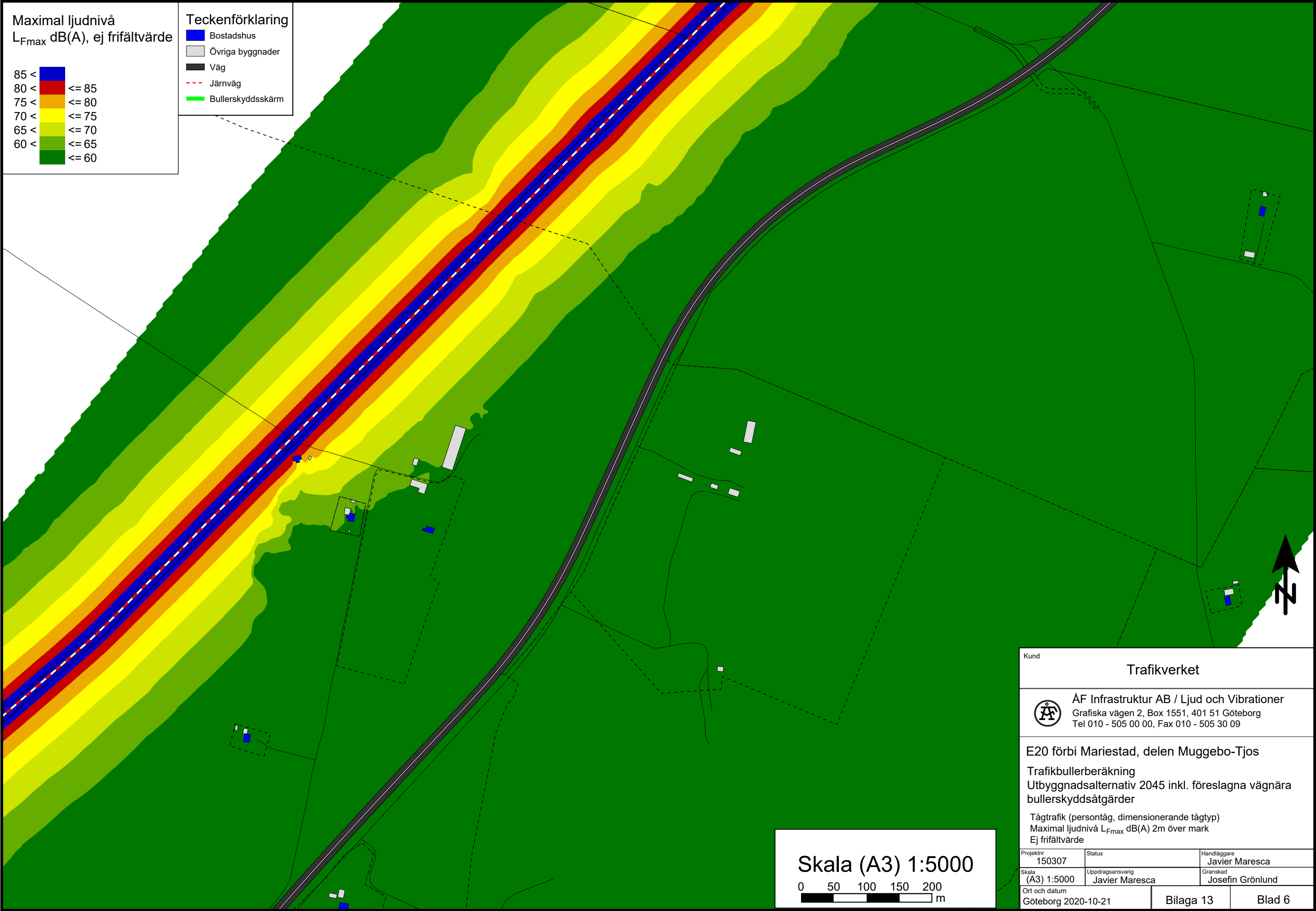


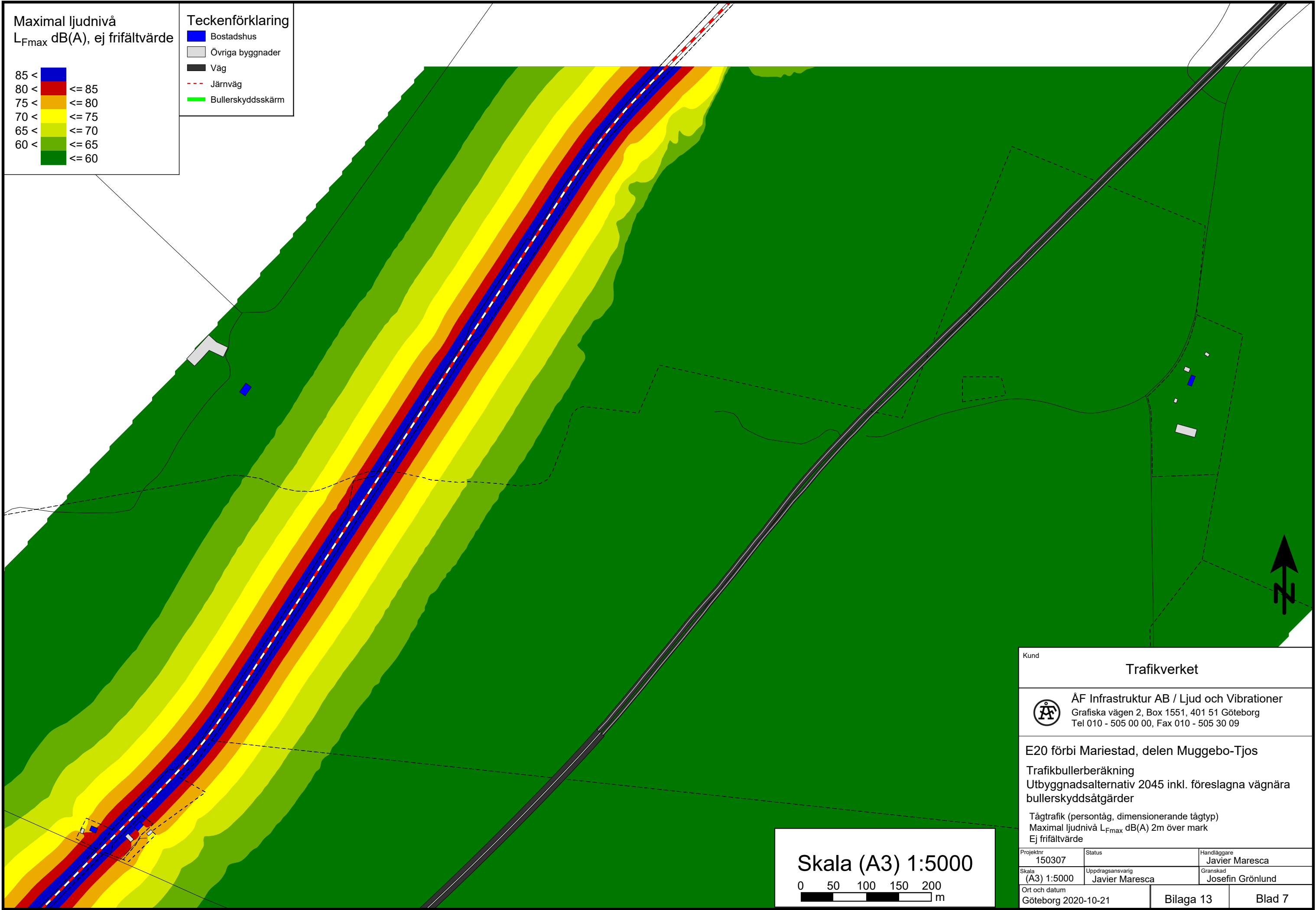


