

PM Buller. Bilaga 1. Tabell över ljudnivåer och bullerskyddsåtgärder

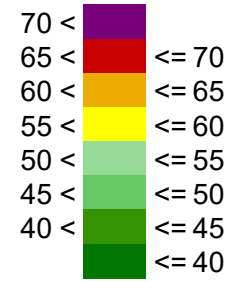


			Ljudnivå före väggåtgärd (Nuläge) [dBA]		Ljudnivå utan väggåtgärd (Nollalternativ, prognosår 2045) [dBA]		Ljudnivå efter väggåtgärd (Utbyggnadsalternativ, prognosår 2045) [dBA]								Föreslagna bullerskyddsåtgärder	Kommentarer om bullerskyddsåtgärderna									
Fastighet	Adress	Fasadriktning	Ekvivalent ljudnivå (väg+järnväg) ute vid fasad		Ekvivalent ljudnivå (väg+järnväg) ute vid fasad		Ekvivalent ljudnivå (väg+järnväg) ute vid fasad		Maximal ljudnivå (väg/järnväg) ute vid fasad nattetid		Ekvivalent ljudnivå (väg+järnväg) inomhus		Maximal ljudnivå (väg/järnväg) inomhus		Ekvivalent ljudnivå (väg+järnväg) vid uteplats/balkong		Maximal ljudnivå (väg/järnväg) vid uteplats/balkong								
			Vån 1	Vån 2	Vån 1	Vån 2	Vån 1	Vån 2	Vån 1	Vån 2	Vån 1	Vån 2	Vån 1	Vån 2	Vån 1	Vån 2	Uteplats	Balkong			Uteplats	Balkong			
HINDSBERG 2:2 Hus B (*)	Hindsberg Storegården 1	S	52	53	55	56	54	55	56	56	55	56	57	58	27	31	29	33	55	-	56	-	Fönsteråtgärder	Ej rimligt att skydda andra våningen med en bullerskyddsskärm	
HINDSBERG 4:8 (*)	Hindsberg Sörgården 1	E	57	58	62	63	59	60	63	63	59	60	62	62	30	30	33	32	45	-	46	-	-	Ej samhällsekonomiskt lönsamt at skydda fasaden med en lång skärm/vall	
HINDSBERG 5:3 Hus B (*)	Hindsberg Nolgården 1	N	56	57	61	62	58	59	61	62	60	61	62	63	36	29	37	30	47	-	50	-	Fönsteråtgärder	Ej samhällsekonomiskt lönsamt at skydda fasaden med en lång skärm/vall	
HINDSBERG 5:3 Hus A (*)	Hindsberg Nolgården 2	N	54	57	59	63	56	59	60	63	58	61	62	63	28	30	33	33	-	-	-	-	-	Ej samhällsekonomiskt lönsamt at skydda fasaden med en lång skärm/vall. Ingen uteplats ansluten till bostaden	
HINDSBERG 5:12 (*)	Hindsberg Björkhaga 1	N	60	61	68	68	62	63	69	69	65	66	70	71	36	31	41	39	-	-	-	-	Fönsteråtgärder	Ej samhällsekonomiskt lönsamt at skydda fasaden med en lång skärm/vall. Ingen uteplats ansluten till bostaden	
HINDSBERG 5:13 (*)	Lugnsåsvägen 91	S	55	-	60	-	57	-	61	-	57	-	61	-	31	-	35	-	49	-	51	-	Ventilåtgärder (**)	Bullerskyddsåtgärder genomförs i vägplan Götene-Mariestad. Ej samhällsekonomiskt lönsamt at skydda fasaden med en lång skärm/vall	
HINDSBERG 5:14 (*)	Lugnsåsvägen 93	S	54	-	61	-	56	-	62	-	58	-	62	63	28	-	32	-	48	-	48	-	-	(**)	Ej samhällsekonomiskt lönsamt at skydda fasaden med en lång skärm/vall
HINDSBERG 5:15 (*)	Lugnsåsvägen 95	E	57	-	64	-	59	-	64	-	61	-	63	-	33	-	35	-	-	-	-	-	Fönster- och ventilåtgärder (**)	Bullerskyddsåtgärder genomförs i vägplan Götene-Mariestad. Ej samhällsekonomiskt lönsamt at skydda fasaden med en lång skärm/vall	
SANDBÄCKEN 3:1	Ulriksdal 4	W	59	60	73	73	61	62	74	74	62	63	75	74	30	35	43	46	-	63	-	74	Dörr- fönster och väggåtgärder samt skyddad uteplats	Infarten kan inte stängas av med en skärm	
SANDBÄCKEN 3:2	Ulriksdal 1, Elvirelund	W	59	60	73	73	61	62	74	74	62	62	74	74	36	35	48	47	61	62	74	74	Dörr- och fönsteråtgärder samt skyddad uteplats	Infarten kan inte stängas av med en skärm	
SANDBÄCKEN 3:4	Ulriksdal 7	W	59	60	74	74	61	62	75	75	61	62	75	75	43	35	57	48	56	-	70	-	Dörr- och fönsteråtgärder samt skyddad uteplats	Infarten kan inte stängas av med en skärm	
SUNTORP 1:16	Suntorp 1	NW	55	58	61	65	57	60	62	65	59	62	66	66	37	39	44	43	58	-	65	-	Fönsteråtgärder samt skyddad uteplats	Ej samhällsekonomiskt lönsamt at skydda fasaden med en lång skärm/vall	

(\*) Bullernivåer för utbyggnadsalternativet från Markera AB (vägplan Götene-Mariestad)

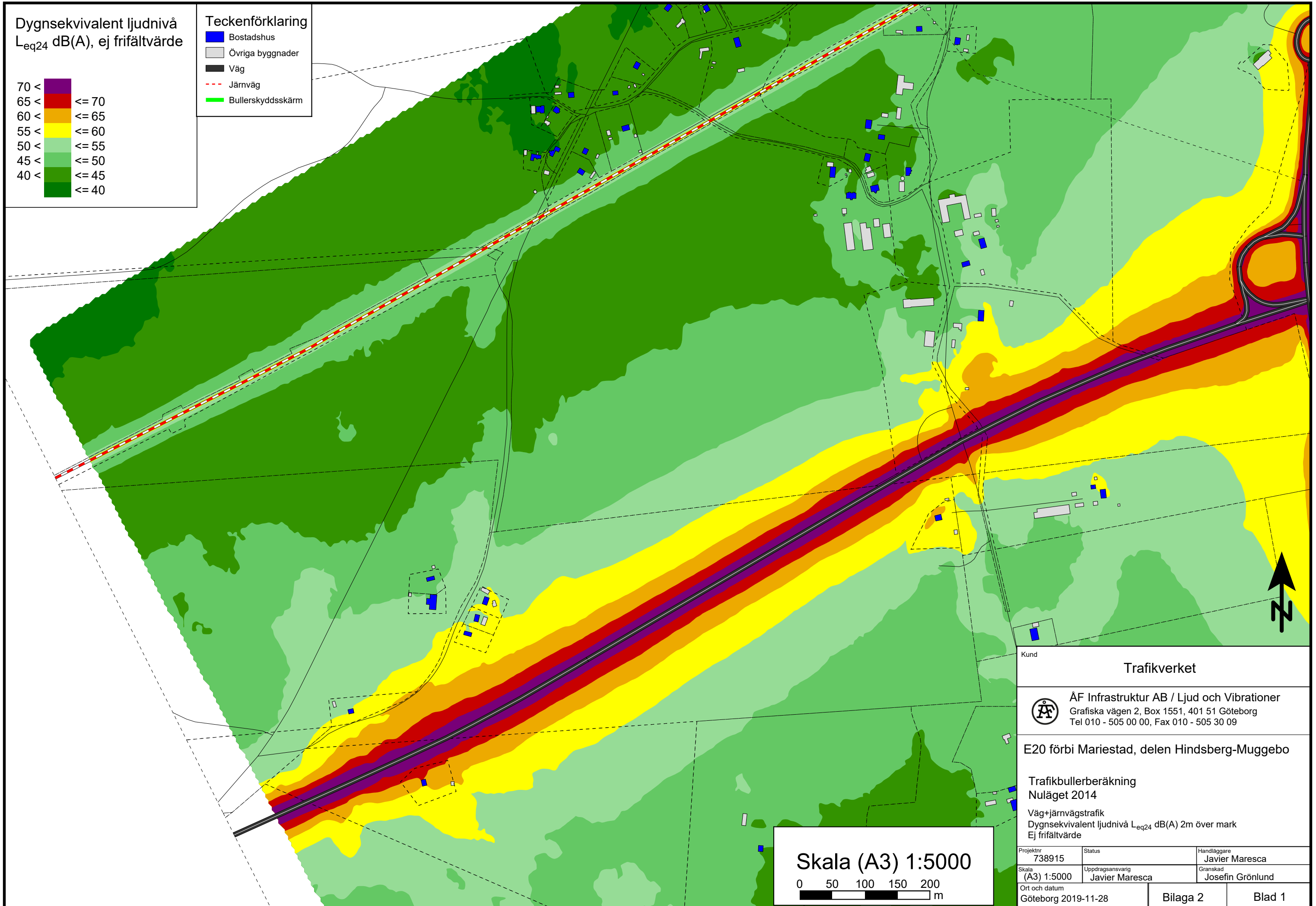
(\*\*) Förslaget på bullerskyddsåtgärder från Markera AB (vägplan Götene-Mariestad)

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

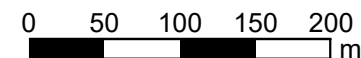


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

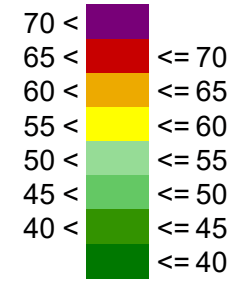


Skala (A3) 1:5000



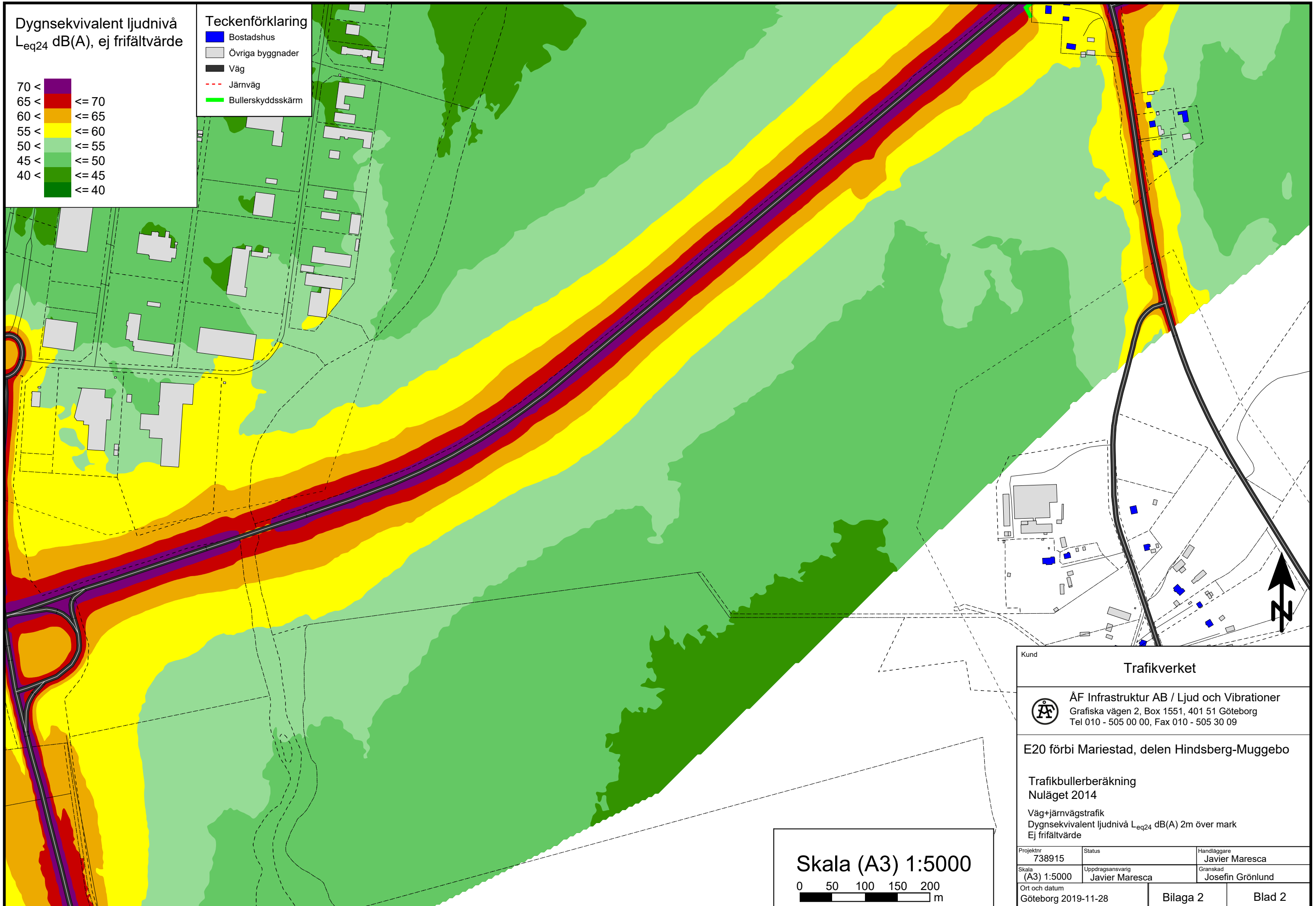
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nuläget 2014 Väg+järnvägstrafik Dygnskvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28		Bilaga 2      Blad 1

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



Teckenförklaring

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

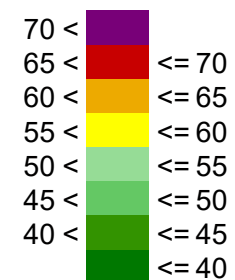


**Skala (A3) 1:5000**

0 50 100 150 200 m

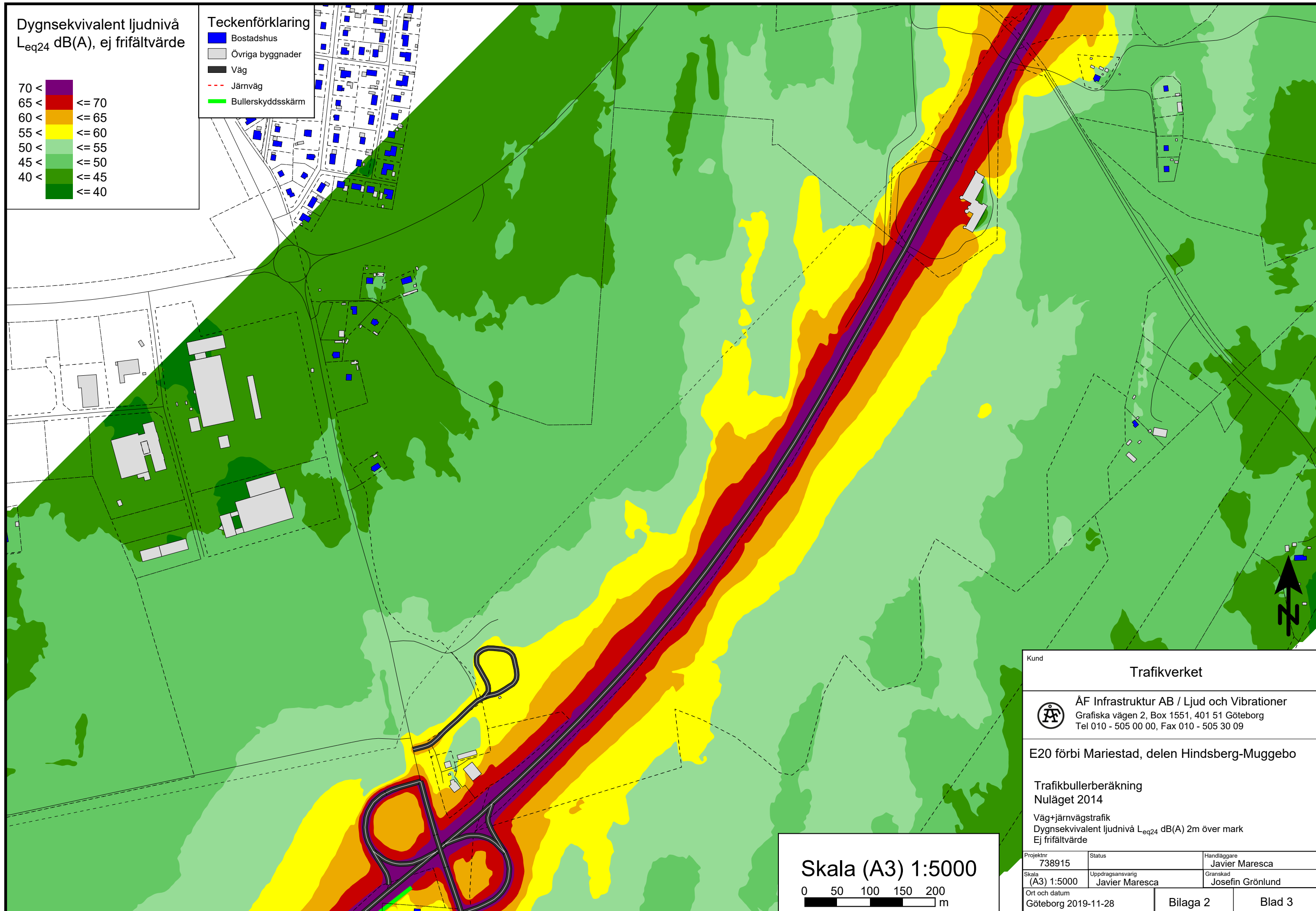
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b>		
<b>Trafikbullerberäkning</b> Nuläget 2014 Väg+järnvägstrafik Dygnsekvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28	Bilaga 2	Blad 2

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

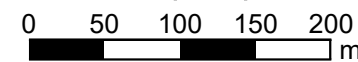


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



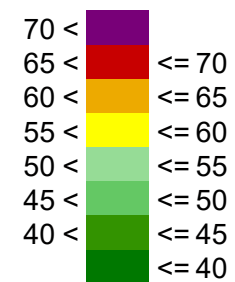
Skala (A3) 1:5000



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 Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nuläget 2014		
Väg+järnvägstrafik Dygnskvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28	Bilaga 2	Blad 3