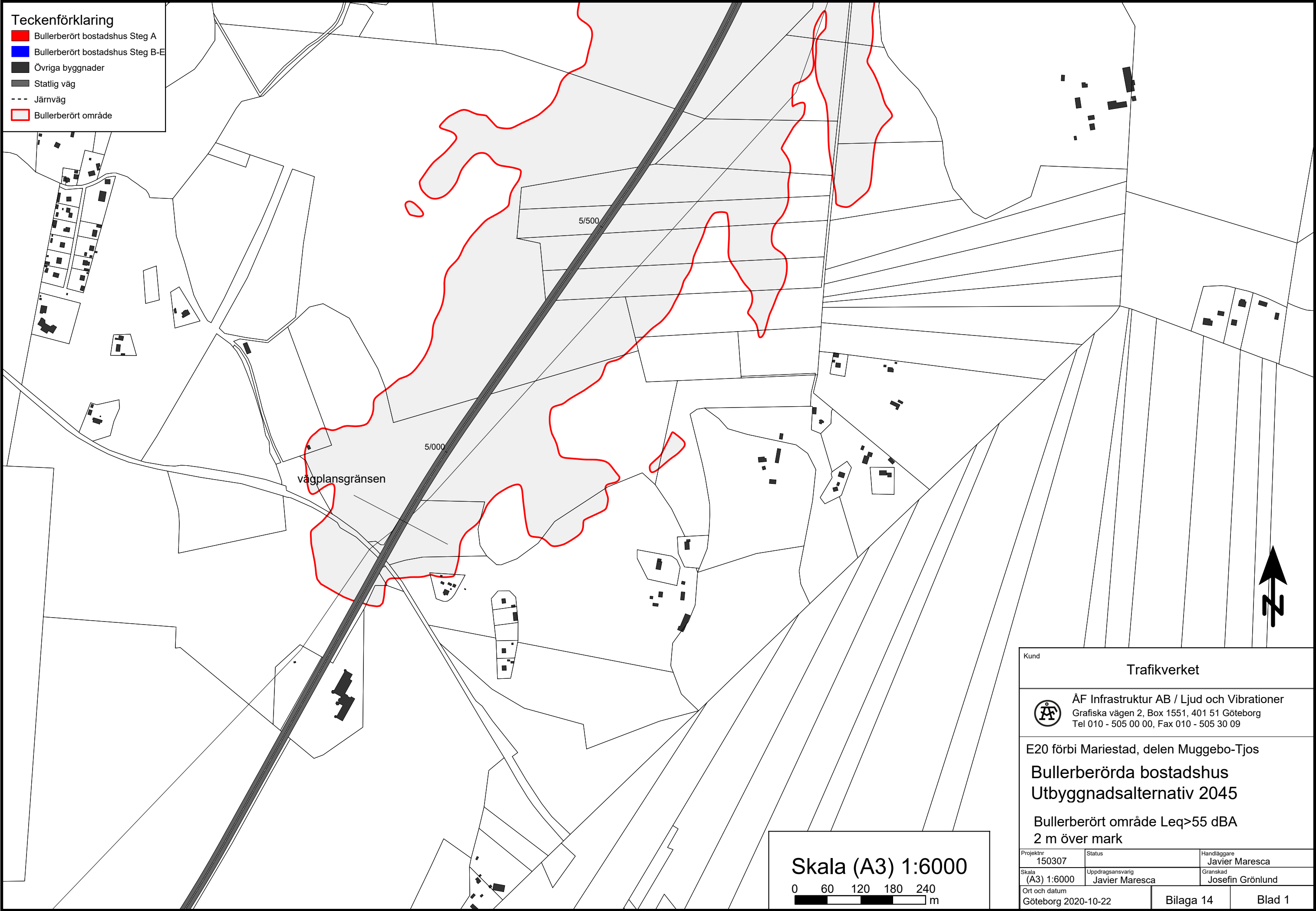


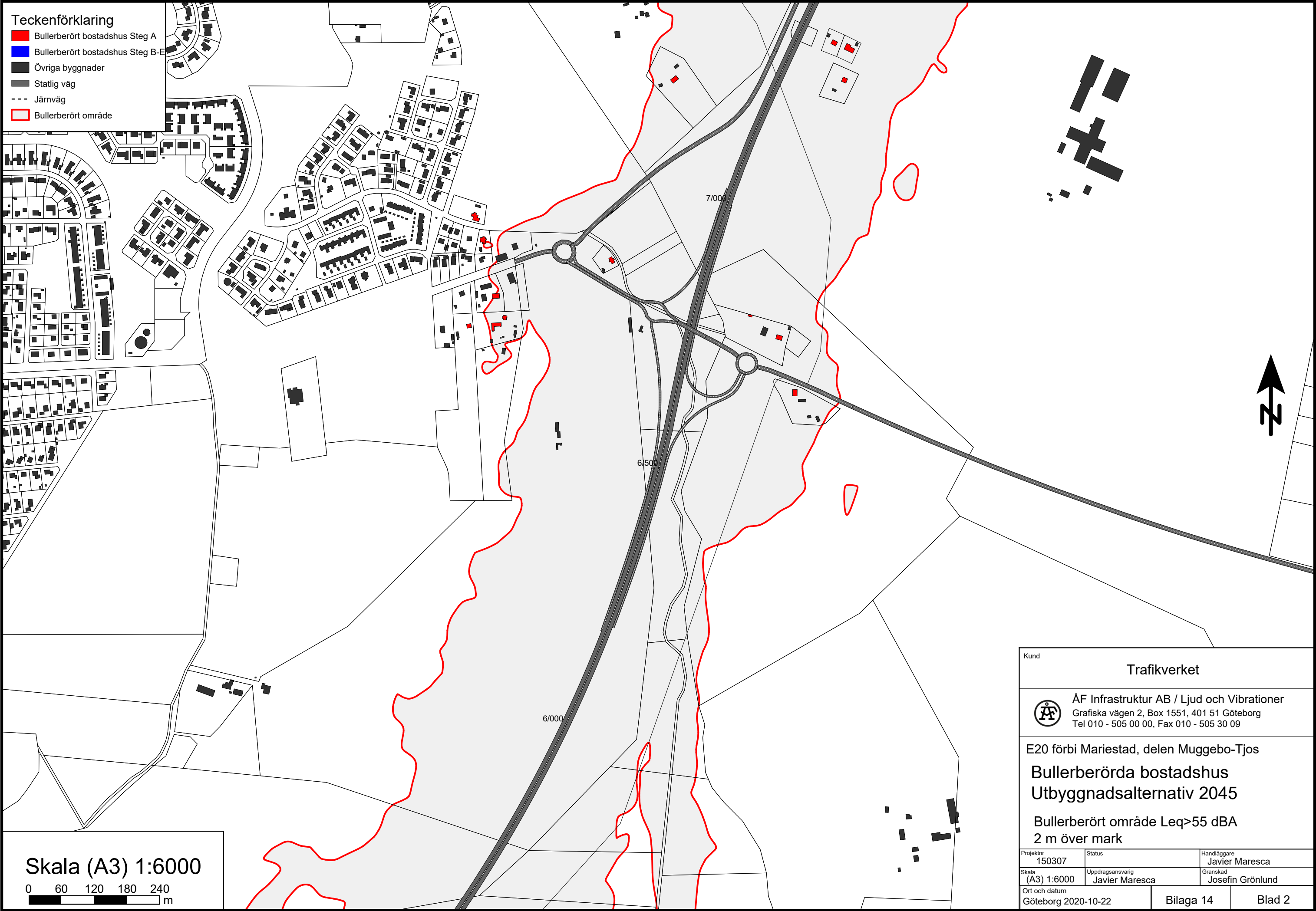