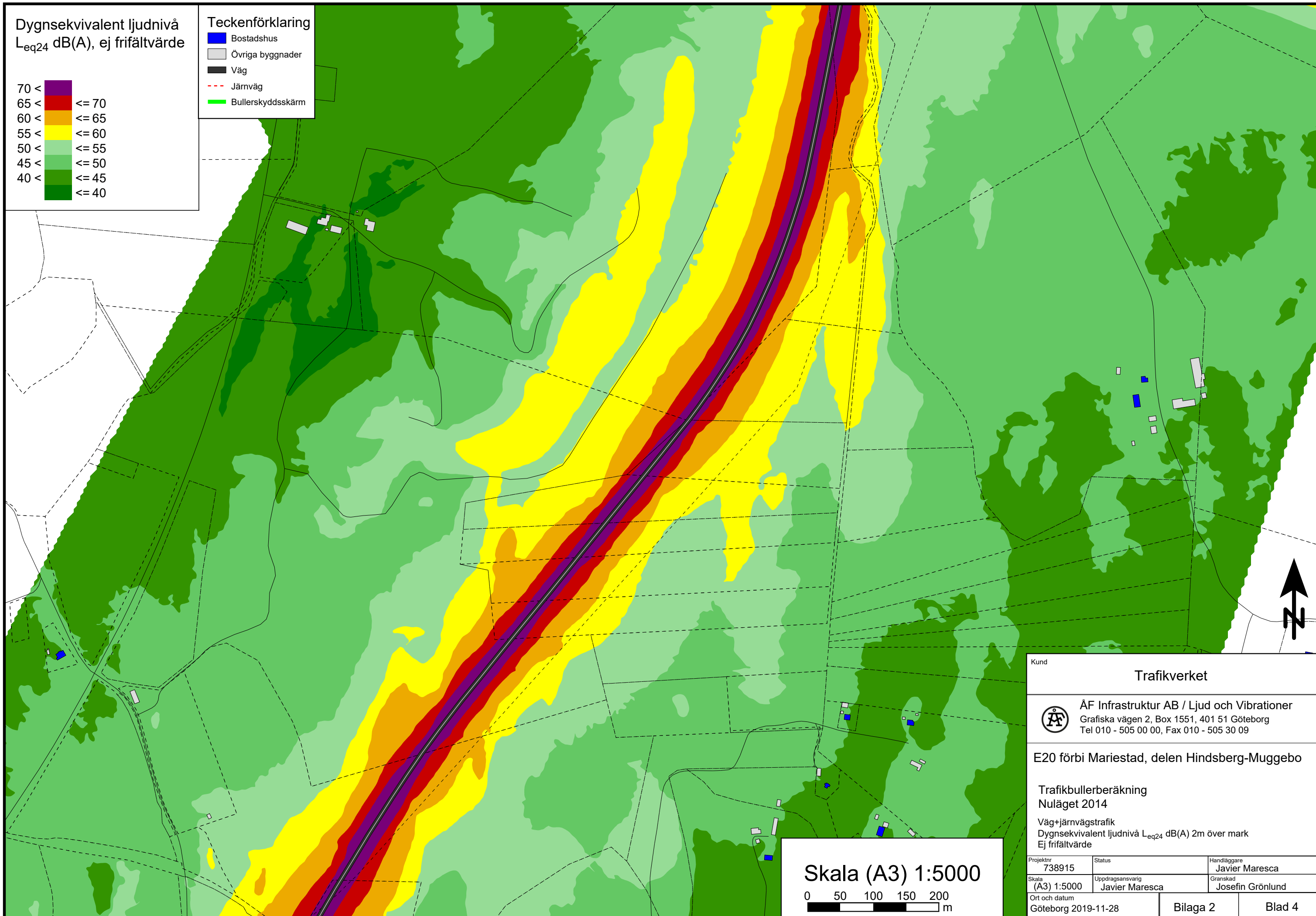


Dygnsekvivalent ljudnivå  
 $L_{eq24}$  dB(A), ej frifältvärde

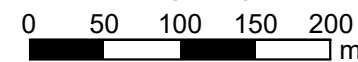


Teckenförklaring

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

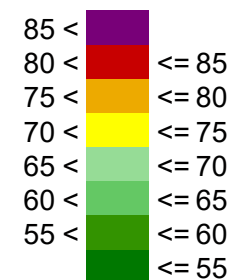


Skala (A3) 1:5000



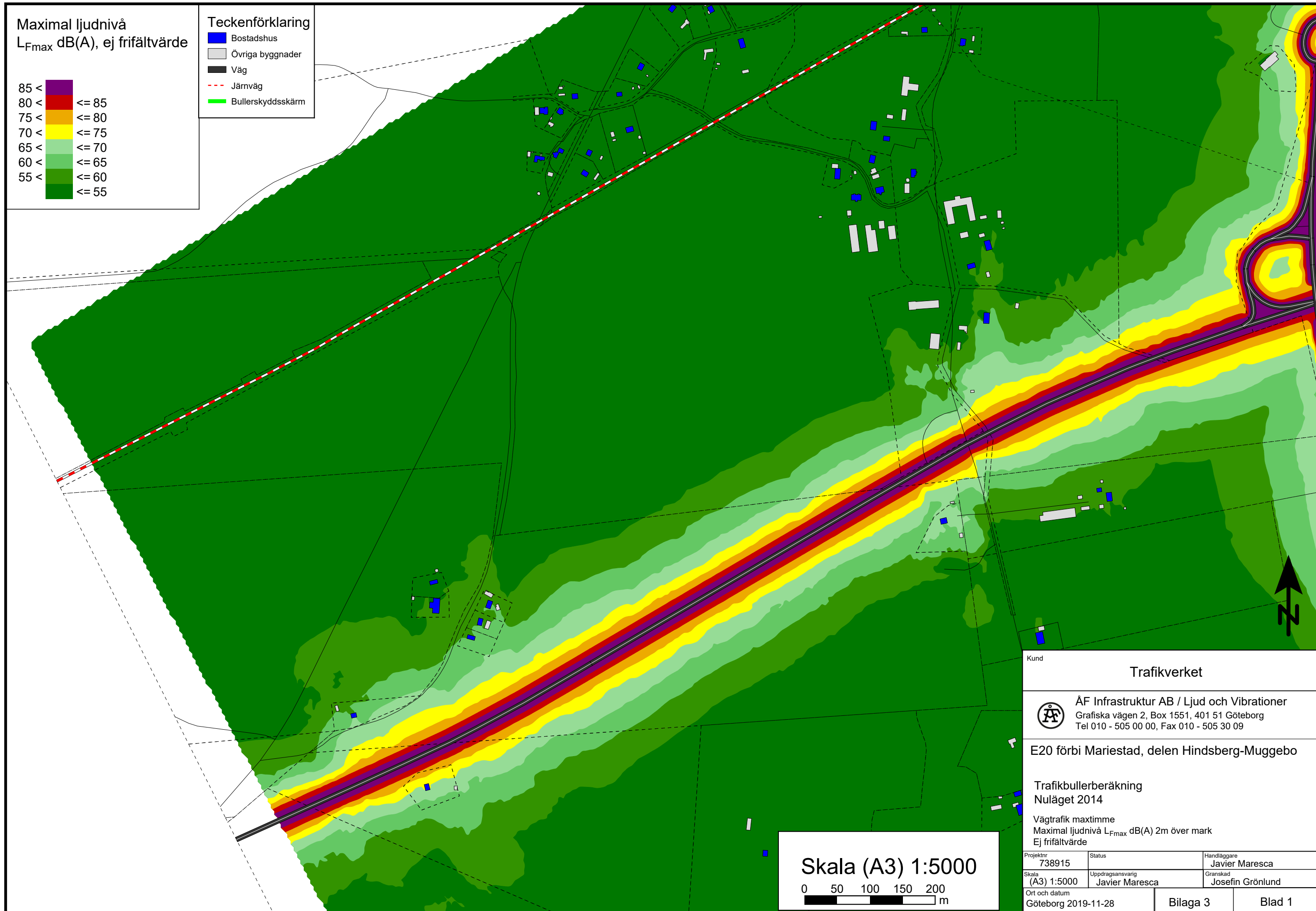
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nuläget 2014 Väg+järnvägstrafik Dygnsekvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28	Bilaga 2	Blad 4

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



Teckenförklaring

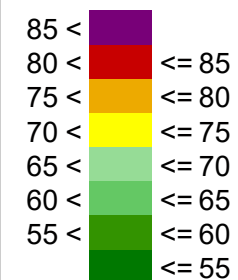
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



Skala (A3) 1:5000  
0 50 100 150 200 m

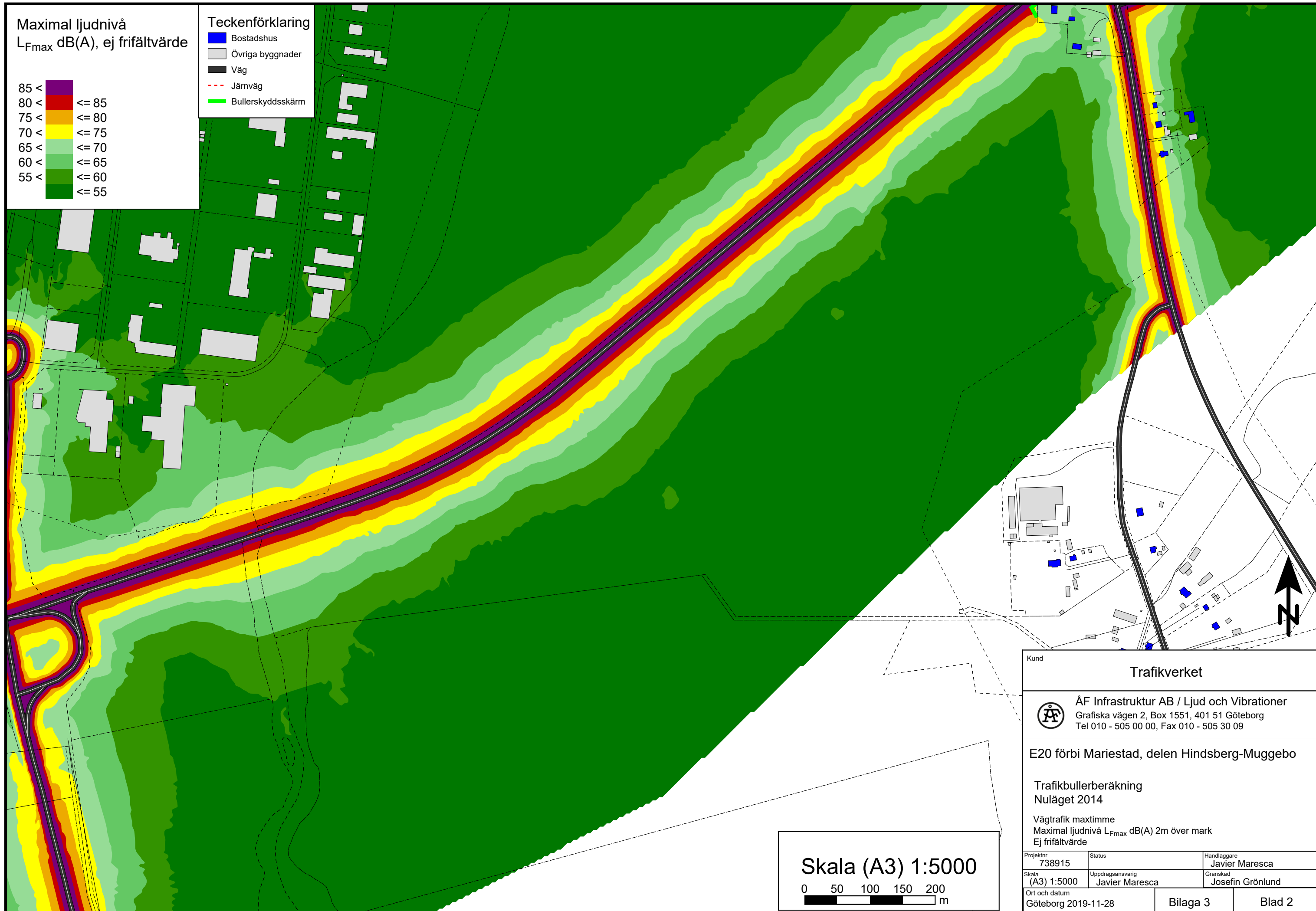
Kund		
Trafikverket		
 ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nuläget 2014		
Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå $L_{Fmax}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28	Bilaga 3	Blad 1

Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

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

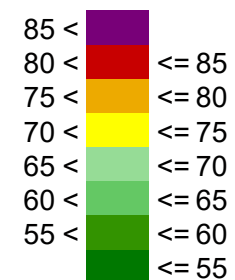


Skala (A3) 1:5000

Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nuläget 2014 Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr	Status	Handläggare
738915		Javier Maresca
Skala	Uppdragsansvarig	Granskad
(A3) 1:5000	Javier Maresca	Josefin Grönlund
Ort och datum		
Göteborg 2019-11-28	Bilaga 3	Blad 2

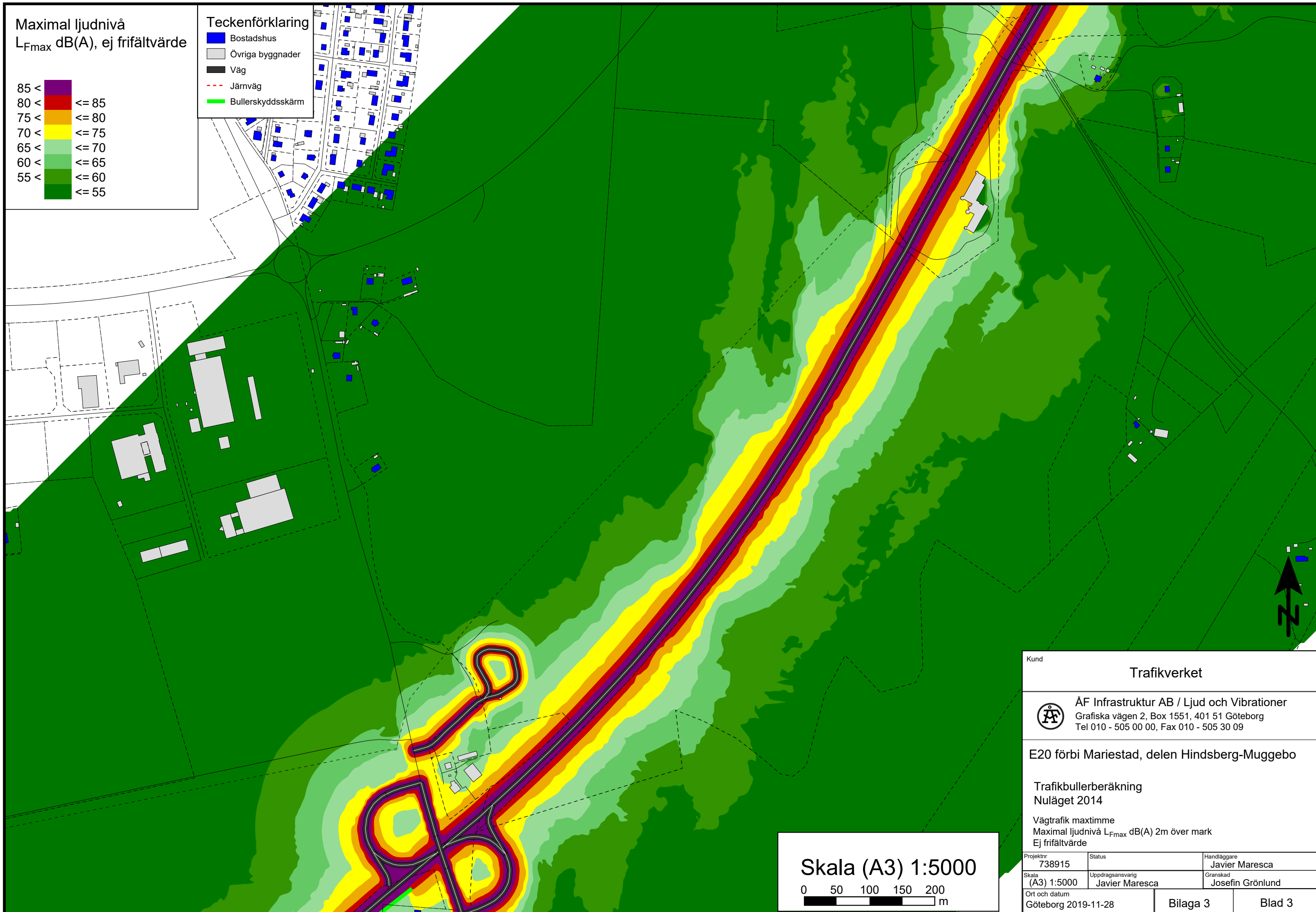


Maximal ljudnivå  
 $L_{Fmax}$  dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

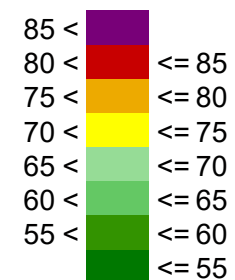


Skala (A3) 1:5000  
0 50 100 150 200 m

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 Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nuläget 2014		
Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå $L_{Fmax}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28	Bilaga 3	Blad 3

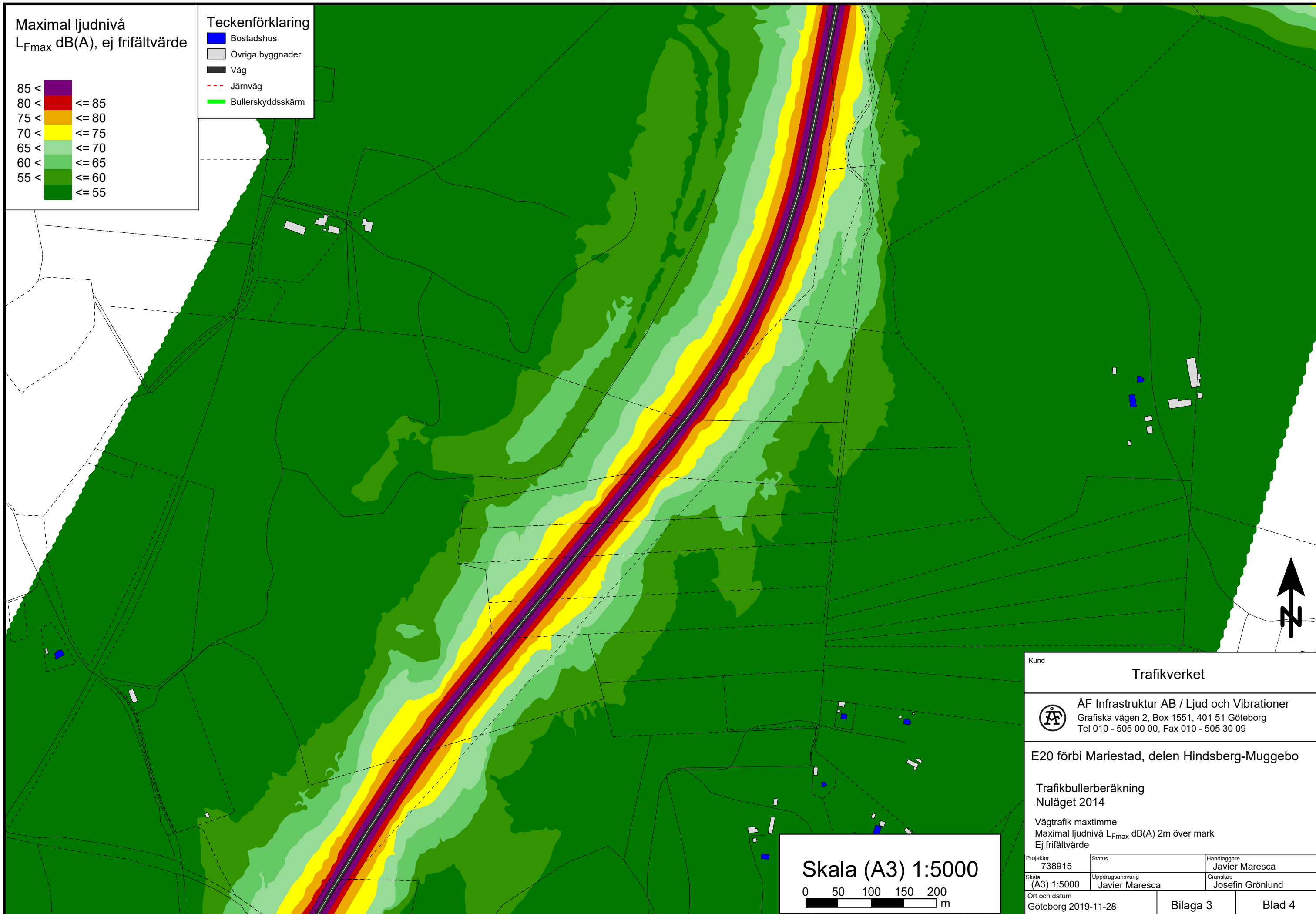


Maximal ljudnivå  
 $L_{Fmax}$  dB(A), ej frifältvärde

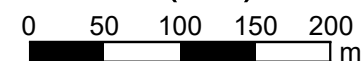


Teckenförklaring

- 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

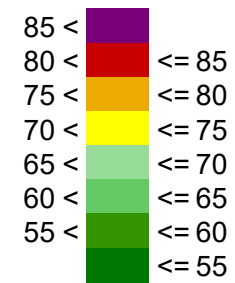
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo

Trafikbullerberäkning  
Nuläget 2014

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

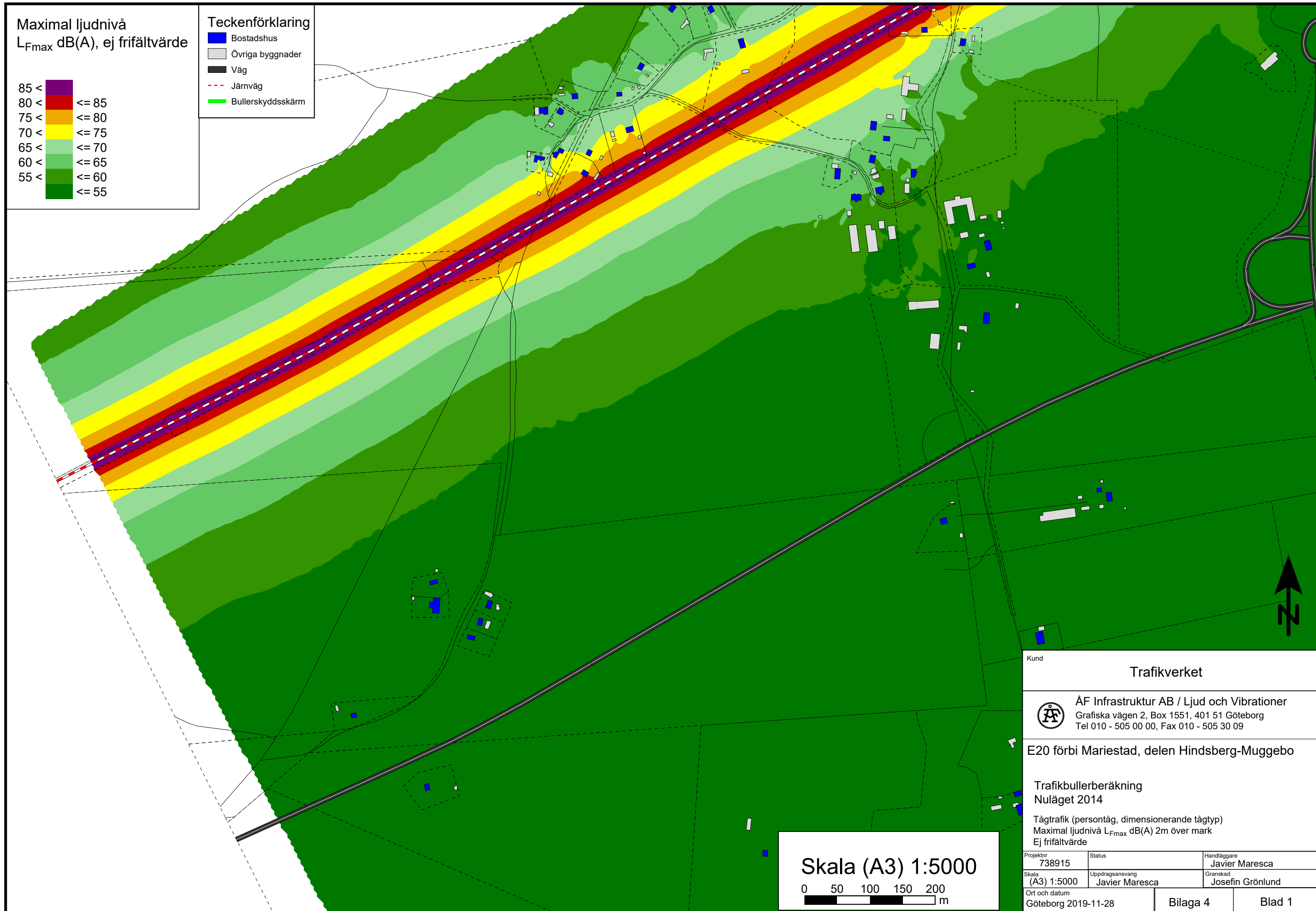
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28	Bilaga 3	Blad 4

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

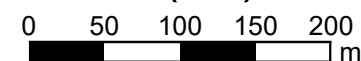


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

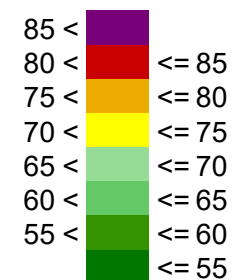


Skala (A3) 1:5000



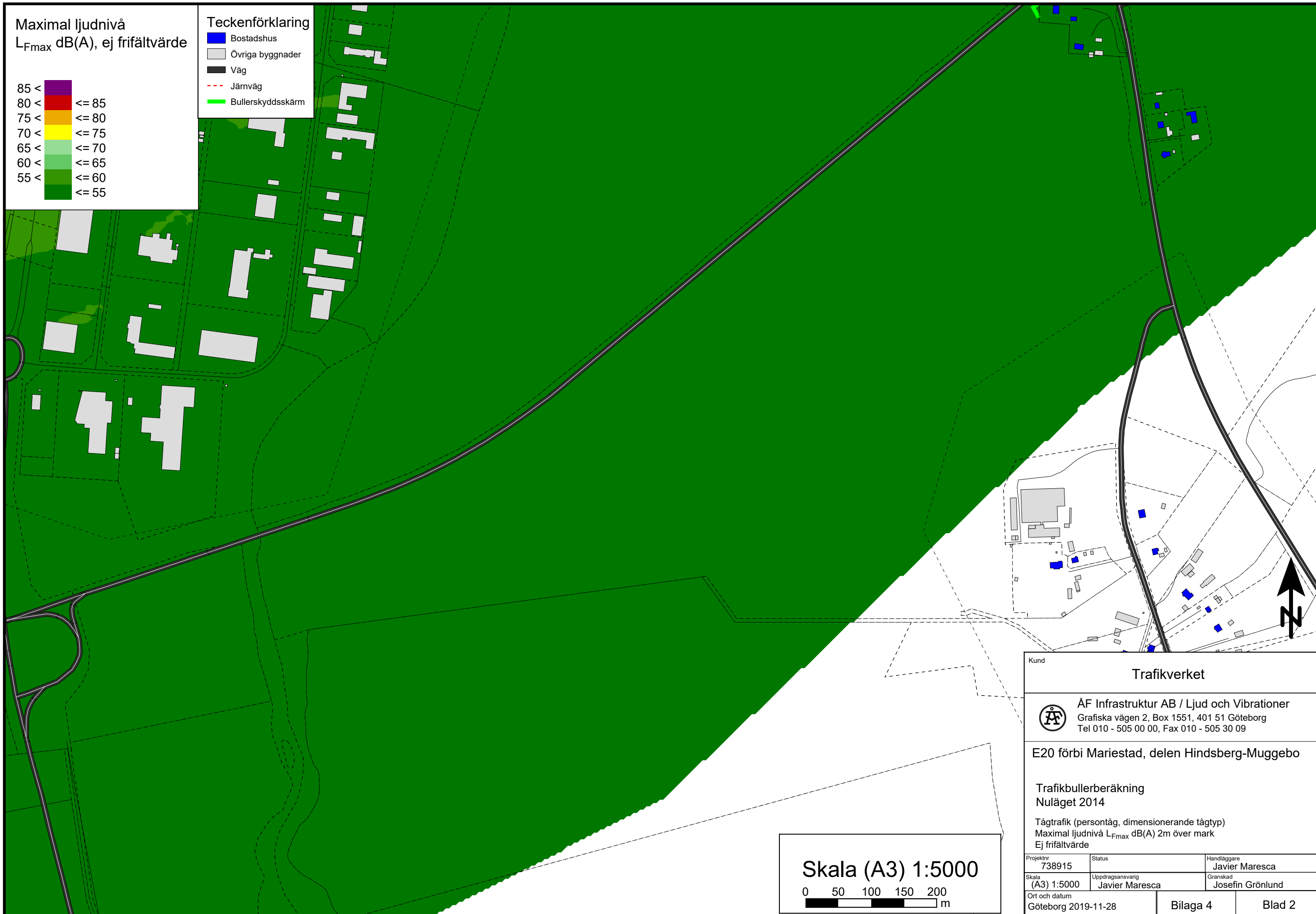
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b>		
<b>Trafikbullerberäkning</b> Nuläget 2014 Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå $L_{Fmax}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28	Bilaga 4	Blad 1

Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

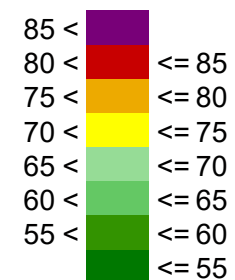
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- - - Järnväg
- Bullerskyddsskärm



**Skala (A3) 1:5000**

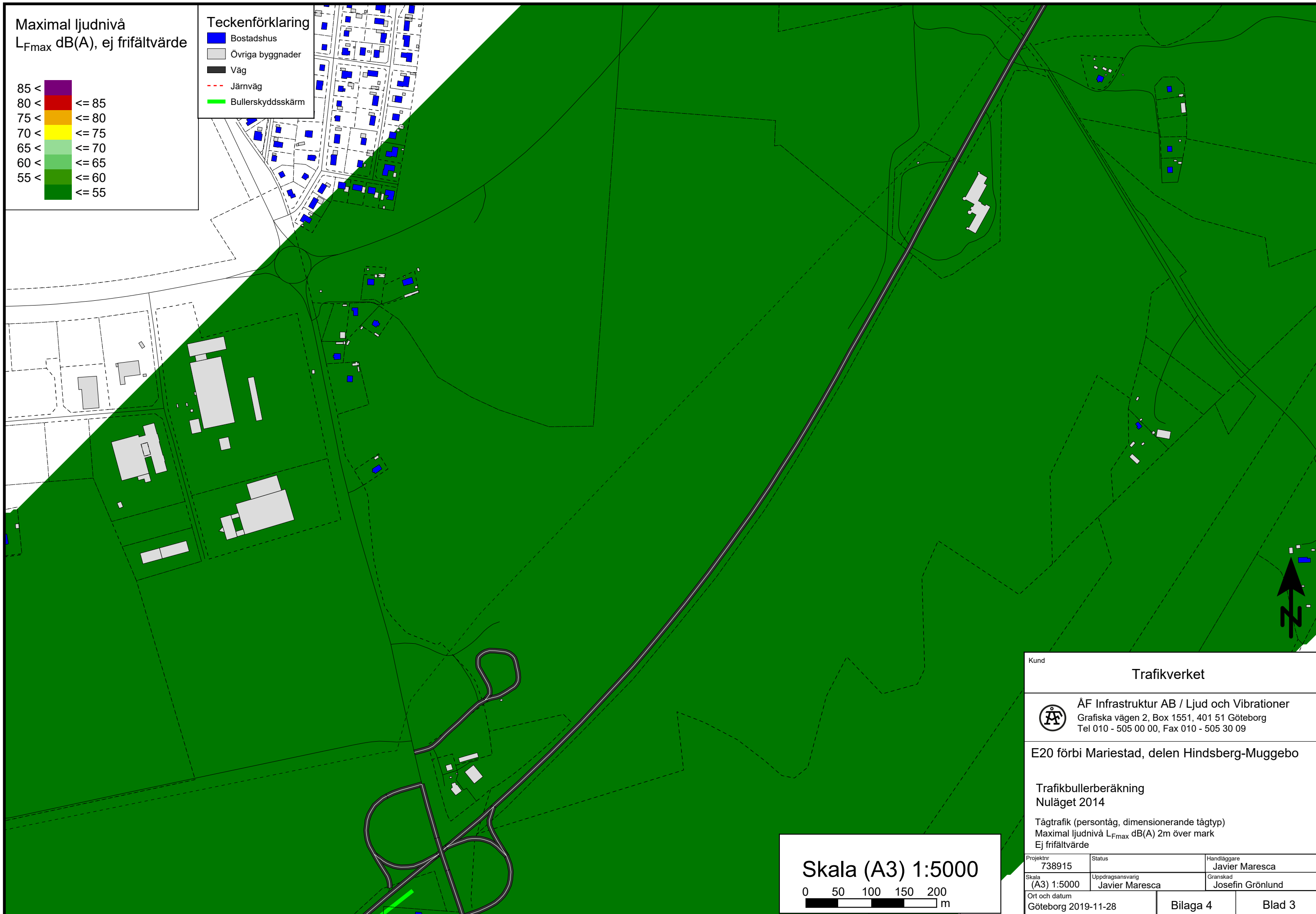
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b>		
<b>Trafikbullerberäkning</b> <b>Nuläget 2014</b> Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28		Bilaga 4      Blad 2

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

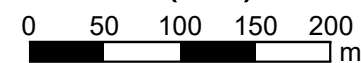


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



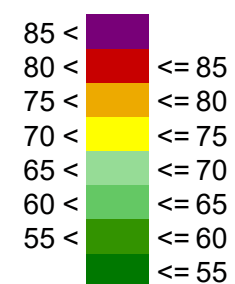
Skala (A3) 1:5000



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 Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nuläget 2014		
Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå $L_{Fmax}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-11-28	Bilaga 4	Blad 3

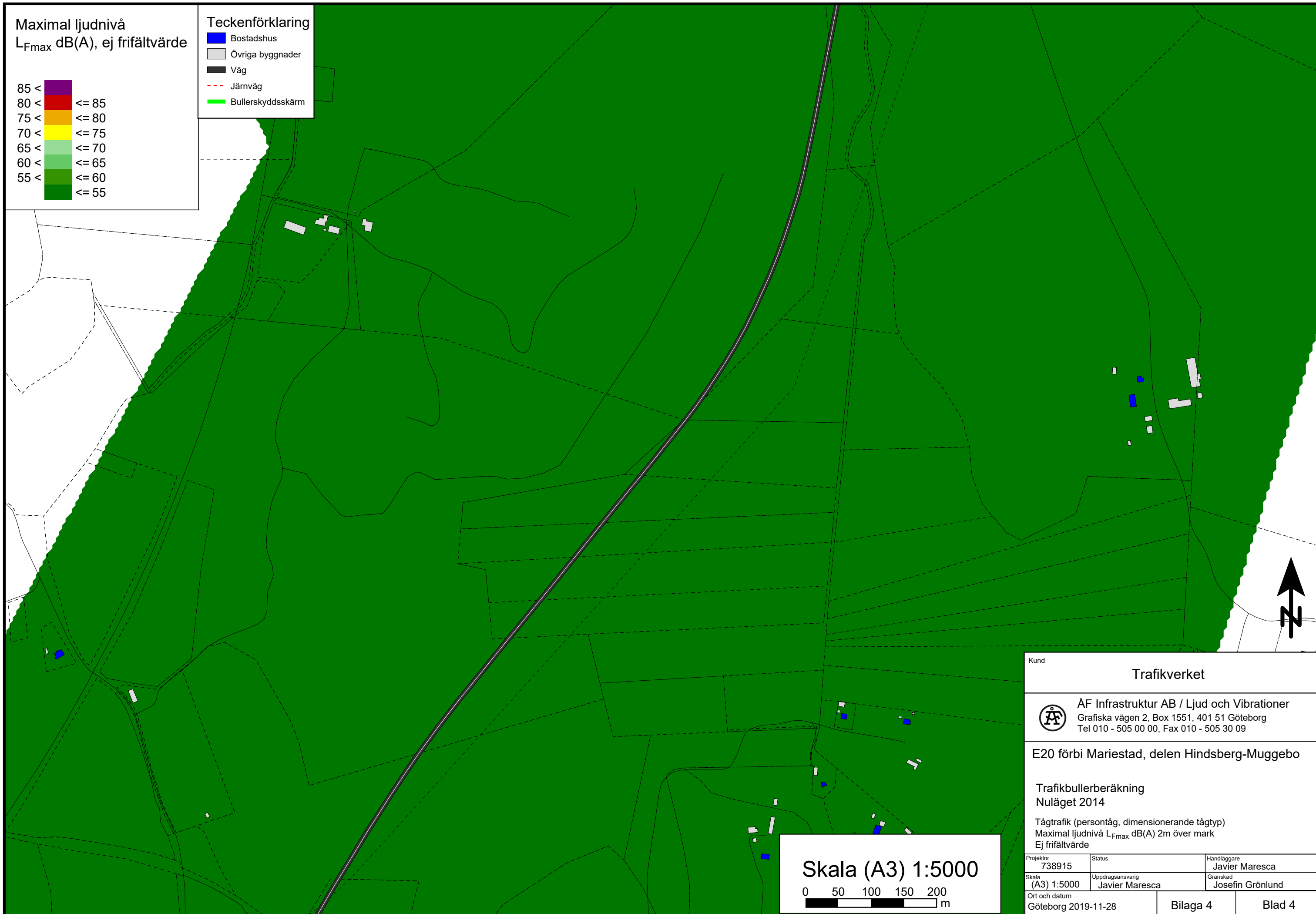


Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde

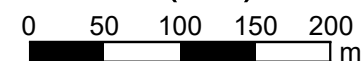


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

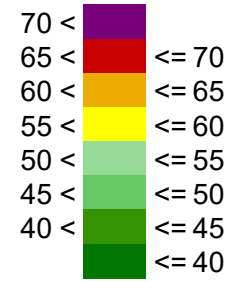


Skala (A3) 1:5000



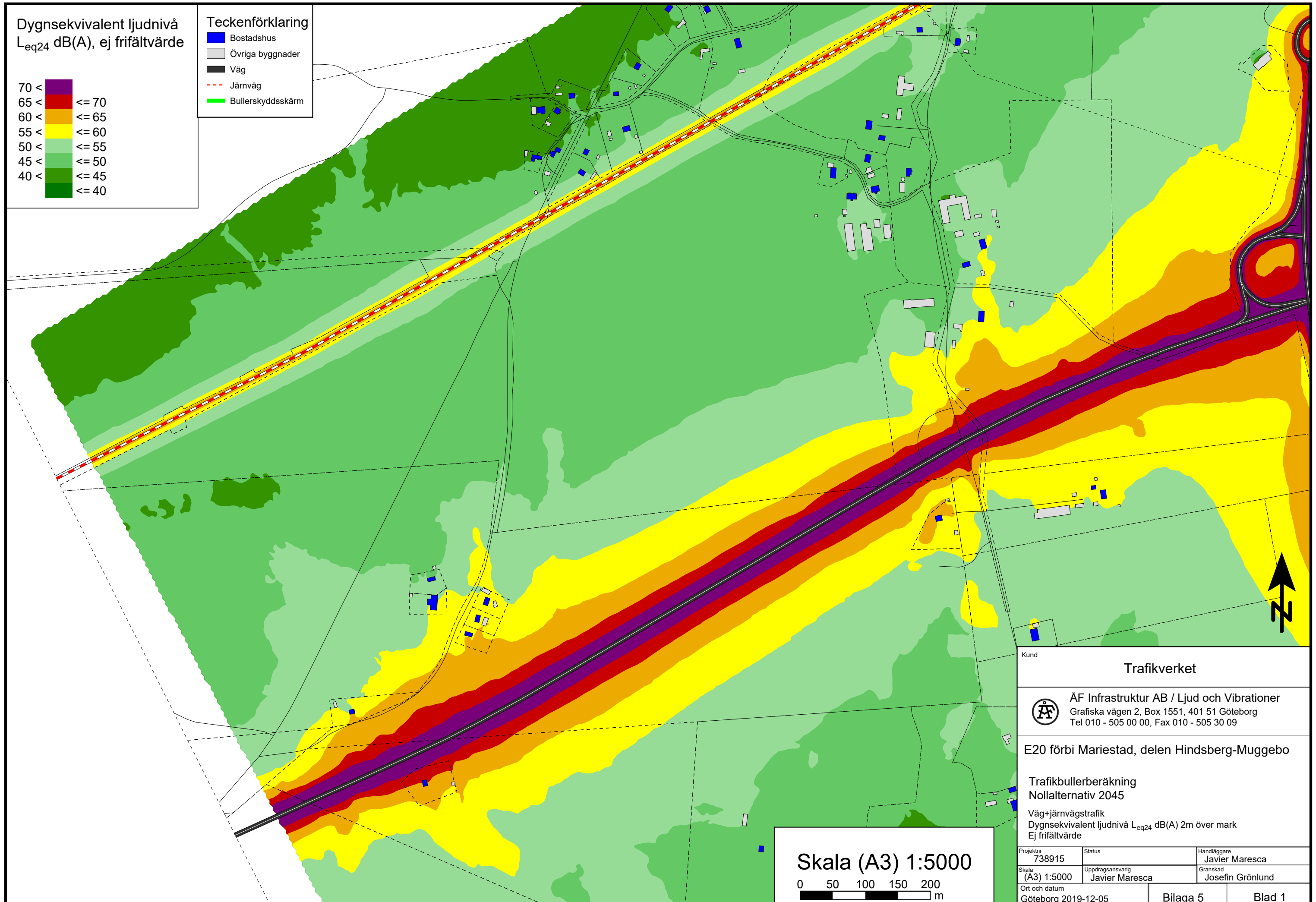
Kund		<b>Trafikverket</b>	
		<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09	
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b>			
Trafikbullerberäkning Nuläget 2014 Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde			
Projektnr	738915	Status	Handläggare
Skala	(A3) 1:5000	Uppdragsansvarig	Granskad
Ort och datum		Bilaga 4	
Göteborg 2019-11-28		Blad 4	
		Javier Maresca	
		Josefin Grönlund	

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

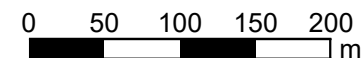


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

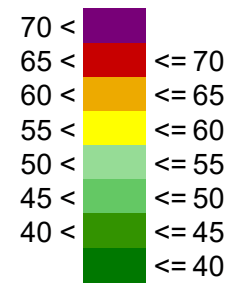


Skala (A3) 1:5000



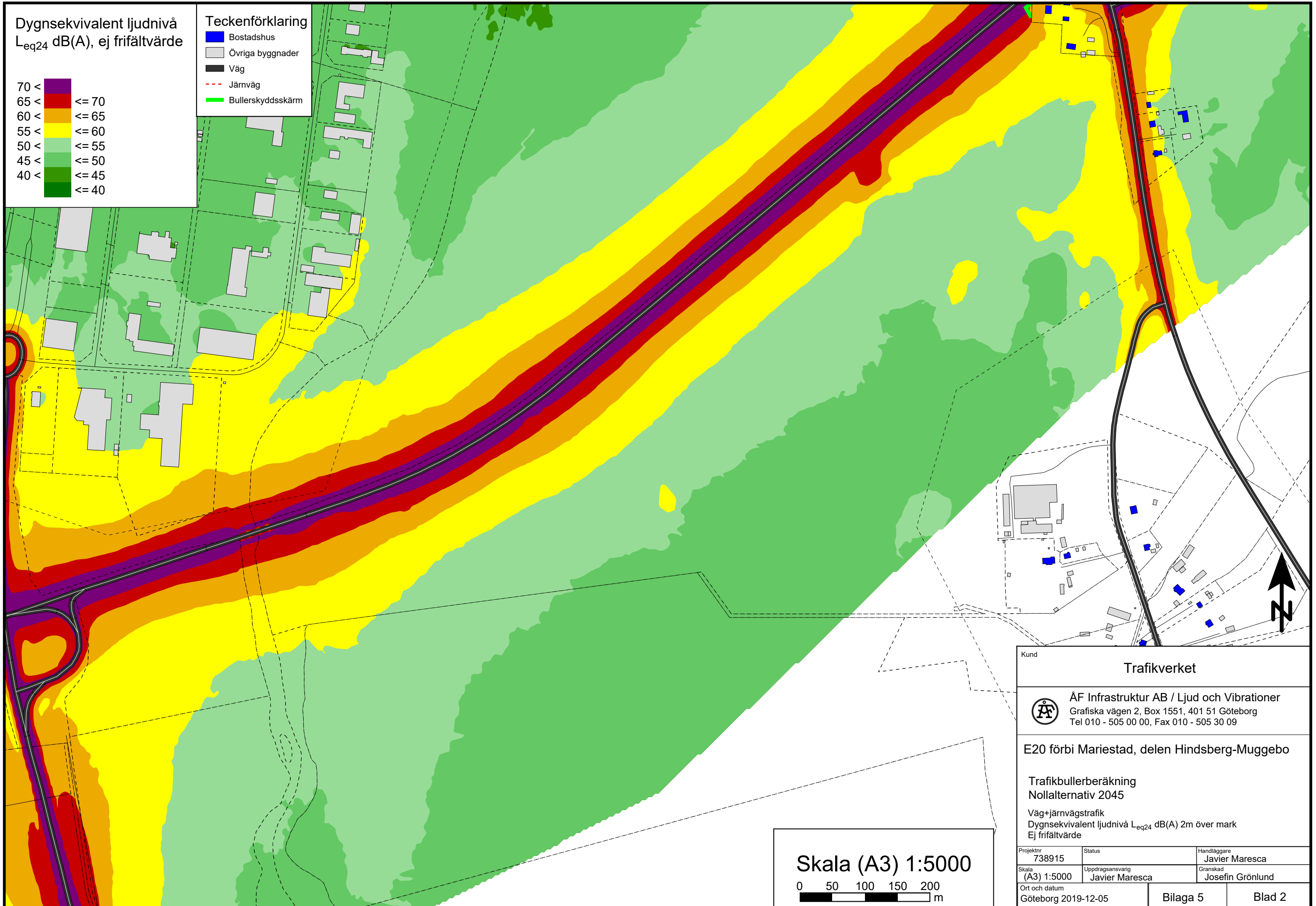
Kund		
Trafikverket		
 ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nollalternativ 2045		
Väg+järnvägstrafik Dygnsekvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 5	Blad 1

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

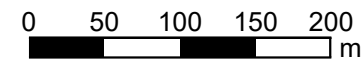


Teckenförklaring

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

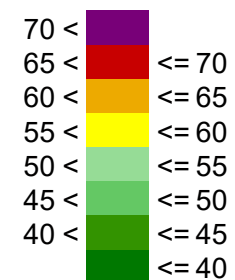


Skala (A3) 1:5000



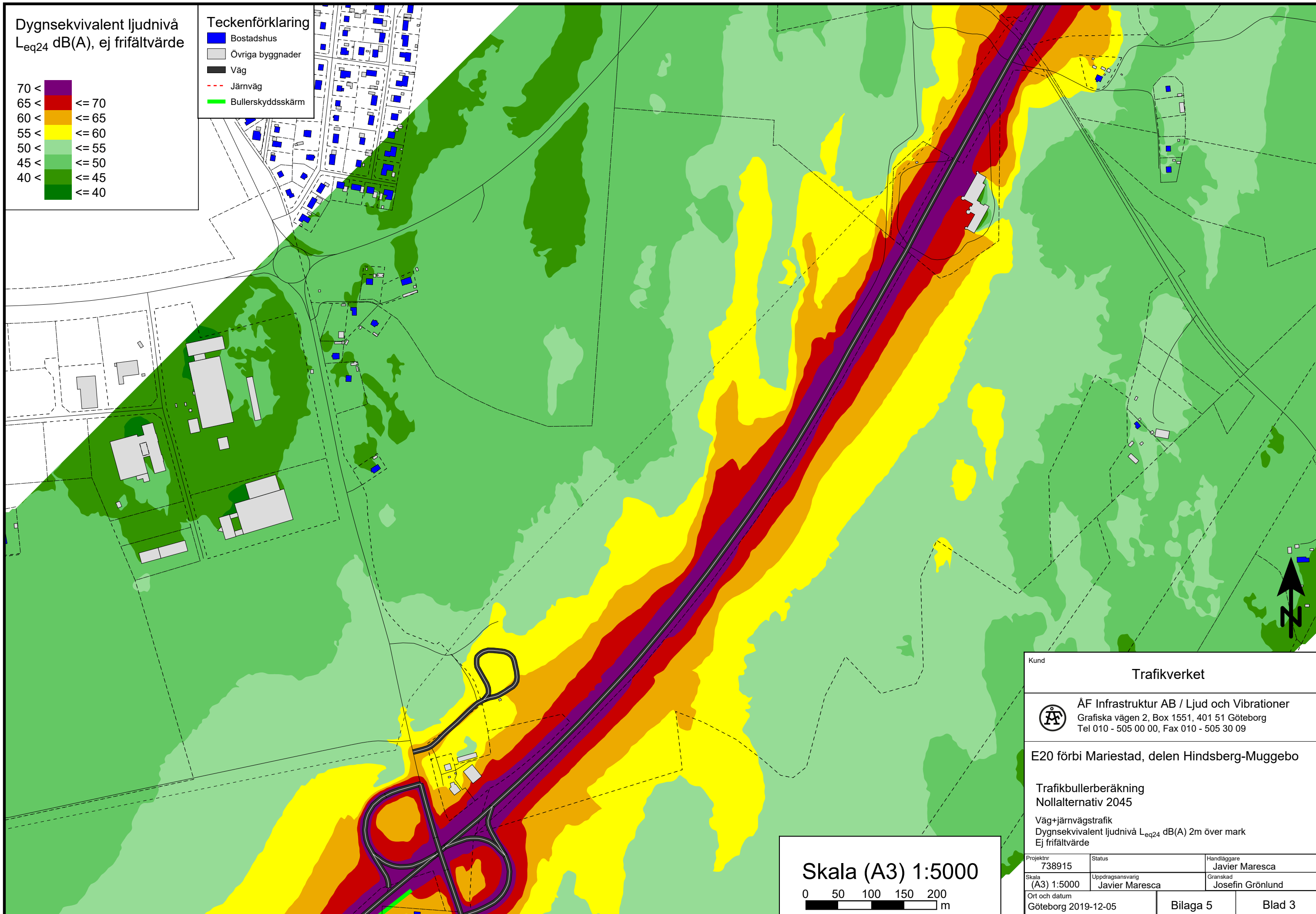
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
<b>Trafikbullerberäkning</b> Nollalternativ 2045 Väg+järnvägstrafik Dygnsekvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05		Bilaga 5      Blad 2