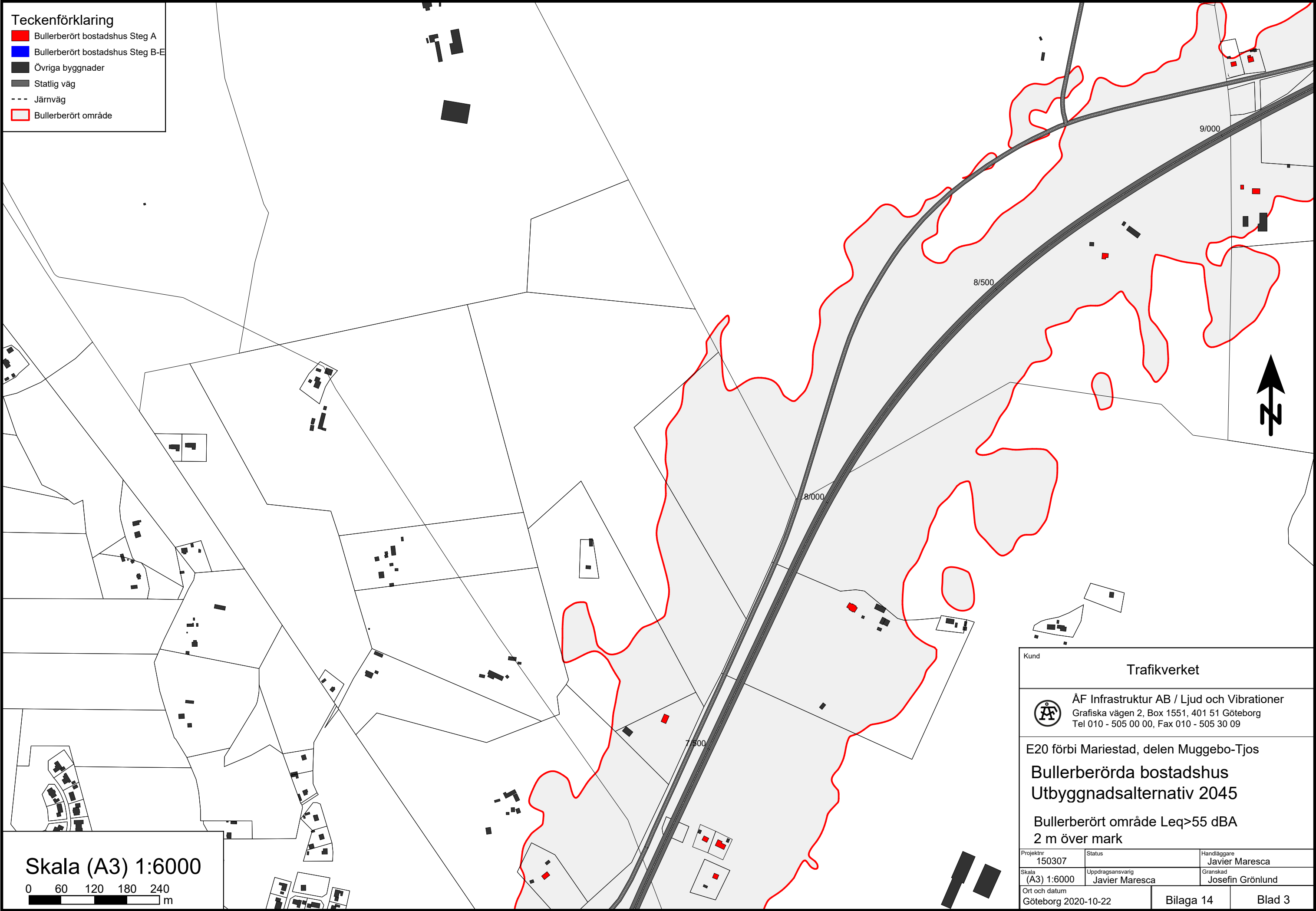


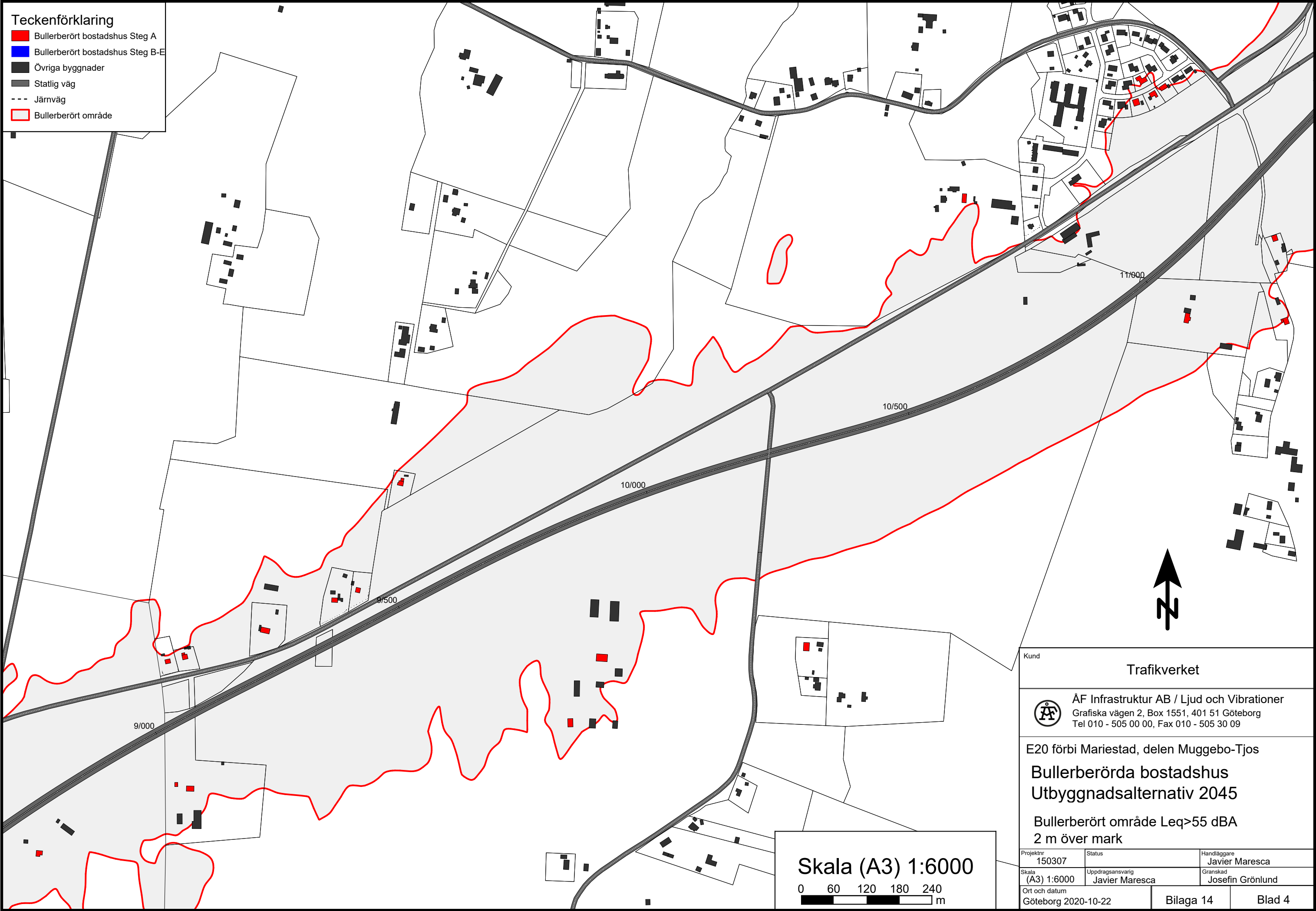