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

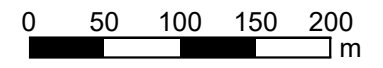


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



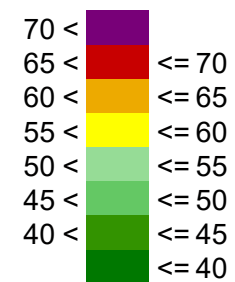
Skala (A3) 1:5000



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 Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nollalternativ 2045		
Väg+järnvägstrafik Dygnsekvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 5	Blad 3

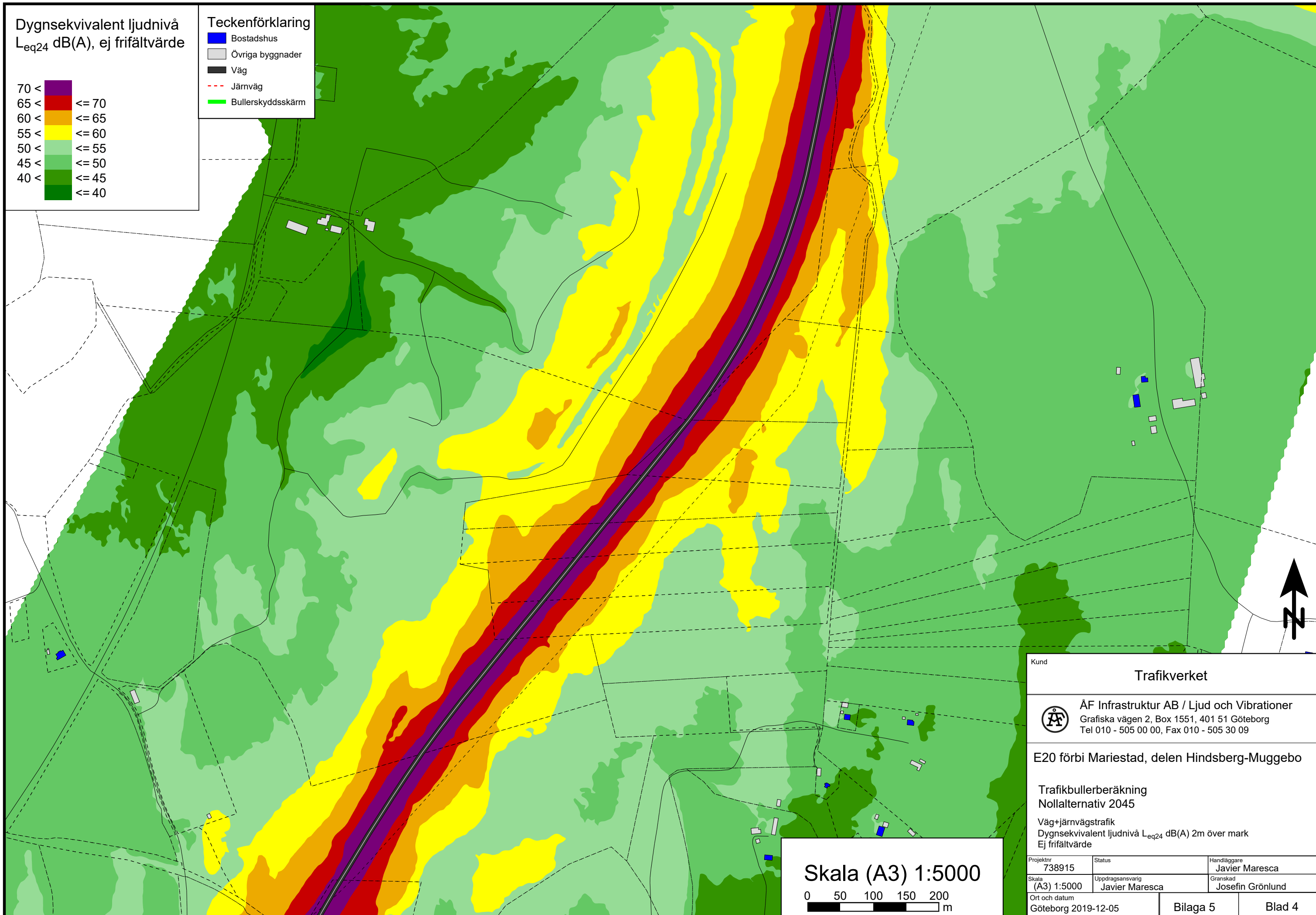


Dygnsekvivalent ljudnivå  
 $L_{eq24}$  dB(A), ej frifältvärde

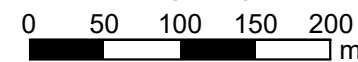


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



Skala (A3) 1:5000



Kund

Trafikverket



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

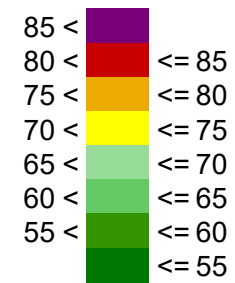
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo

Trafikbullerberäkning  
Nollalternativ 2045

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

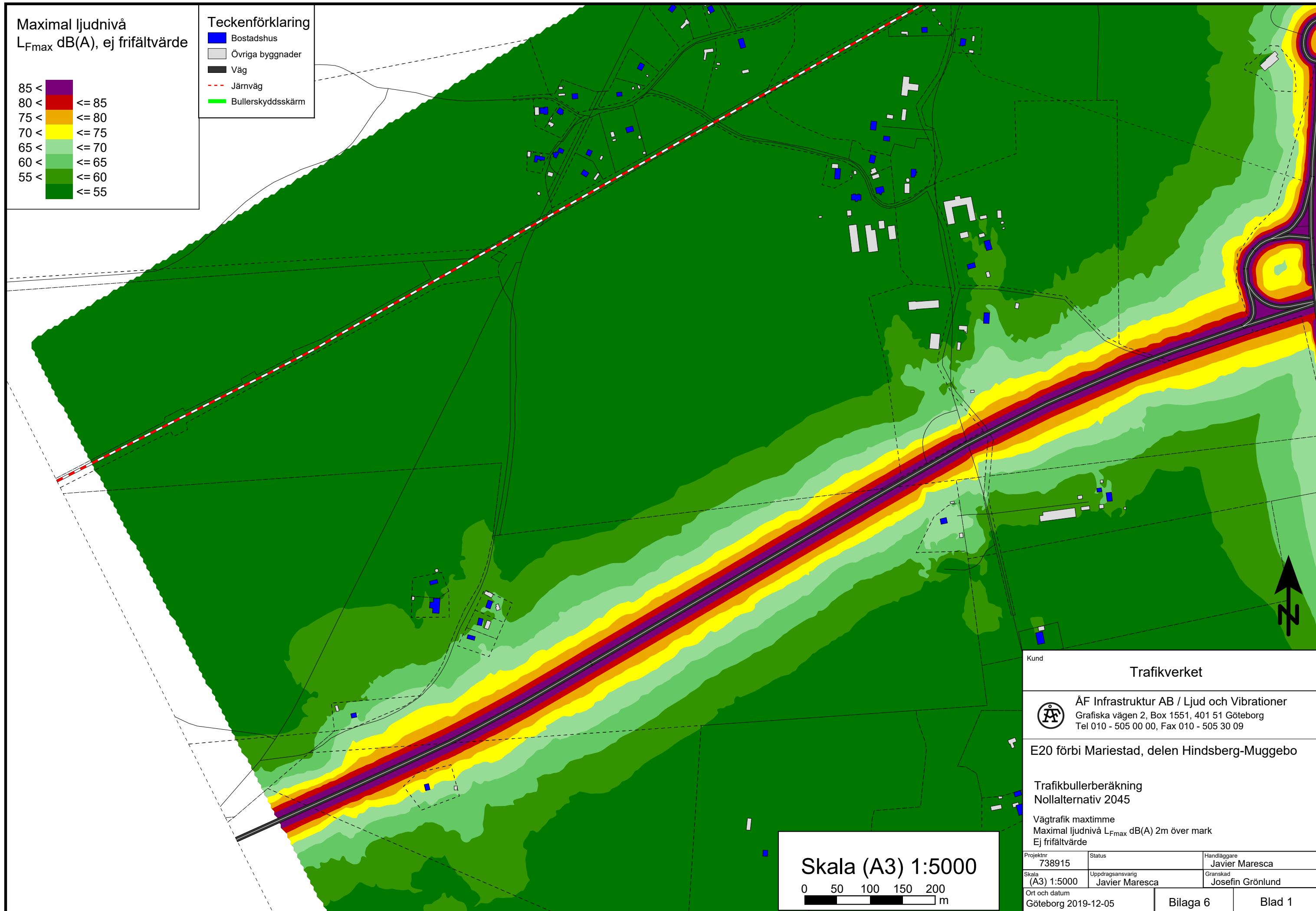
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 5	Blad 4

Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde

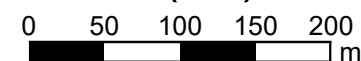


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

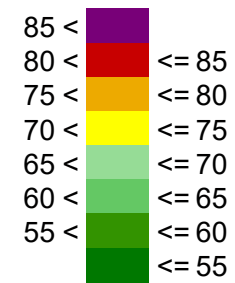


Skala (A3) 1:5000



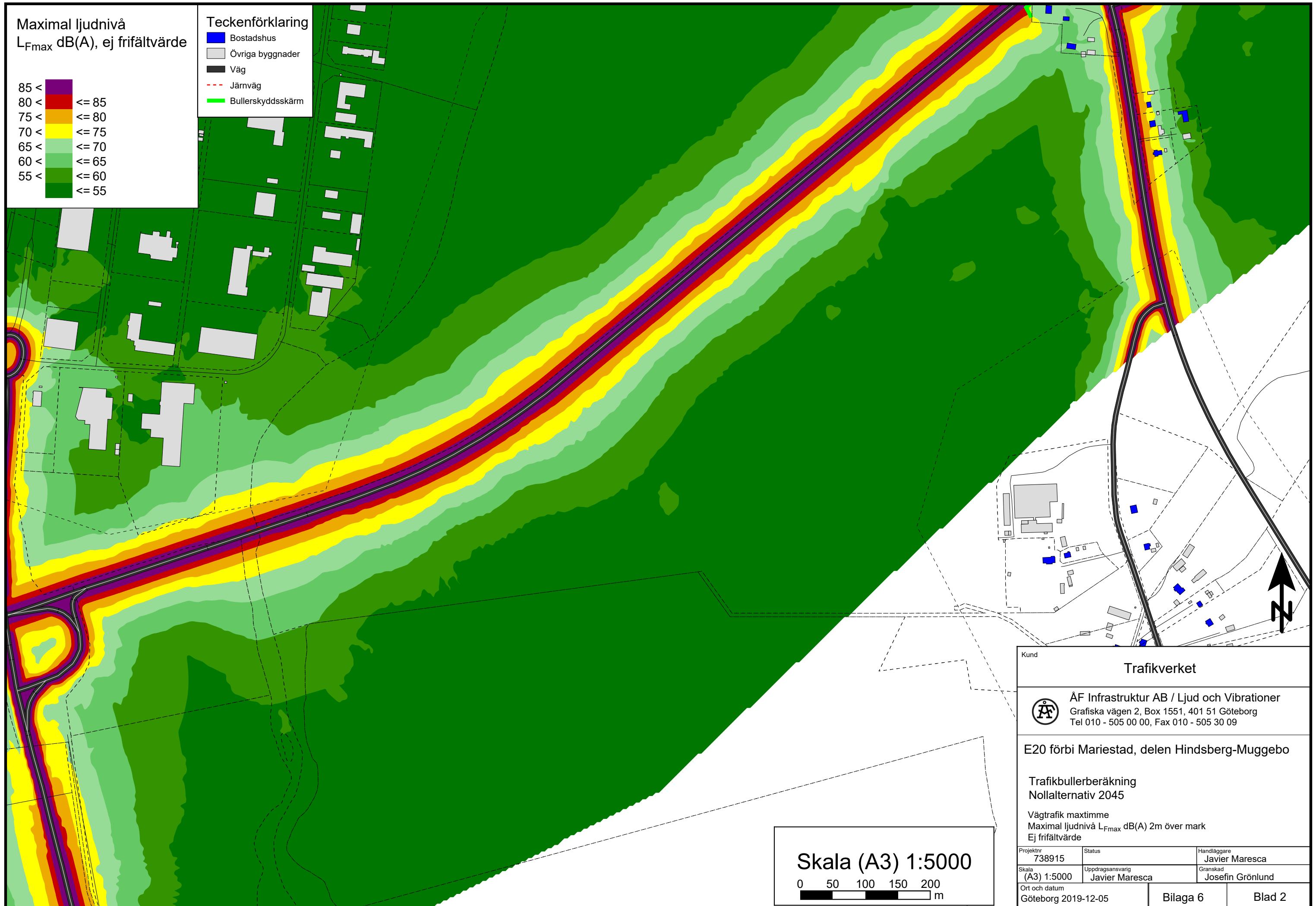
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b>		
Trafikbullerberäkning Nollalternativ 2045 Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 6	Blad 1

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



Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

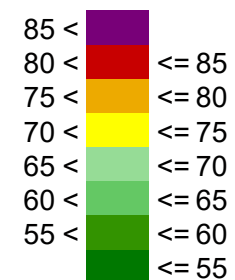


Skala (A3) 1:5000  
0 50 100 150 200 m

Kund		
Trafikverket		
 AF 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 Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nollalternativ 2045		
Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå $L_{Fmax}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 6	Blad 2

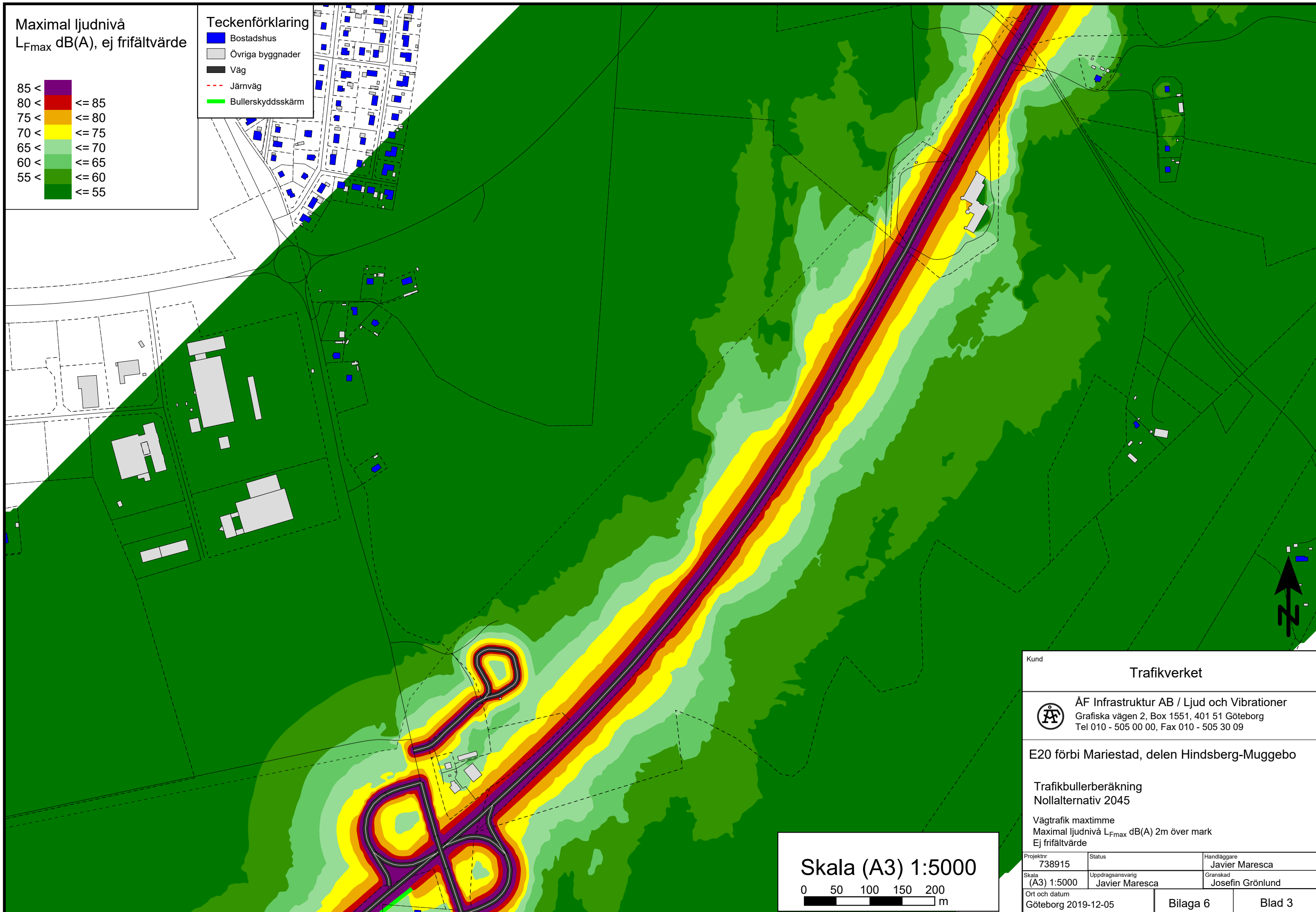


Maximal ljudnivå  
 $L_{Fmax}$  dB(A), ej frifältvärde

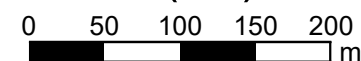


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



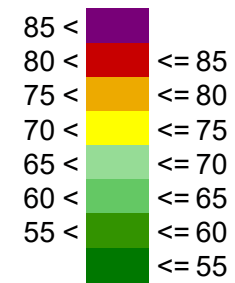
Skala (A3) 1:5000



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 Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nollalternativ 2045		
Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå $L_{Fmax}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 6	Blad 3