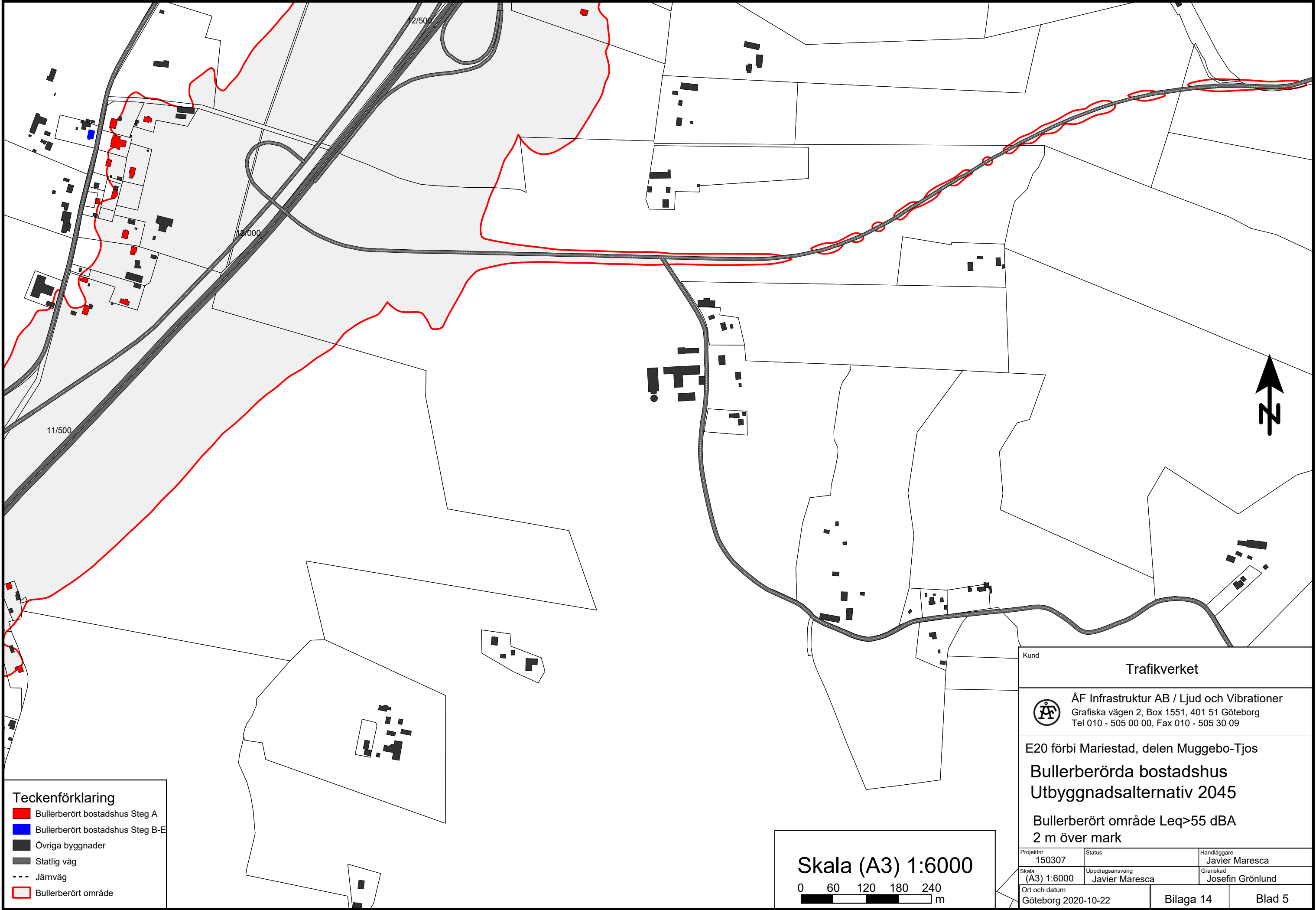












Teckenförklaring

- Bullerberört bostadshus Steg A
- Bullerberört bostadshus Steg B-E
- Övriga byggnader
- Statlig väg
- Järnväg
- Bullerberört område

Skala (A3) 1:6000

0 60 120 180 240 m

Kund **Trafikverket**

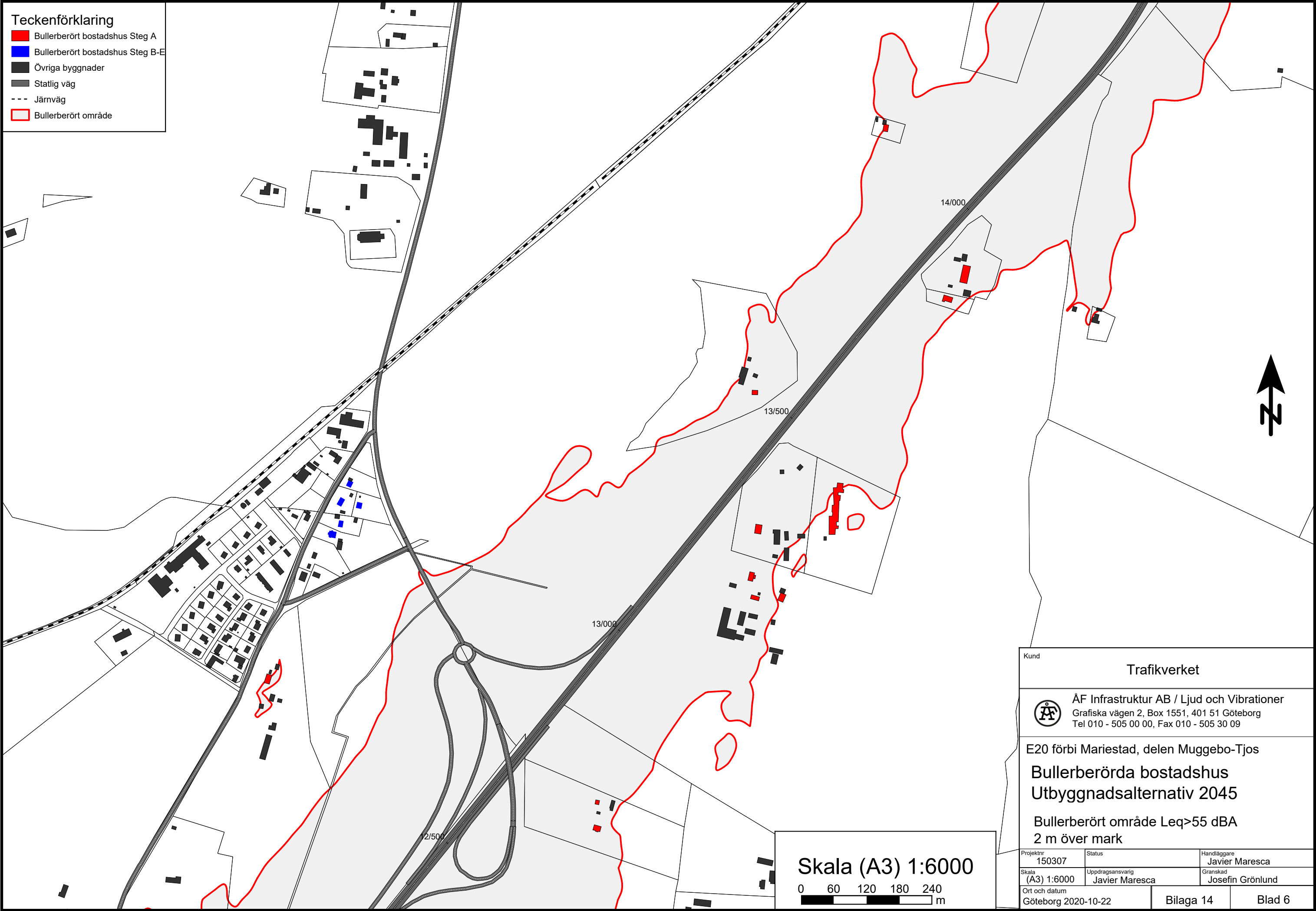
 **ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer**
Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg
Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09