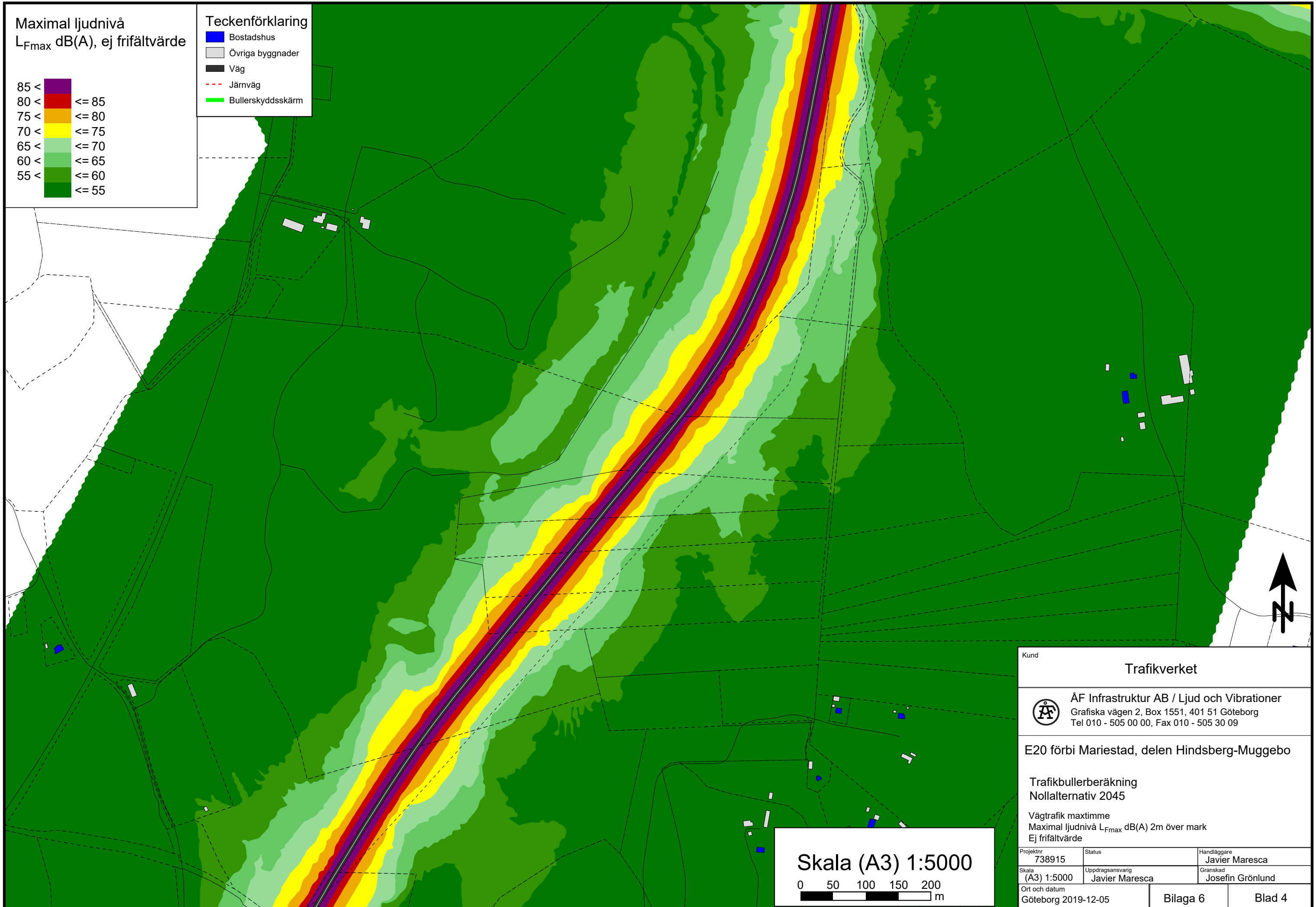


Maximal ljudnivå  
 $L_{Fmax}$  dB(A), ej frifältvärde

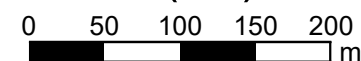


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

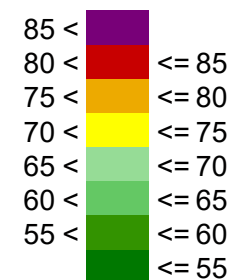


Skala (A3) 1:5000



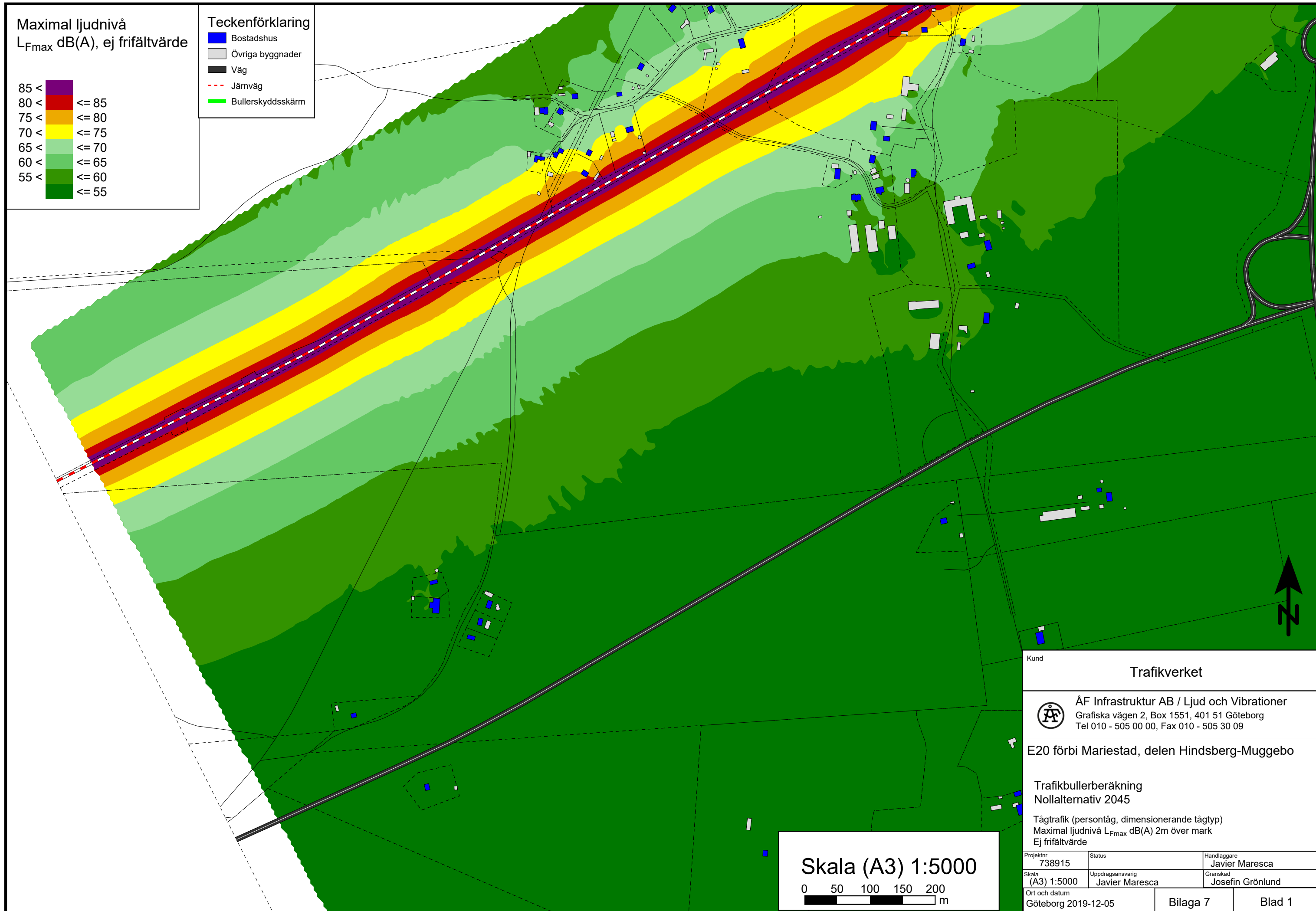
Kund		
Trafikverket		
 ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nollalternativ 2045		
Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå $L_{Fmax}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 6	Blad 4

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

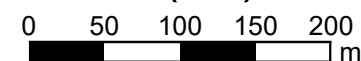


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

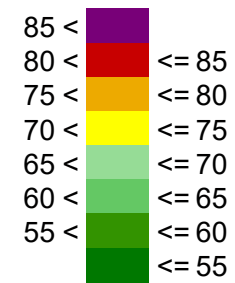


Skala (A3) 1:5000



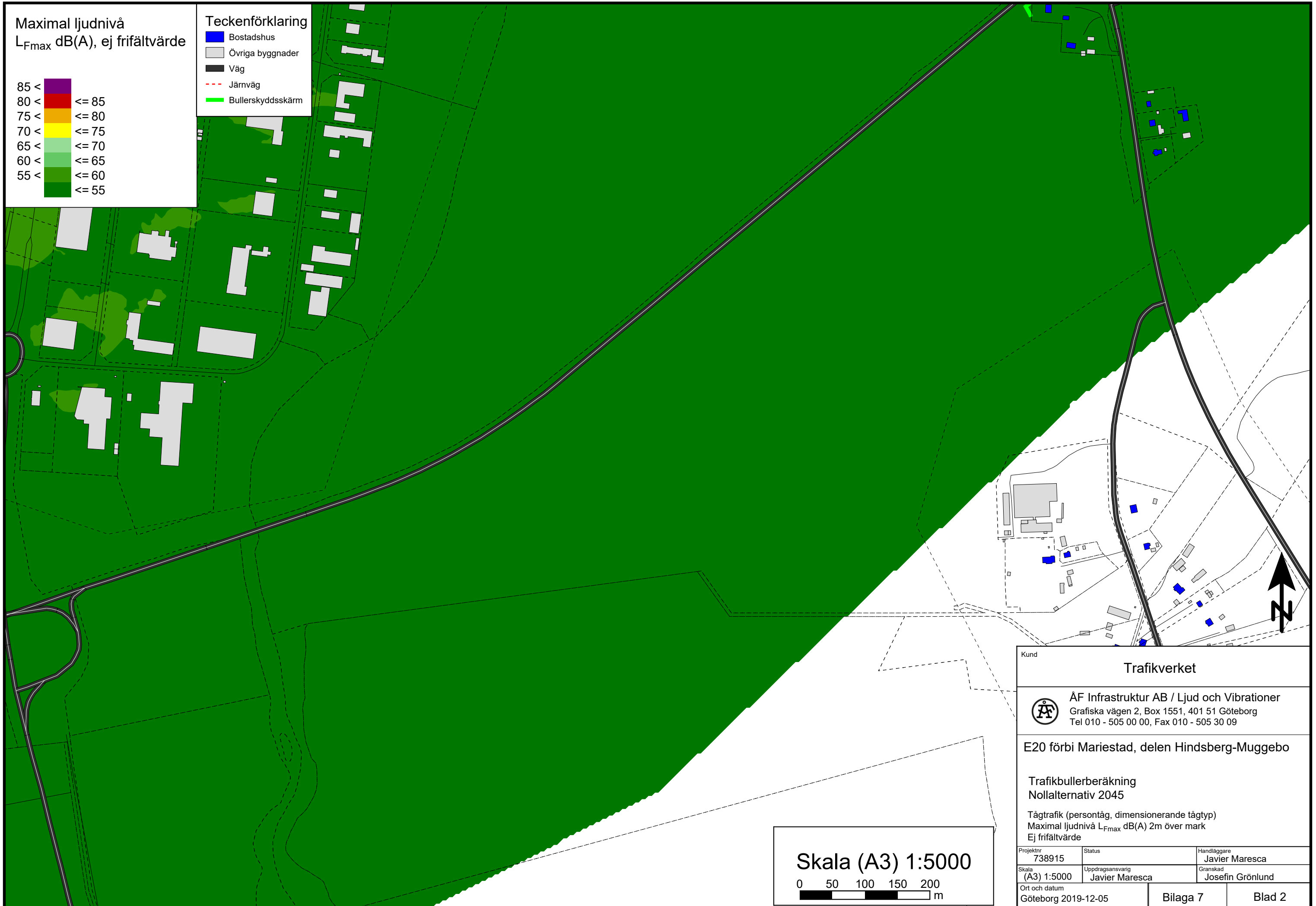
Kund		
Trafikverket		
 ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Nollalternativ 2045		
Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå $L_{Fmax}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 7	Blad 1

Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde

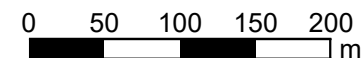


Teckenförklaring

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

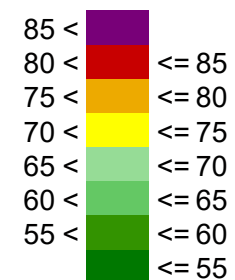


Skala (A3) 1:5000



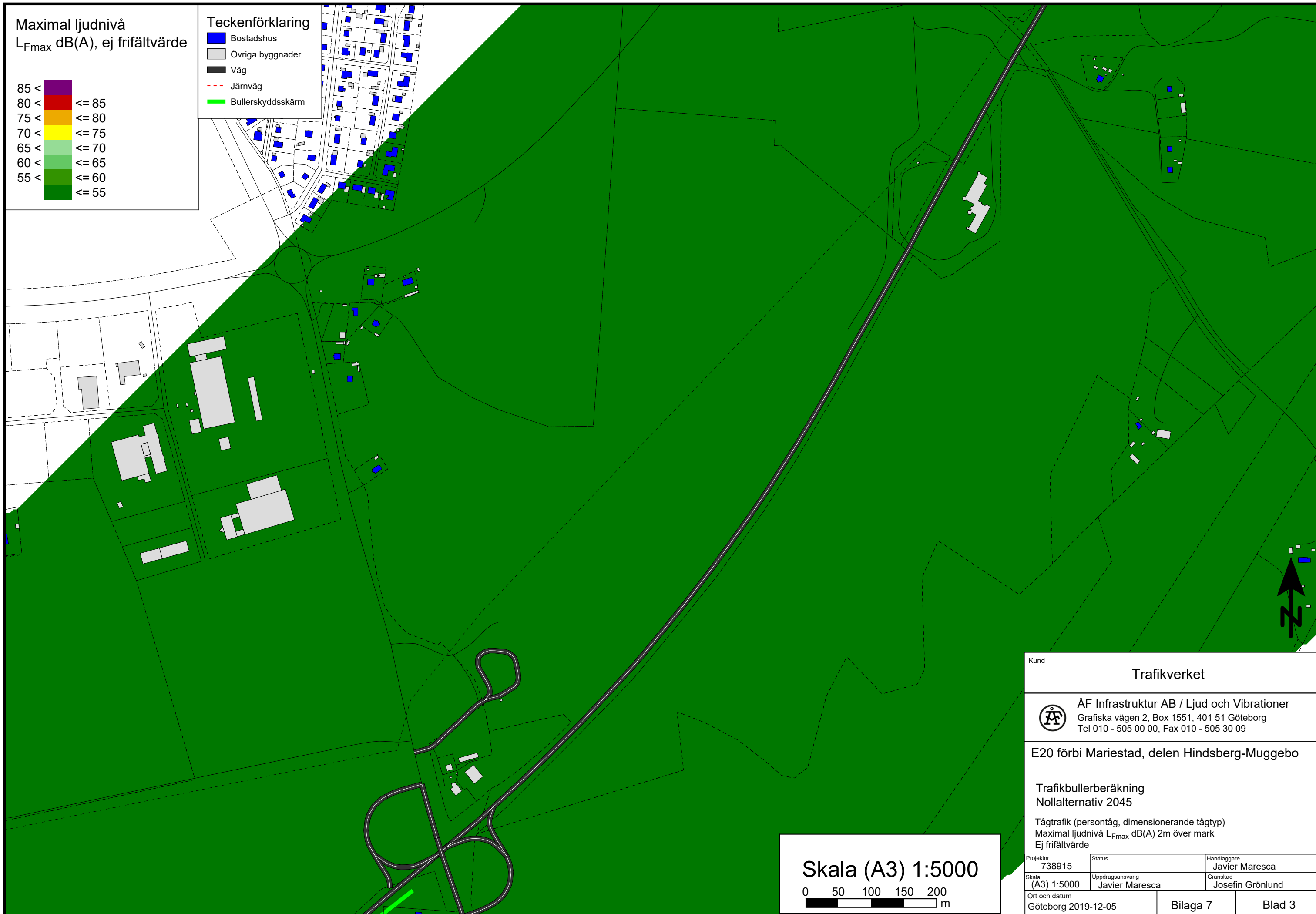
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
<b>Trafikbullerberäkning</b> Nollalternativ 2045 Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05		Bilaga 7      Blad 2

Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde

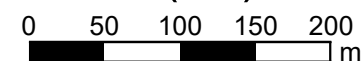


Teckenförklaring

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



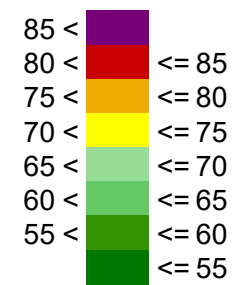
Skala (A3) 1:5000



Kund		<b>Trafikverket</b>	
		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 Hindsberg-Muggebo	
Trafikbullerberäkning Nollalternativ 2045			
Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde			
Projektnr	Status	Handläggare	
738915		Javier Maresca	
Skala	Uppdragsansvarig	Granskad	
(A3) 1:5000	Javier Maresca	Josefin Grönlund	
Ort och datum		Bilaga 7	Blad 3
Göteborg 2019-12-05			

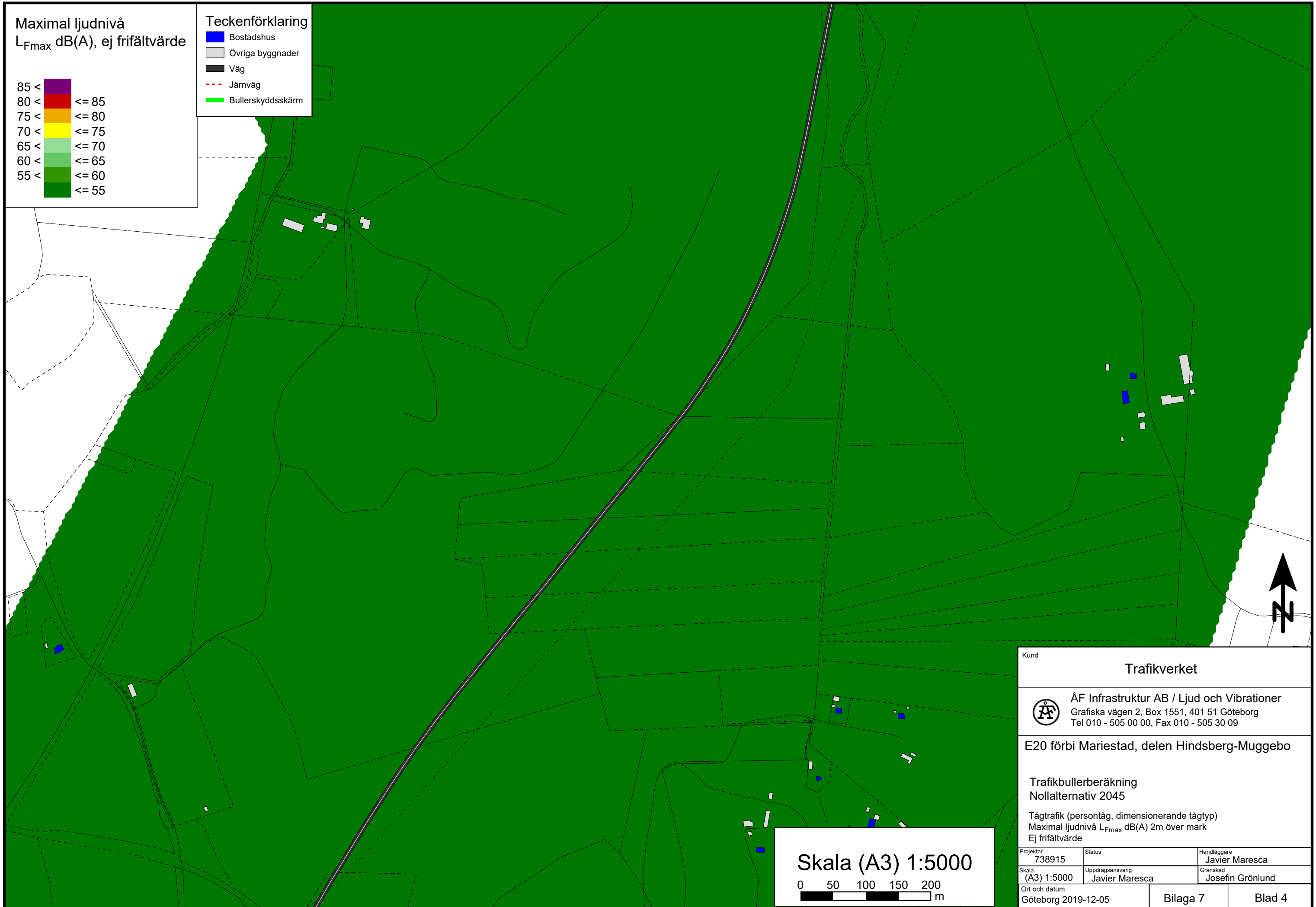


Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

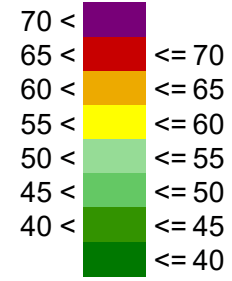
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



**Skala (A3) 1:5000**

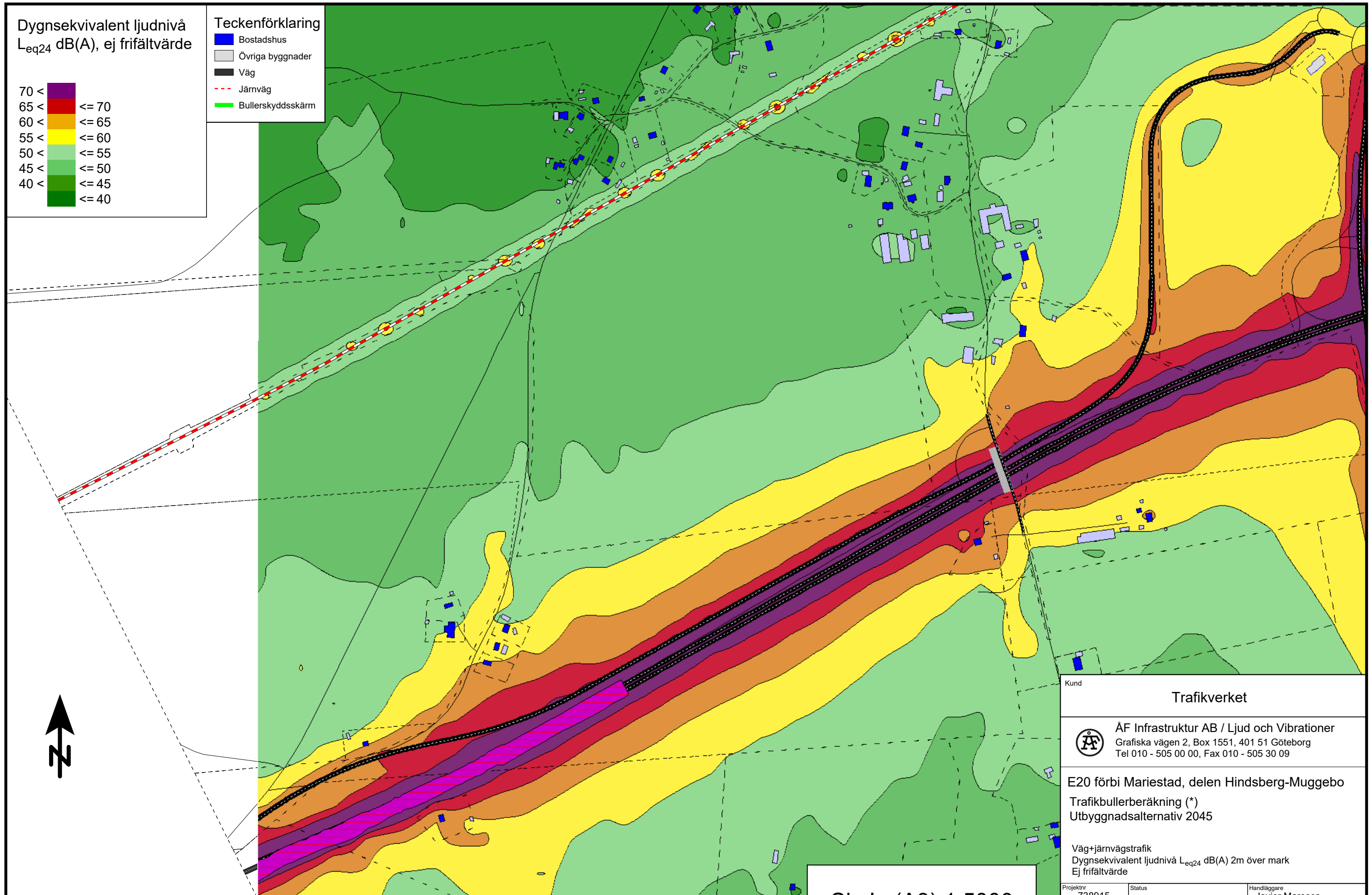
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b>		
Trafikbullerberäkning Nollalternativ 2045 Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05		Bilaga 7      Blad 4

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



Teckenförklaring

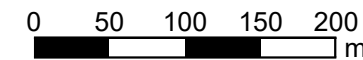
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- - - Järnväg
- Bullerskyddsskärm