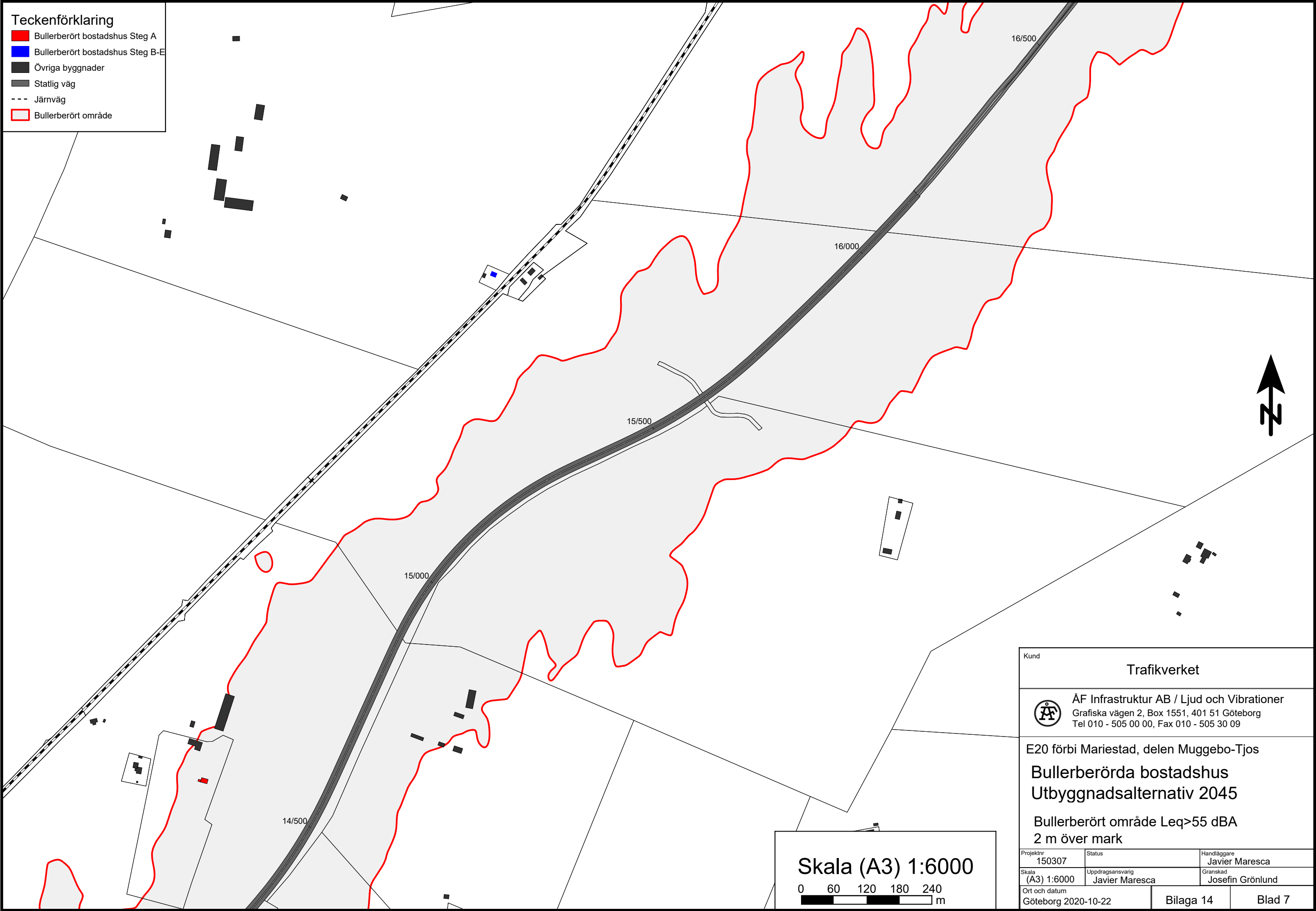
E20 förbi Mariestad, delen Muggebo-Tjos

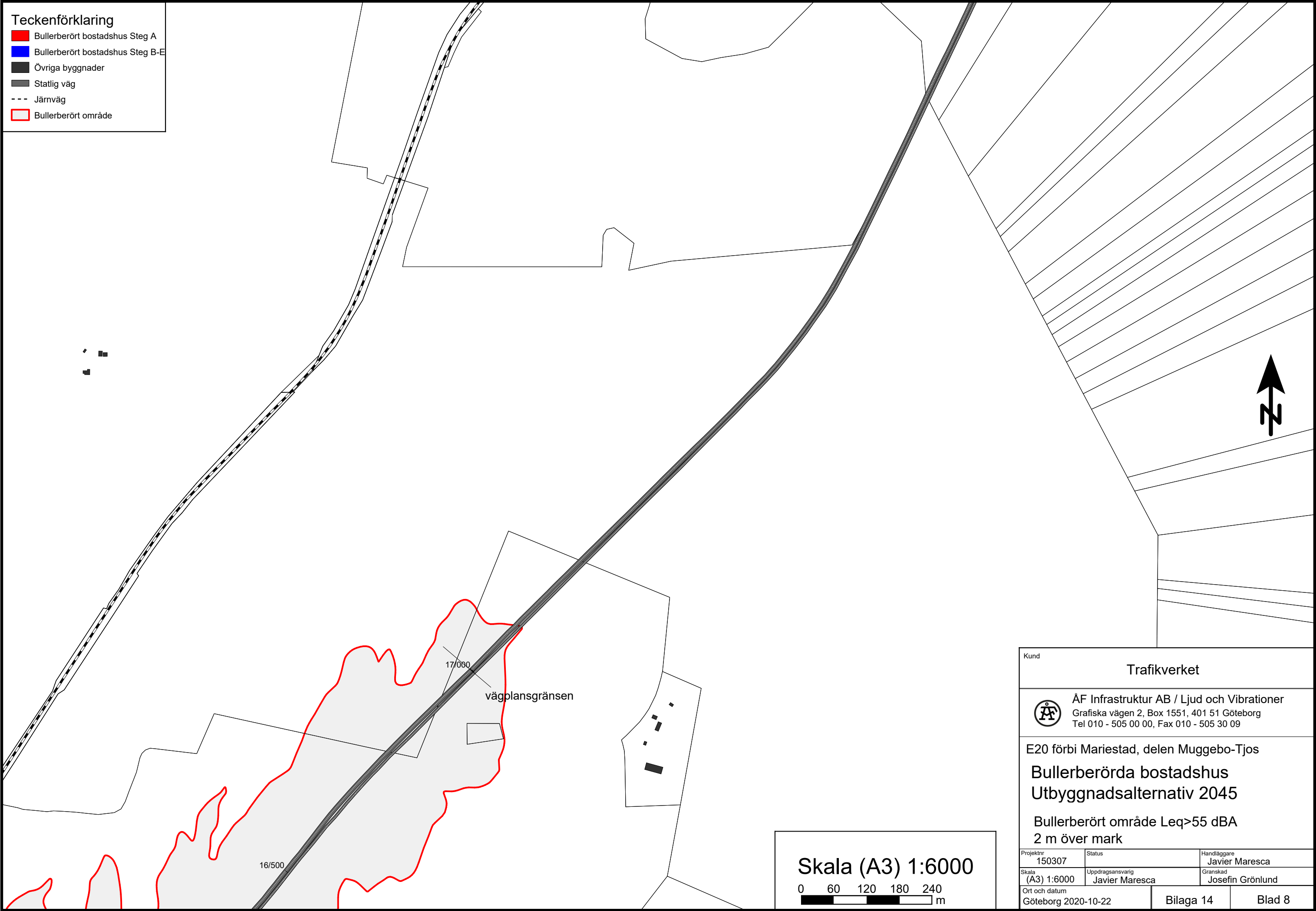
Bullerberörda bostadshus
Utbyggnadsalternativ 2045

Bullerberört område Leq>55 dBA
2 m över mark

Projektnr 150307	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:6000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-10-22		Bilaga 14
		Blad 5







Bilaga 15: Förenklad fastighetsinventering

Kontakta Niklas Gunnarsson, projektledare Trafikverket på tel 010-123 22 52 alt. niklas.gunnarsson@trafikverket.se för information om innehållet i denna bilaga.