(\*) BULLERBERÄKNINGEN FRÅN MARKERA FÖR VÄGPLAN E20 GÖTENE-MARIESTAD

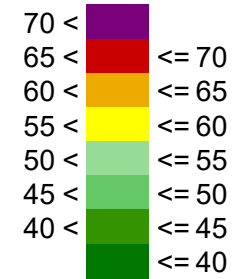
■ E20 Götene - Mariestad

Skala (A3) 1:5000



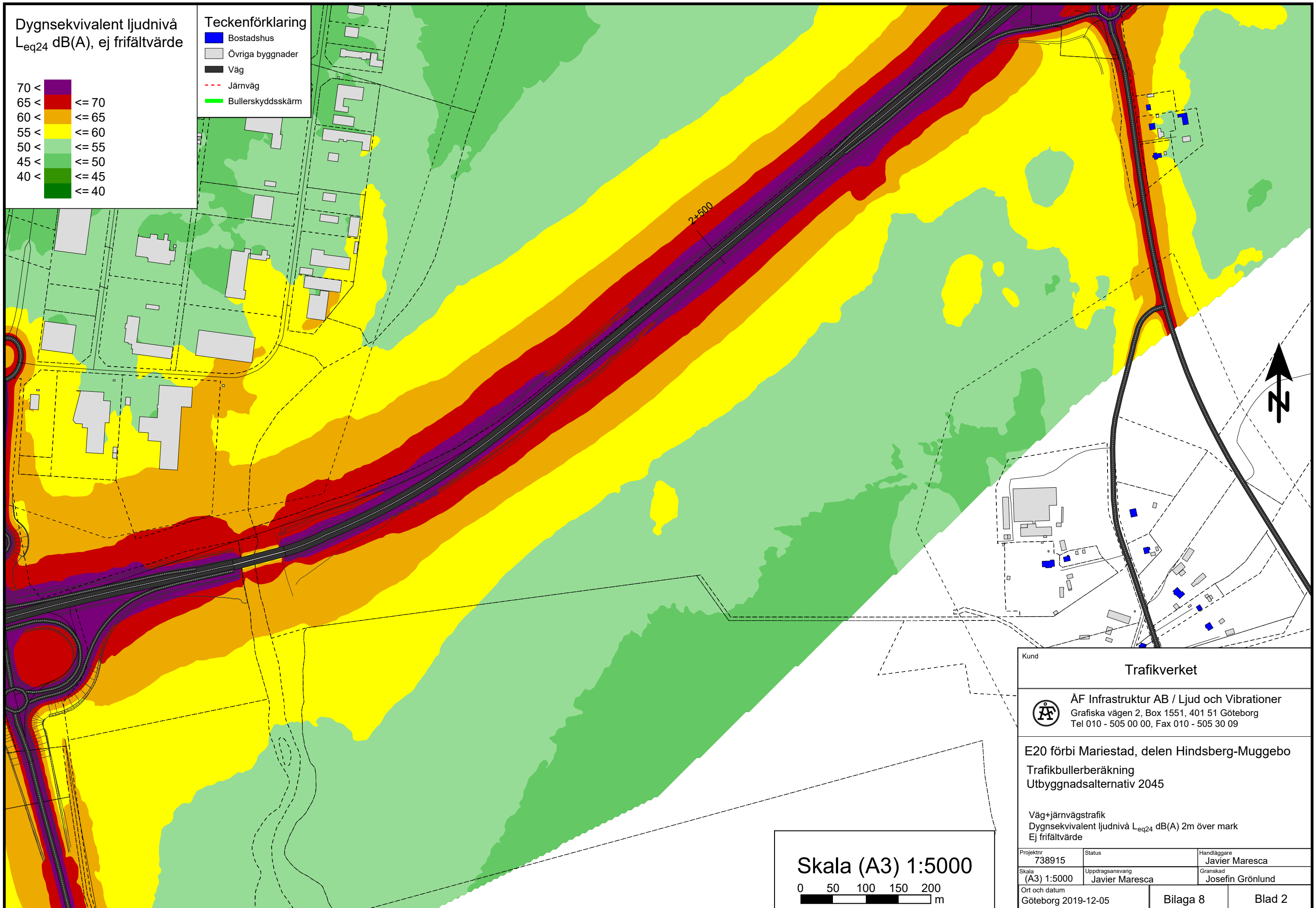
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning (*)		
Utbyggnadsalternativ 2045		
Väg+järnvägstrafik		
Dygnsekvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark		
Ej frifältvärde		
Projektnr	Status	Handläggare
738915		Javier Maresca
Skala	Uppdragsansvarig	Granskad
(A3) 1:5000	Javier Maresca	Josefin Grönlund
Ort och datum		
Göteborg 2019-12-05		
	Bilaga 8	Blad 1

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

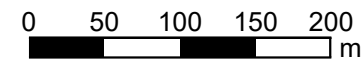


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



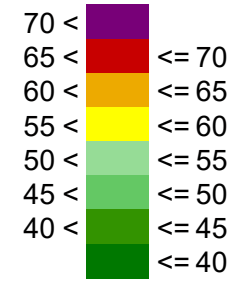
Skala (A3) 1:5000



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 Hindsberg-Muggebo Trafikbullerberäkning Utbyggnadsalternativ 2045		
Väg+järnvägstrafik Dygnsekvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 8	Blad 2

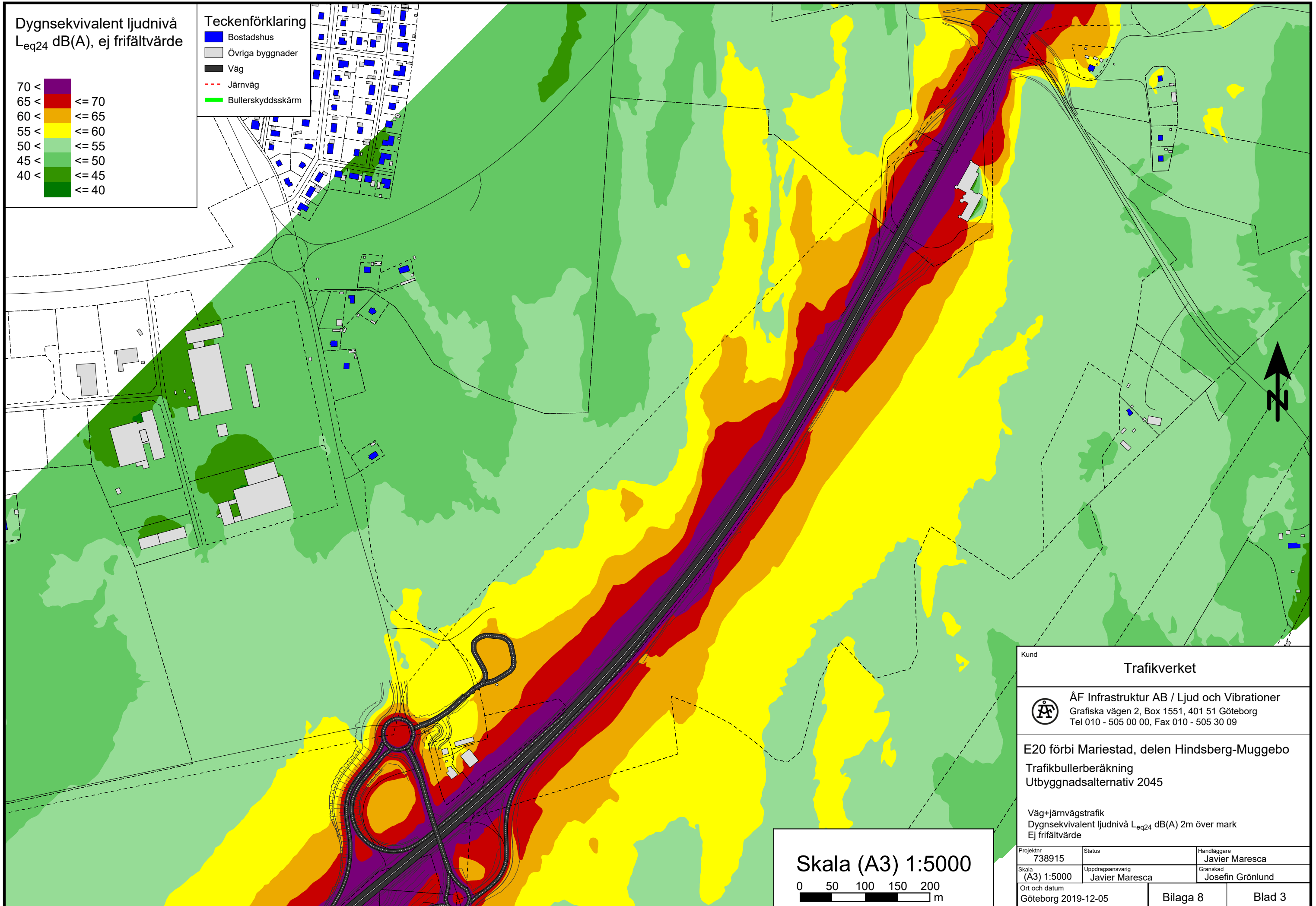


Dygnskvivalent ljudnivå  
 $L_{eq24}$  dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

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

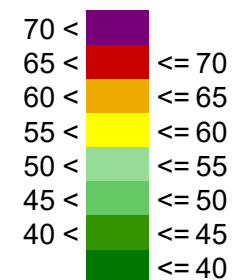


**Skala (A3) 1:5000**

Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b> Trafikbullerberäkning Utbyggnadsalternativ 2045		
Väg+järnvägstrafik Dygnskvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 8	Blad 3

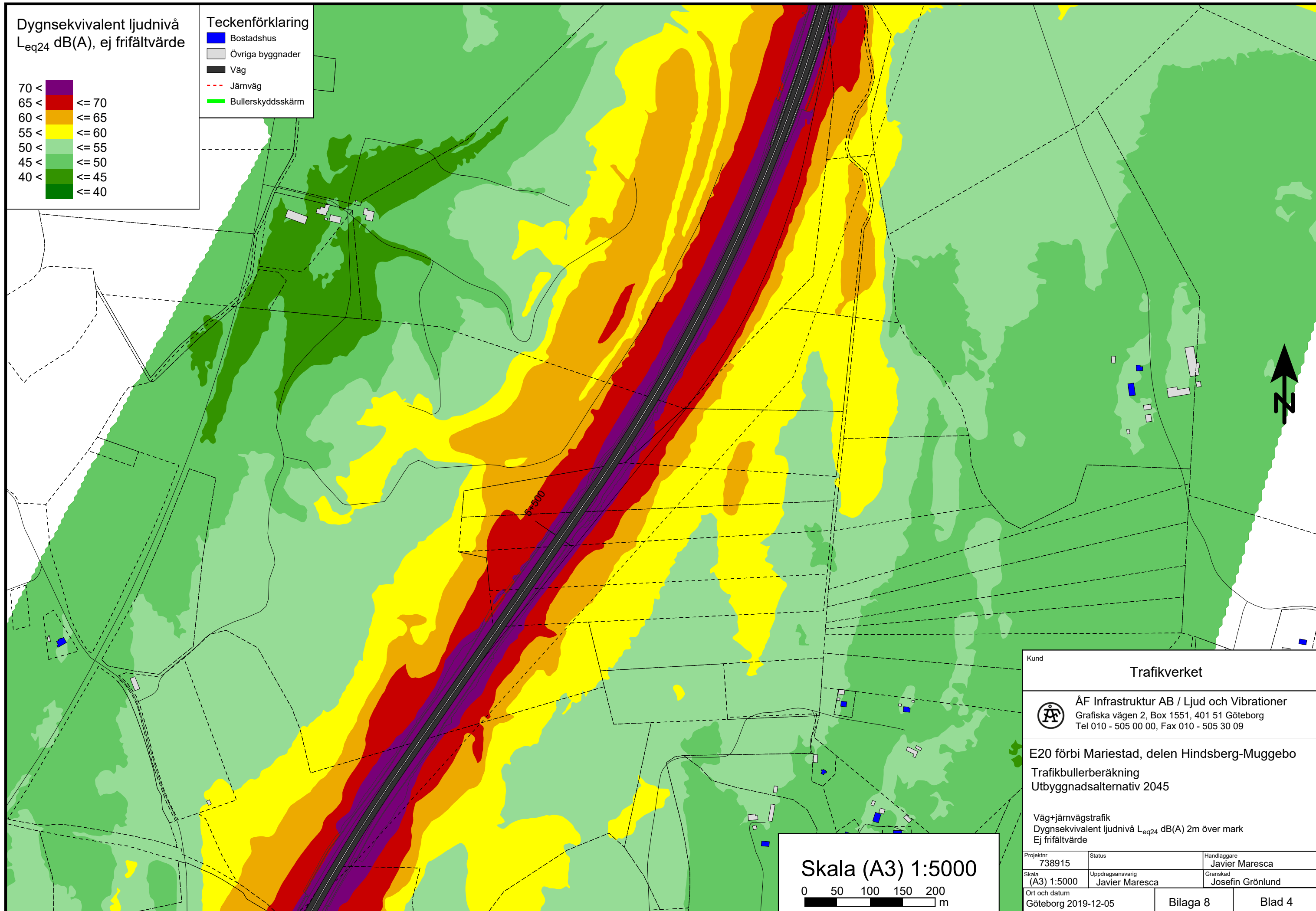


Dygnsekvivalent ljudnivå  
 $L_{eq24}$  dB(A), ej frifältvärde

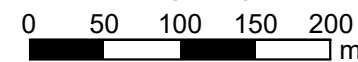


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm

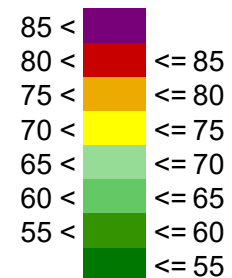


Skala (A3) 1:5000



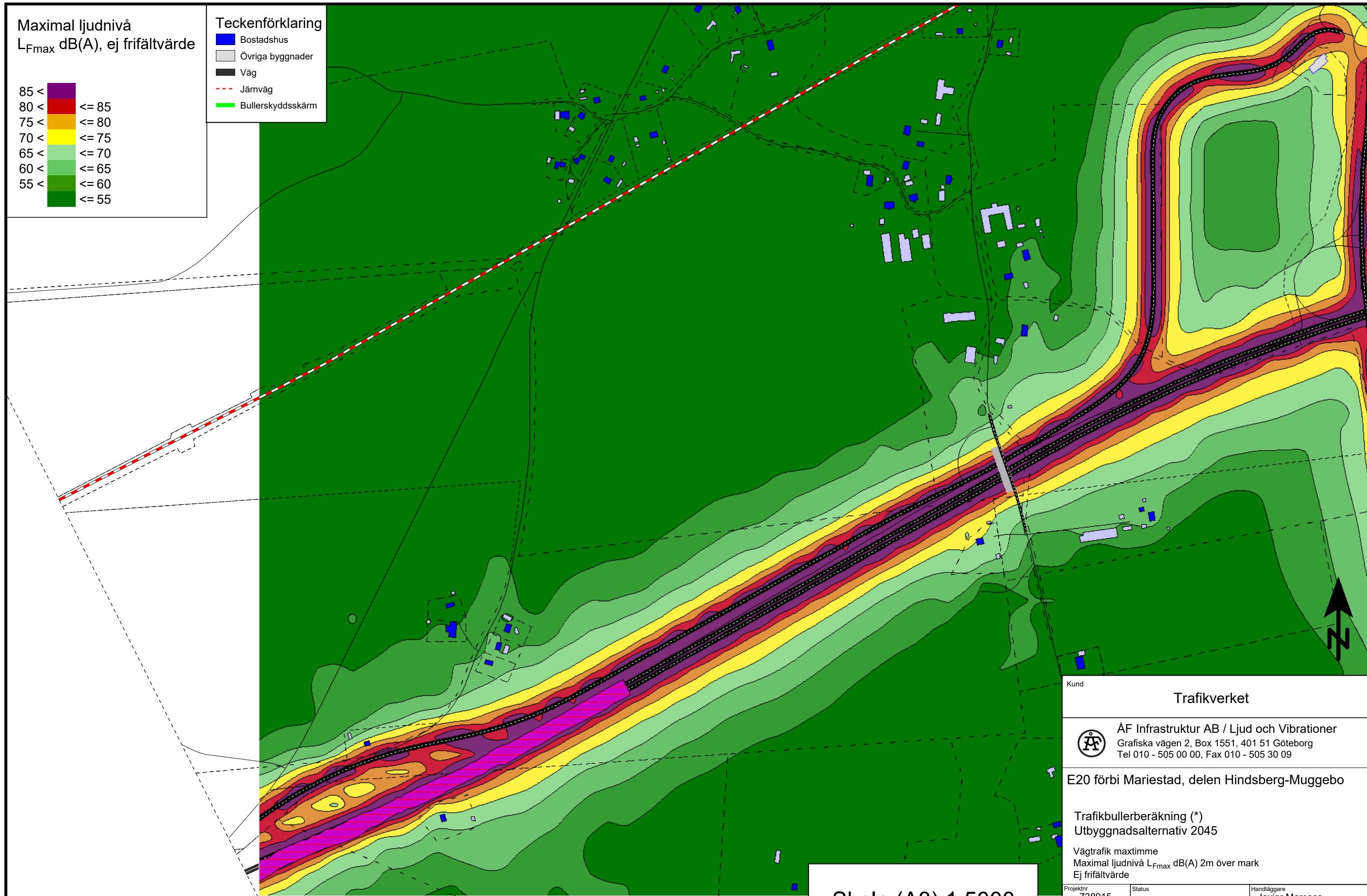
Kund		
Trafikverket		
 ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning		
Utbyggnadsalternativ 2045		
Väg+järnvägstrafik		
Dygnsekvivalent ljudnivå $L_{eq24}$ dB(A) 2m över mark		
Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 8	Blad 4

Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

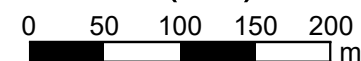
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- - - Järnväg
- Bullerskyddsskärm



(\*) BULLERBERÄKNINGEN FRÅN MARKERA FÖR VÄGPLAN E20 GÖTENE-MARIESTAD

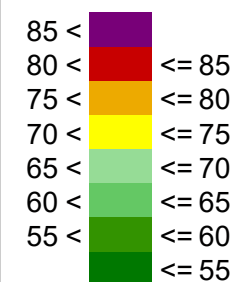
■ E20 Götene - Mariestad

Skala (A3) 1:5000



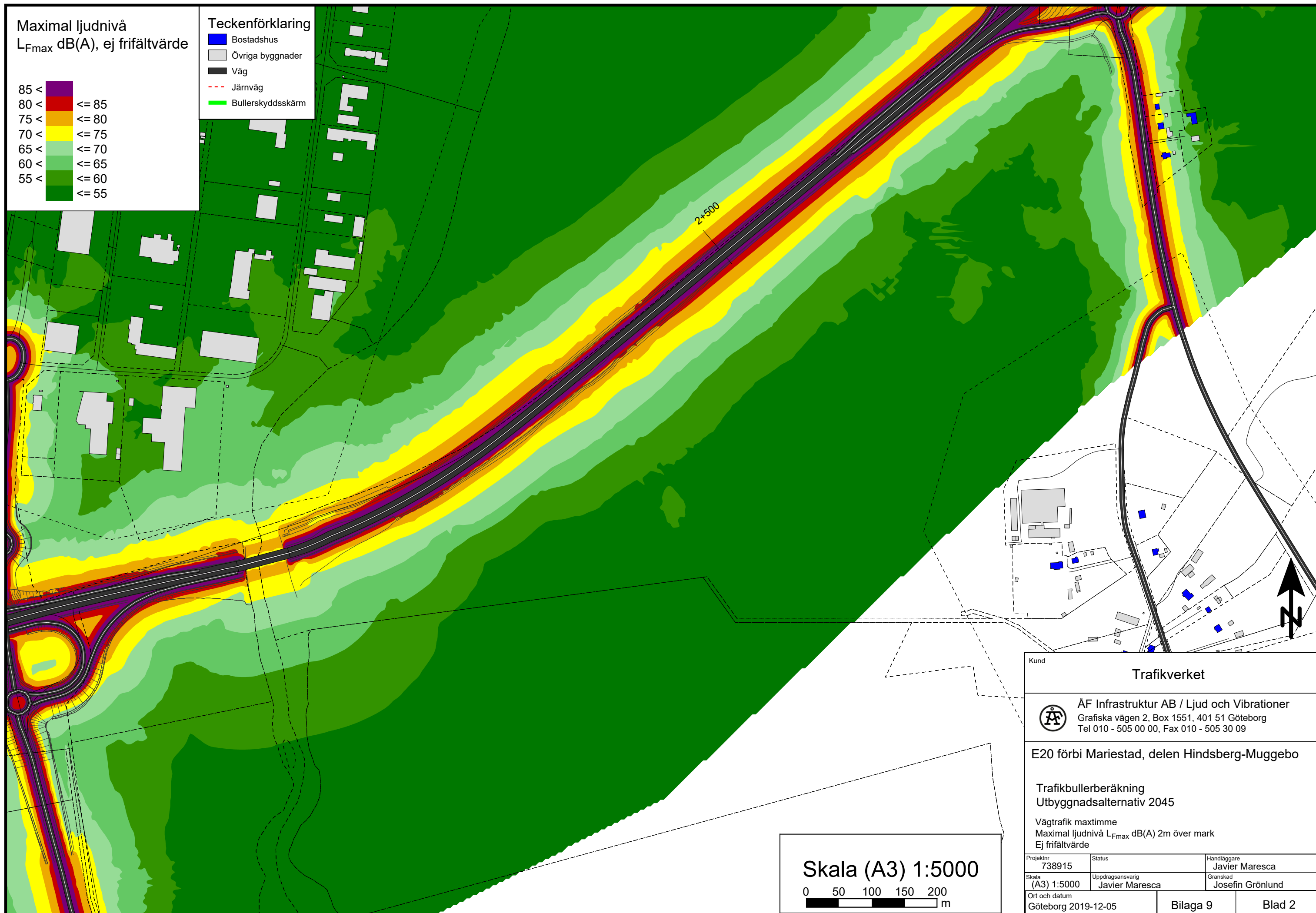
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning (*) Utbyggnadsalternativ 2045 Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 9	Blad 1

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

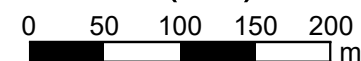


Teckenförklaring

- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerskyddsskärm



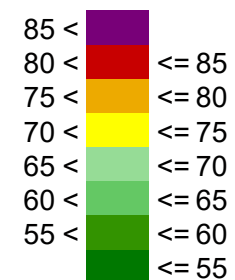
Skala (A3) 1:5000



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 Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning Utbyggnadsalternativ 2045		
Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå $L_{Fmax}$ dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 9	Blad 2