Bilaga 16: Fördjupad fastighetsinventering

Kontakta Niklas Gunnarsson, projektledare Trafikverket på tel 010-123 22 52 alt. niklas.gunnarsson@trafikverket.se för information om innehållet i denna bilaga.

PM Buller. Bilaga 17. Förenklad bullertabell



Fastighet	Källnära åtgärd	Fastighetsnära åtgärd	Leq utomhus (frifältsvärde vid fasad), dBA*	Leq utomhus vid uteplats, dBA	Lmax utomhus vid uteplats, dBA	Leq inomhus, dBA	Lmax inomhus, dBA	Avsteg från riktvärden
Fastighetsbeteckning			Inklusive föreslagna bullerskyddsåtgärder					
BERGA 1:11	Skärm	Fönster, dörr	60	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
BERGA 1:16	Vall-skärm	-	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
BERGA 1:17	Vall-skärm	-	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
BERGA 1:18	Skärm	Fönster	64	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
BERGA 1:23	Vall-skärm	-	58	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
BERGA 1:24	-	-	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
BERGA 4:11	-	Fönster, dörr	65	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
BRODDERUD 3:2	-	Fönster, dörr, ventil	64	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
BRODDERUD 3:7	-	Fönster, skyddad uteplats	62	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
BRODDERUD 3:9	Vall-skärm	Fönster	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
BRODDERUD 3:10	Vall-skärm	-	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
BRODDERUD 3:13	Vall-skärm	Ventil	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
GREBY 1:5	-	Fönster, dörr	61	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-KLOCKARBOL 3:3	-	Fönster, skyddad uteplats	61	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-KLOCKARBOL 3:4	-	Skyddad uteplats	58	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-KLOCKARBOL 3:5	-	Fönster	61	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 2:26	-	Fönster	61	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 3:7	-	Skyddad uteplats	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 3:15	-	Fönster	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 3:18	-	Fönster	66	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 3:20	-	Fönster, dörr, skyddad uteplats	60	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 3:22	-	Fönster, skyddad uteplats	64	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 3:23	-	-	60	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 6:11	-	Vägg, fönster	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 6:19	-	Skyddad uteplats	58	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 7:6	-	Fönster, ventil	63	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 7:19	-	Fönster	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 8:24 Hus A	-	Fönster	64	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 8:24 Hus B	-	-	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
HASSLERÖR 8:25	-	Fönster	56	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
HASSLERÖR 9:4 Hus A	-	-	56	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
HASSLERÖR 9:12	-	-	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 9:15	-	Skyddad uteplats	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 15:11	-	-	56	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 15:13	-	Skyddad uteplats	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 15:14	-	-	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
HASSLERÖR 15:19	-	Fönster, skyddad uteplats	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLERÖR 17:1	-	-	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
HASSLERÖR 19:1 (**)	-	-	59	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
HASSLERÖR 22:1	-	Fönster	64	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-VALLBY 1:9	-	Fönster, ventil, skyddad uteplats	65	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-VALLBY 3:7	-	-	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-VALLBY 4:4	-	Fönster, dörr	61	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-VALLBY 4:5	-	Fönster	64	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-VALLBY 5:3 Hus A	-	Fönster, dörr, ventil	63	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-VALLBY 5:3 Hus B	-	Fönster, dörr	60	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-VALLBY 5:3 Hus C	-	Fönster, dörr	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
HASSLE-VALLBY 6:1 Hus A	-	Fönster, dörr, ventil, skyddad uteplats	66	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HASSLE-VALLBY 6:2	-	-	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
INGARUD 1:5 Hus A	-	Fönster, ventil	63	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
INGARUD 1:5 Hus B	-	Fönster	60	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
KORSTORP 1:4 Hus A	-	Fönster, dörr, skyddad uteplats	61	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
KORSTORP 1:4 Hus B	-	Fönster, ventil, skyddad uteplats	59	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
KORSTORP 1:9	-	Fönster, ventil	65	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
KRONTORP 2:2	-	Fönster, skyddad uteplats	62	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
KRONTORP 2:5	-	-	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
KRONTORP 2:6 Hus A	-	Ventil	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
KRONTORP 2:6 Hus B	-	Fönster	58	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
KRONTORP 2:10	-	-	56	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
MERKURIUS 4	-	-	58	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
ORION 1	-	Ventil	56	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
SÅBY 1:4	-	Vägg, fönster	66	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
SÖRLÖVÅSEN 3:1 Hus A	-	Fönster	61	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
SÖRLÖVÅSEN 3:1 Hus B	-	-	58	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
TJOS 1:6	-	Fönster, dörr, skyddad uteplats	56	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
TORP 1:9 Hus A	-	-	60	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
TORP 1:9 Hus B	-	-	61	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
ÖSTERBERGA 1:1	-	-	56	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2

* Ange högsta värdet
** Ingen bostad på våning 1