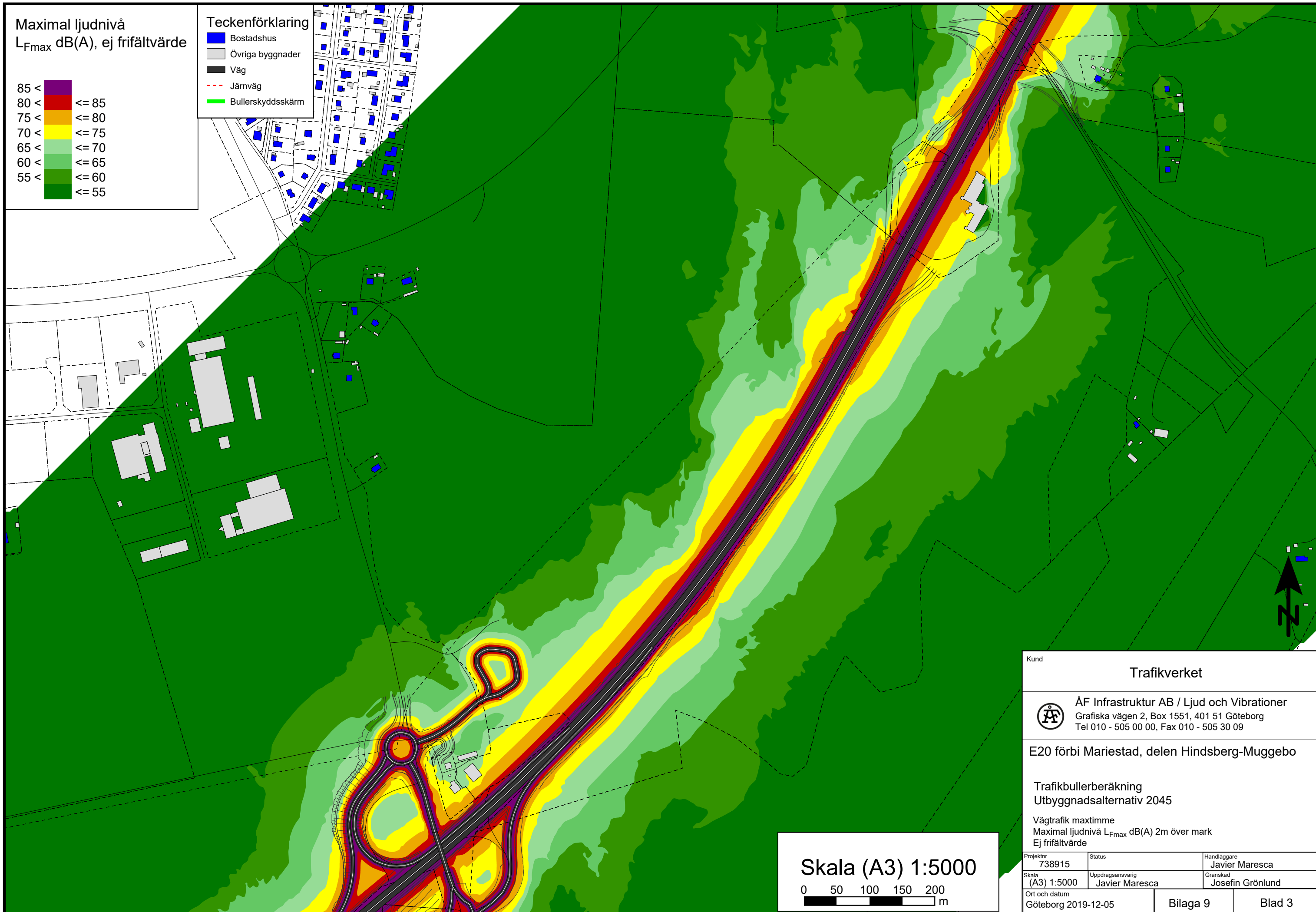


Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

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



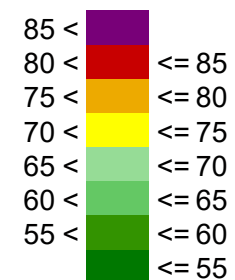
**Skala (A3) 1:5000**

0 50 100 150 200 m

Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
<b>Trafikbullerberäkning</b> Utbyggnadsalternativ 2045		
Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr	Status	Handläggare
738915		Javier Maresca
Skala	Uppdragsansvarig	Granskad
(A3) 1:5000	Javier Maresca	Josefin Grönlund
Ort och datum		
Göteborg 2019-12-05	Bilaga 9	Blad 3

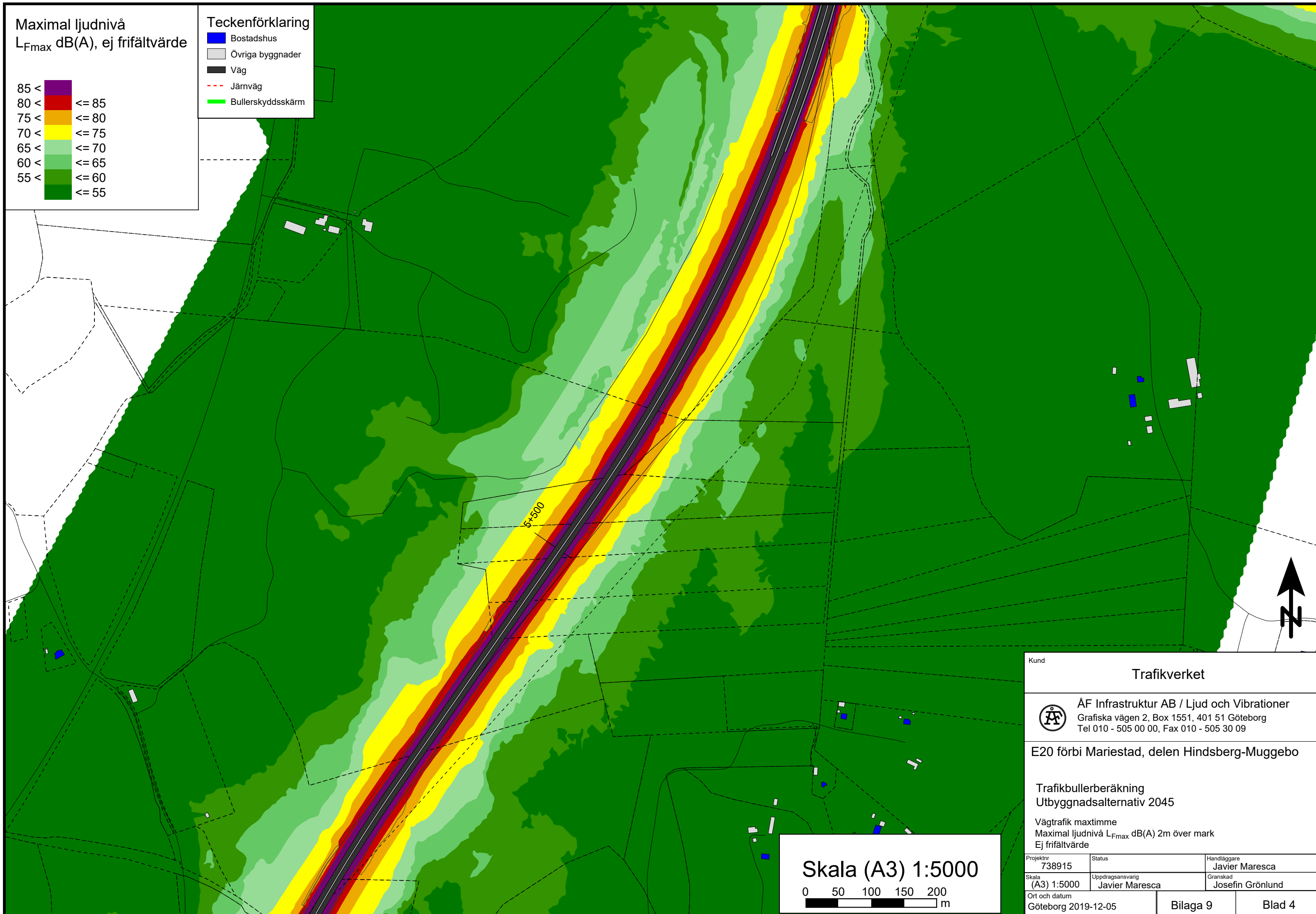


Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

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

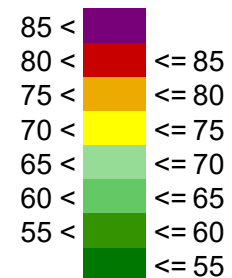


Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b>		
<b>Trafikbullerberäkning</b> <b>Utbyggnadsalternativ 2045</b> Vägtrafik maxtimme Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05		Bilaga 9      Blad 4

**Skala (A3) 1:5000**

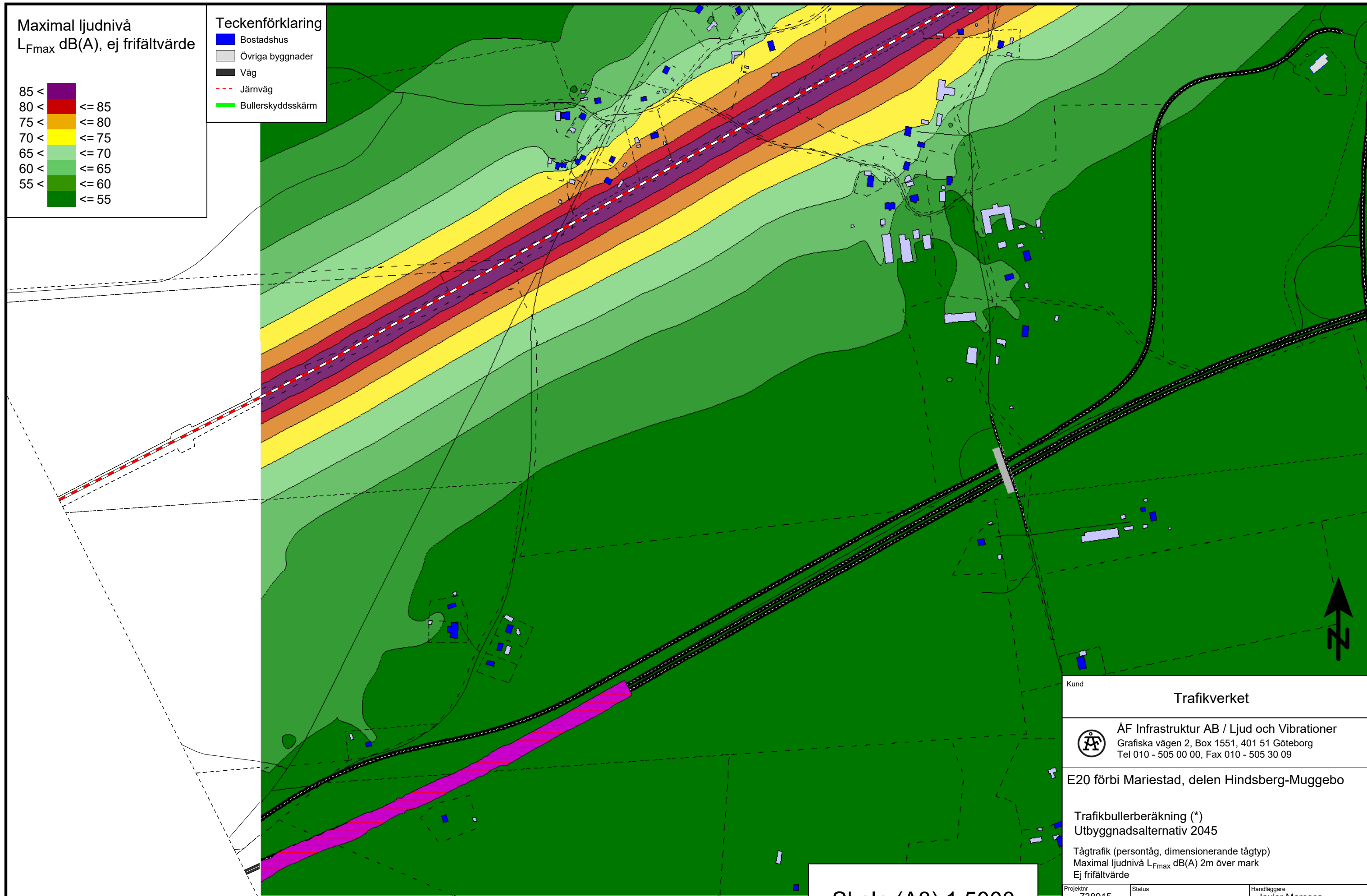
0   50   100   150   200  
m

Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

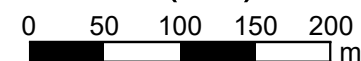
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- - - Järnväg
- Bullerskyddsskärm



(\*) BULLERBERÄKNINGEN FRÅN MARKERA FÖR VÄGPLAN E20 GÖTENE-MARIESTAD

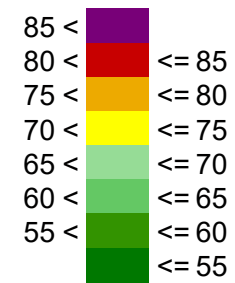
E20 Götene - Mariestad

Skala (A3) 1:5000



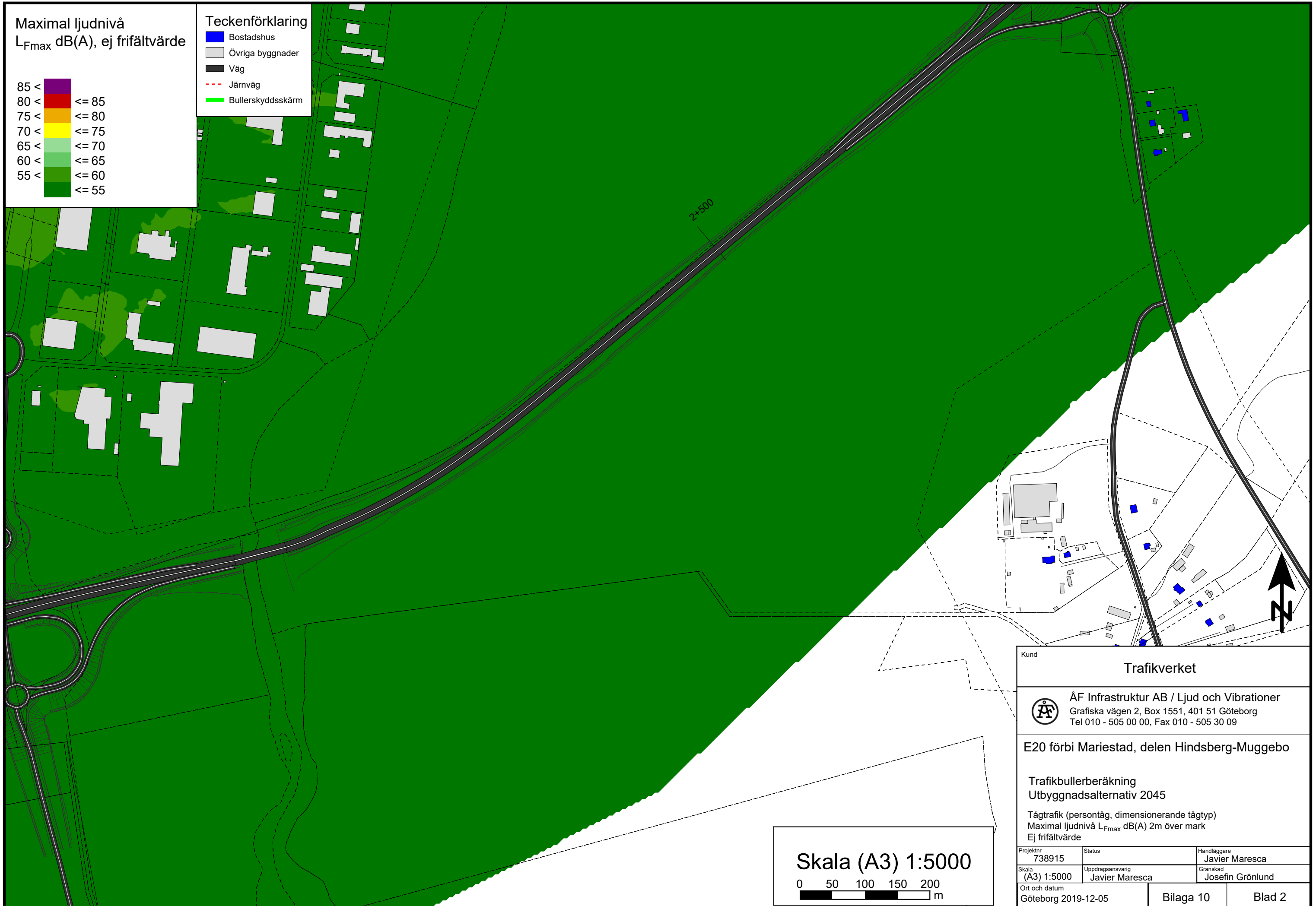
Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
Trafikbullerberäkning (*) Utbyggnadsalternativ 2045 Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr	Status	Handläggare
738915		Javier Maresca
Skala	Uppdragsansvarig	Granskad
(A3) 1:5000	Javier Maresca	Josefin Grönlund
Ort och datum	Bilaga	Blad
Göteborg 2019-12-05	10	1

Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde

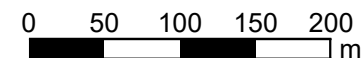


Teckenförklaring

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



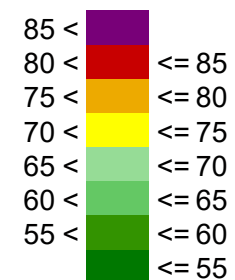
Skala (A3) 1:5000



Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
<b>Trafikbullerberäkning</b> <b>Utbyggnadsalternativ 2045</b>		
Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr	Status	Handläggare
738915		Javier Maresca
Skala	Uppdragsansvarig	Granskad
(A3) 1:5000	Javier Maresca	Josefin Grönlund
Ort och datum	Bilaga 10	Blad 2
Göteborg 2019-12-05		

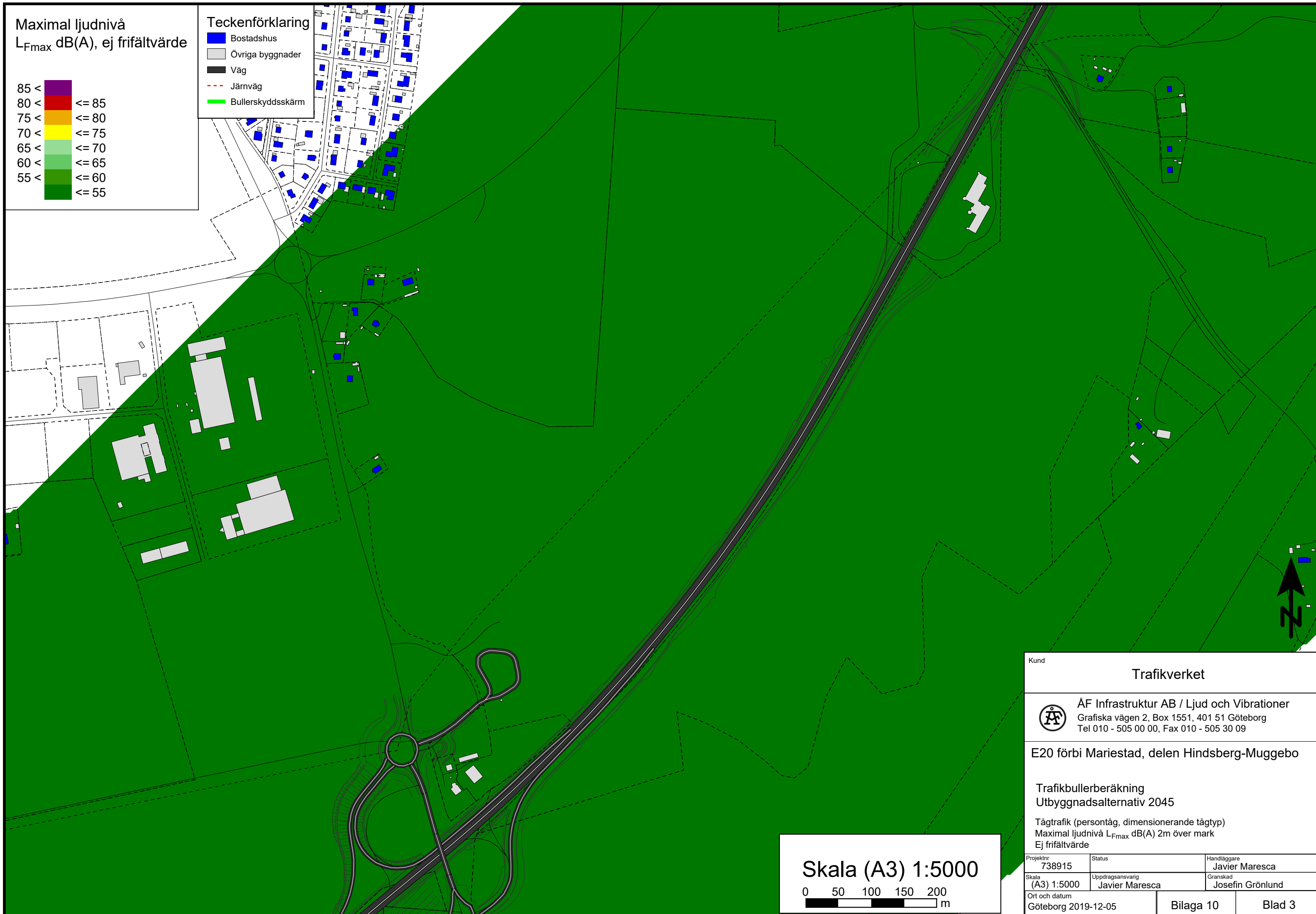


Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde



Teckenförklaring

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

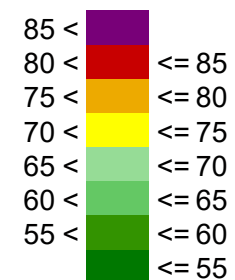


**Skala (A3) 1:5000**  
0 50 100 150 200 m

Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo		
<b>Trafikbullerberäkning</b> Utbyggnadsalternativ 2045		
Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 10	Blad 3

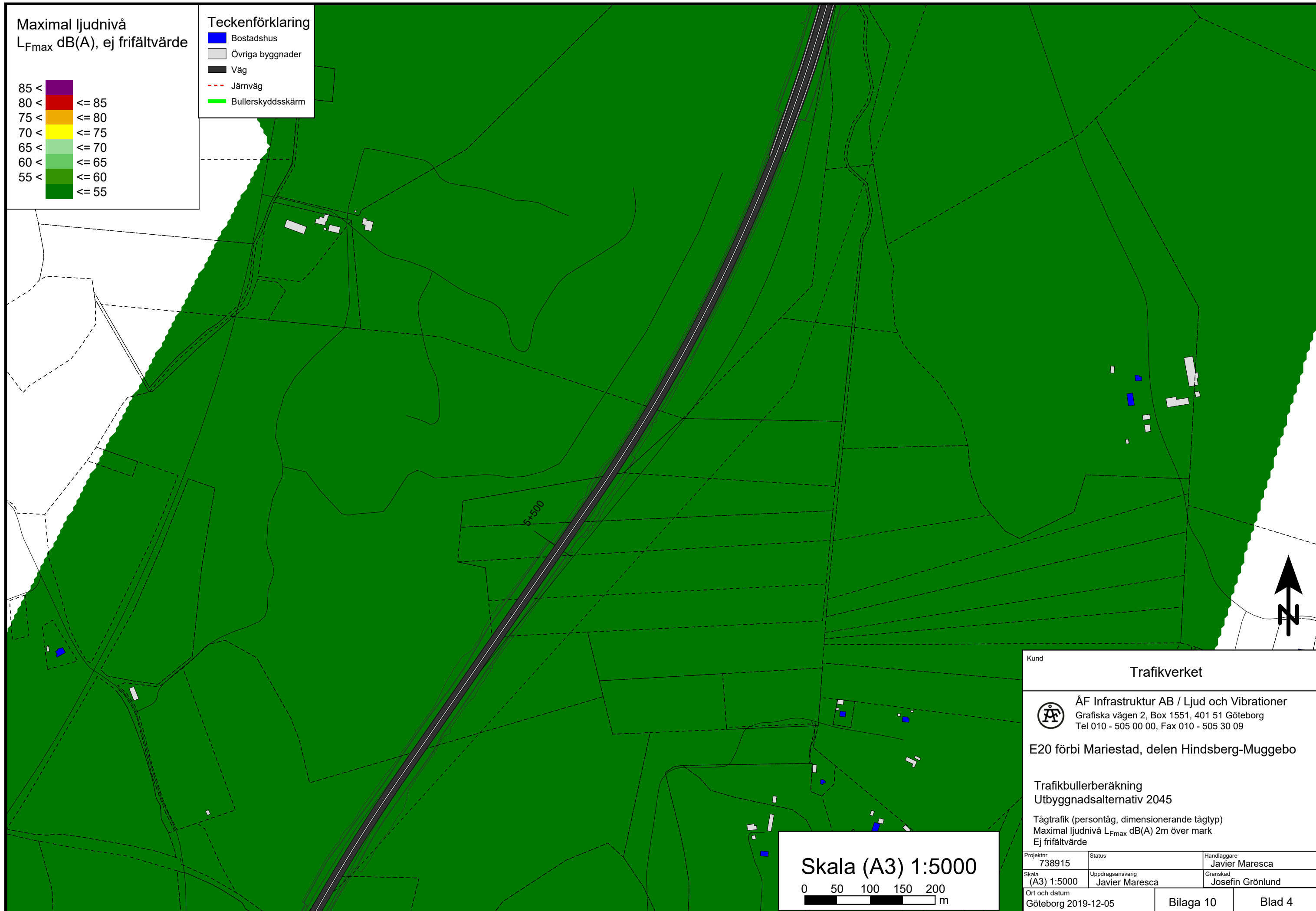


Maximal ljudnivå  
L<sub>Fmax</sub> dB(A), ej frifältvärde

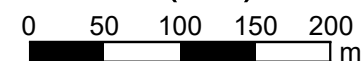


Teckenförklaring

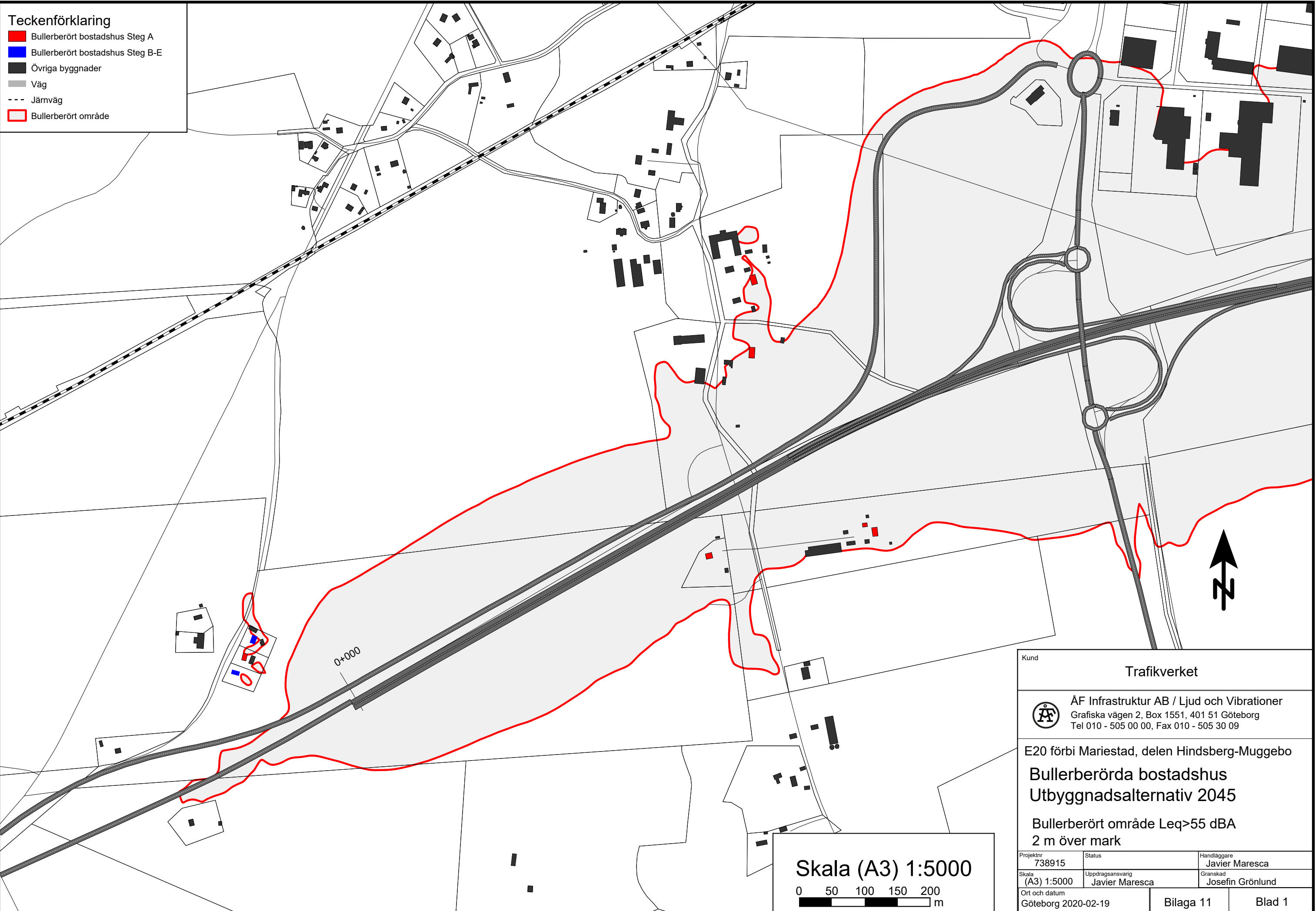
- Bostadshus
- Övriga byggnader
- Väg
- - - Järnväg
- Bullerskyddsskärm



Skala (A3) 1:5000



Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b>		
<b>Trafikbullerberäkning</b> <b>Utbyggnadsalternativ 2045</b>		
Tågtrafik (persontåg, dimensionerande tågtyp) Maximal ljudnivå L <sub>Fmax</sub> dB(A) 2m över mark Ej frifältvärde		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-12-05	Bilaga 10	Blad 4



**Teckenförklaring**

<span style="color: red;">■</span>	Bullerberört bostadshus Steg A
<span style="color: blue;">■</span>	Bullerberört bostadshus Steg B-E
<span style="background-color: black; color: black;">■</span>	Övriga byggnader
<span style="background-color: grey; color: grey;">■</span>	Väg
- - -	Järnväg
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span>	Bullerberört område

0+000



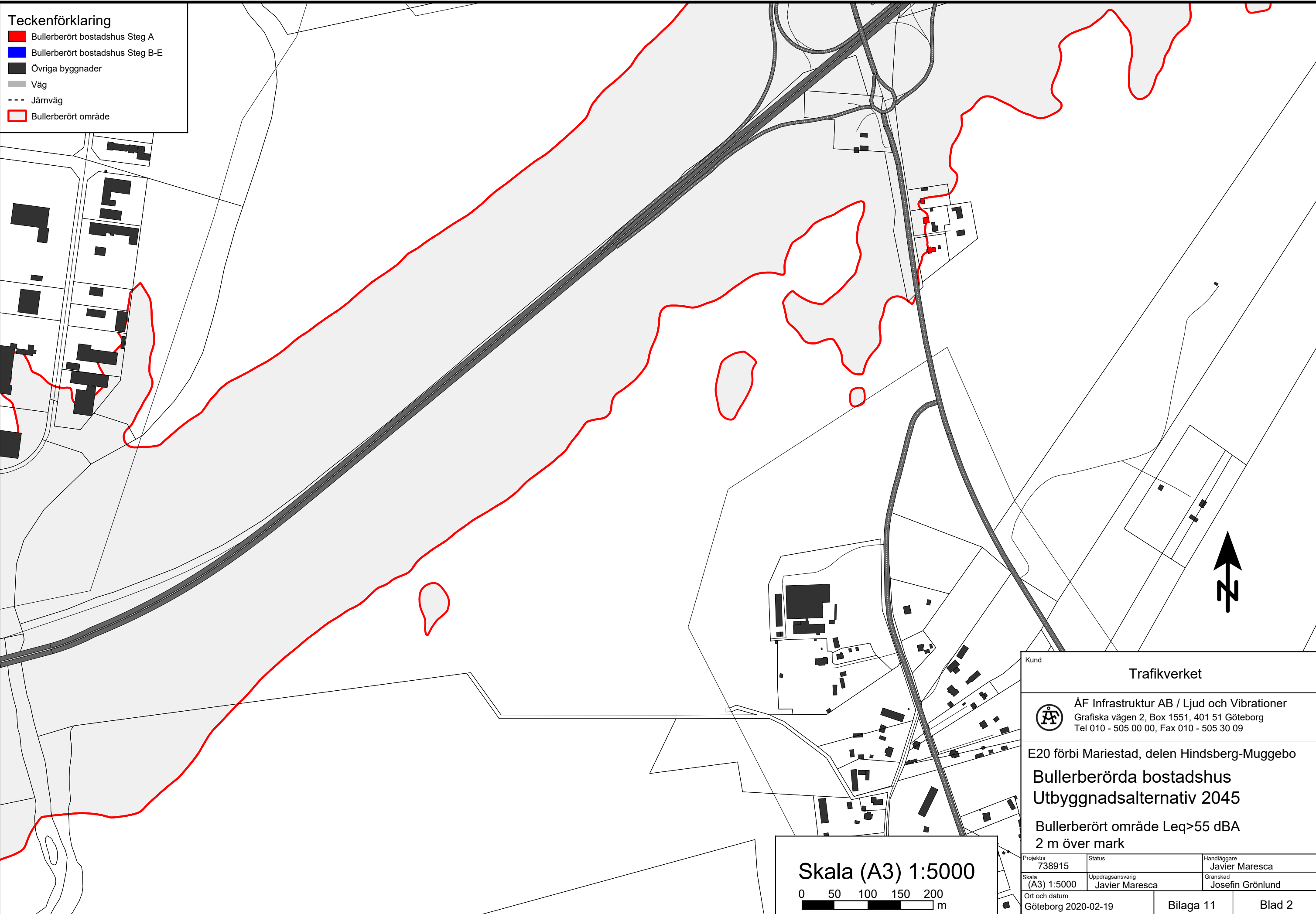
**Skala (A3) 1:5000**

0 50 100 150 200 m

Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b> <b>Bullerberörda bostadshus</b> <b>Utbyggnadsalternativ 2045</b>  <b>Bullerberört område Leq&gt;55 dBA</b> <b>2 m över mark</b>		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-02-19		Bilaga 11 Blad 1

**Teckenförklaring**

- Bullerberört bostadshus Steg A
- Bullerberört bostadshus Steg B-E
- Övriga byggnader
- Väg
- Järnväg
- Bullerberört område



**Skala (A3) 1:5000**

0 50 100 150 200 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 Hindsberg-Muggebo

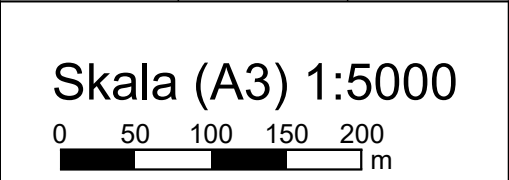
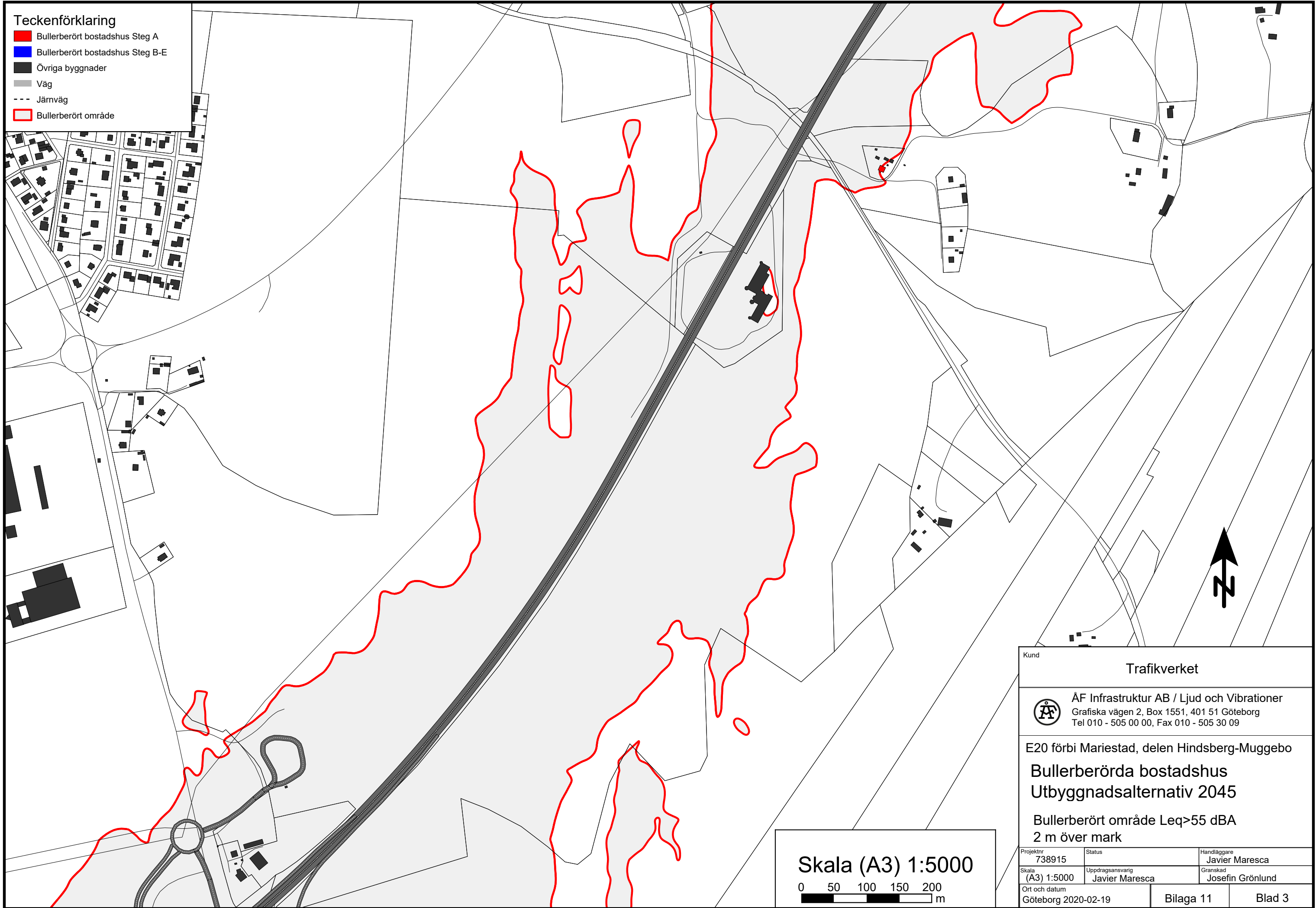
**Bullerberörda bostadshus**  
**Utbyggnadsalternativ 2045**

**Bullerberört område Leq>55 dBA**  
**2 m över mark**

Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-02-19		Bilaga 11

Blad 2







- Teckenförklaring**
- Bullerberört bostadshus Steg A
  - Bullerberört bostadshus Steg B-E
  - Övriga byggnader
  - Väg
  - Järnväg
  - Bullerberört område

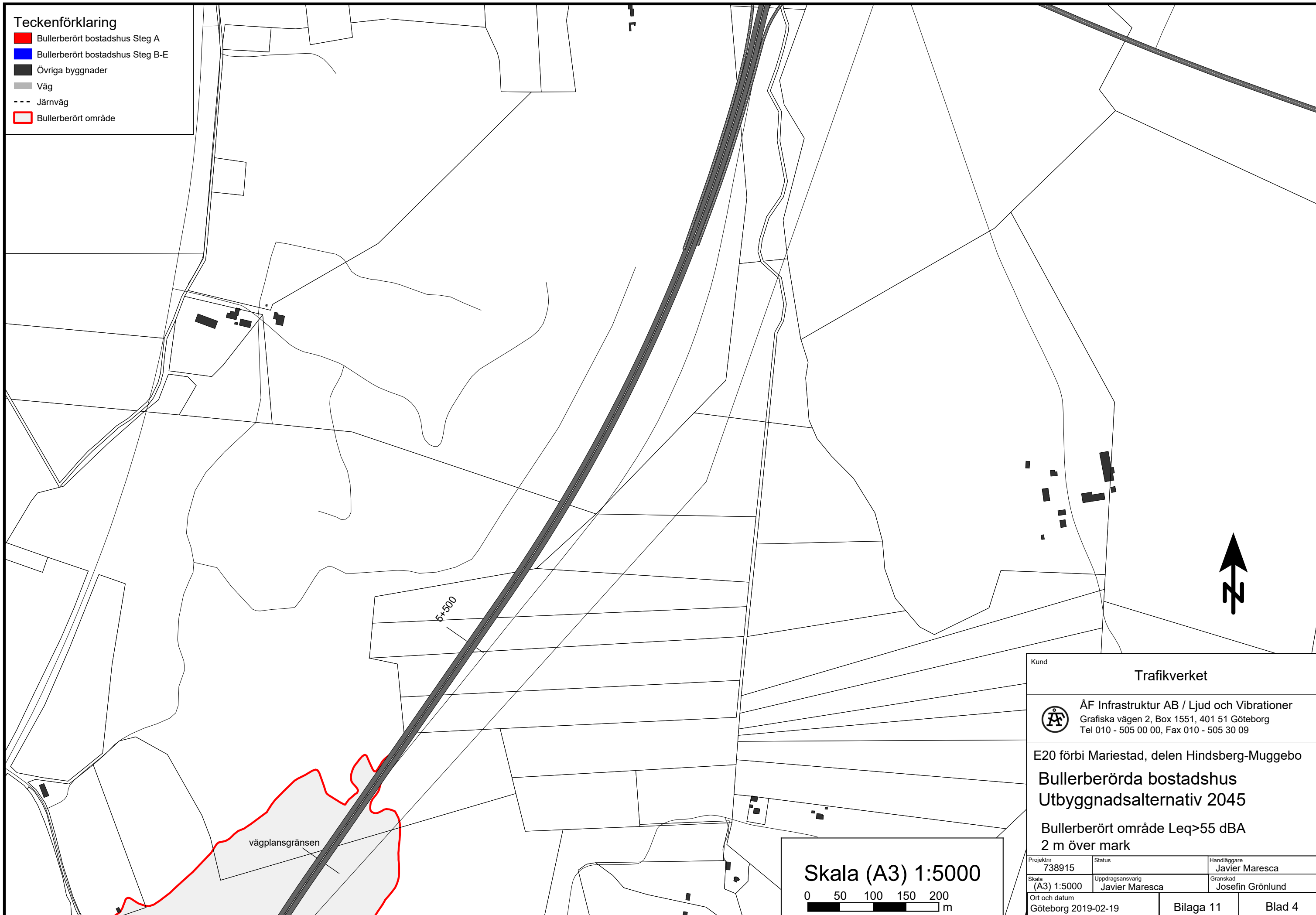


Kund		
<b>Trafikverket</b>		
<b>ÅF Infrastruktur AB / Ljud och Vibrationer</b> Grafiska vägen 2, Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00, Fax 010 - 505 30 09		
<b>E20 förbi Mariestad, delen Hindsberg-Muggebo</b> <b>Bullerberörda bostadshus</b> <b>Utbyggnadsalternativ 2045</b>  <b>Bullerberört område Leq&gt;55 dBA</b> <b>2 m över mark</b>		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2020-02-19		Bilaga 11      Blad 3

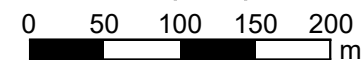


### Teckenförklaring

-  Bullerberört bostadshus Steg A
-  Bullerberört bostadshus Steg B-E
-  Övriga byggnader
-  Väg
-  Järnväg
-  Bullerberört område



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 Hindsberg-Muggebo		
Bullerberörda bostadshus Utbyggnadsalternativ 2045		
Bullerberört område $Leq > 55$ dBA 2 m över mark		
Projektnr 738915	Status	Handläggare Javier Maresca
Skala (A3) 1:5000	Uppdragsansvarig Javier Maresca	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-02-19	Bilaga 11	Blad 4

## Bilaga 12: Förenklad fastighetsinventering

Kontakta Marie Söderlid, projektledare Trafikverket på tel 010-123 71 52 alt. [marie.soderlid@trafikverket.se](mailto:marie.soderlid@trafikverket.se) för information om innehållet i denna bilaga.

## Bilaga 13: Fördjupad fastighetsutredning

Kontakta Marie Söderlid, projektledare Trafikverket på tel 010-123 71 52 alt. [marie.soderlid@trafikverket.se](mailto:marie.soderlid@trafikverket.se) för information om innehållet i denna bilaga.



Fastighet		Källnära åtgärd	Fastighetsnära åtgärd	Leq utomhus	Leq utomhus vid uteplats,	Lmax utomhus vid uteplats,	Leq inomhus,	Lmax inomhus,	Avsteg från riktvärden
Fastighetsbeteckning	Adress			(frifältsvärde vid fasad), dBA*	dBA	dBA	dBA	dBA	
Inklusive föreslagna bullerskyddsåtgärder									
HINDSBERG 2:2	Hindsberg Storegården 1	-	Fönster	56	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på plan 2
HINDSBERG 4:8	Hindsberg Sörgården 1	-	-	60	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HINDSBERG 5:3	Hindsberg Nolgården 1	-	Fönster	61	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
	Hindsberg Nolgården 2	-	-	61	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HINDSBERG 5:12	Hindsberg Björkhaga 1	-	Fönster	66	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HINDSBERG 5:13	Lugnsåsvägen 91	-	Ventil**	57	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HINDSBERG 5:14	Lugnsåsvägen 93	-	-	61	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
HINDSBERG 5:15	Lugnsåsvägen 95	-	Fönster, ventil**	61	-	-	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
SANDBÄCKEN 3:1	Ulriksdal 4	-	Dörr, fönster, vägg, uteplats	63	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
SANDBÄCKEN 3:2	Ulriksdal 1	-	Dörr, fönster, uteplats	62	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
SANDBÄCKEN 3:4	Ulriksdal 7	-	Dörr, fönster, uteplats	62	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan
SUNTORP 1:16	Suntorp 1	-	Fönster, uteplats	62	≤ 55	≤ 70	≤ 30	≤ 45	Leq 55 dBA vid fasad på alla plan

\* Ange högsta värdet

\*\* Bullerskyddsåtgärder fastställs i både denna vägplan och i vägplan för delen Götene-Mariestad, och genomförs i den vägplan som vinner laga kraft först