

Nollalternativ 2044

Beräkning med samtliga statliga vägar
Delsträcka 1 av 3

Väg 50 Nykyrka-Brattebro backe
Trafikbullerutredning
Buller från vägtrafik



Teckenförklaring

	Bostadsbyggnad
	Komplementbyggnad och övrig byggnad
	Verksamhet eller Industribyggnad
	Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
	Vattendrag
	Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Maximal ljudtrycksnivå
LFmax, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Maximal ljudtrycksnivå medelmaxtimme

Skala (A3) 1:17000

0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket	
ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer	
	
Grafiska vägen 2A Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00 Fax 010 - 505 30 09	
Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 7

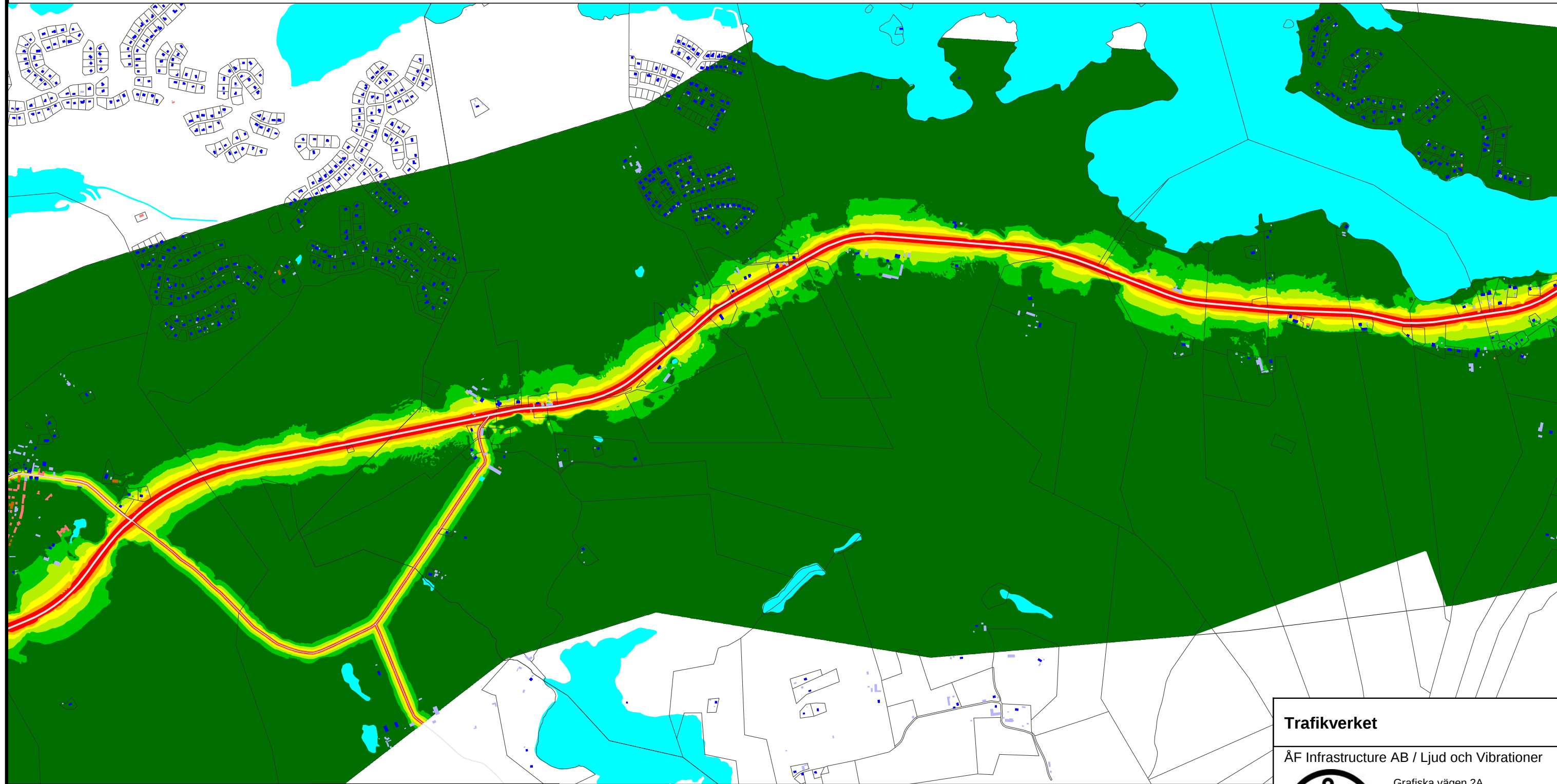
Nollalternativ 2044

Beräkning med samtliga statliga vägar
Delsträcka 2 av 3

Väg 50 Nykyrka-Brattebro backe

Trafikbullerutredning

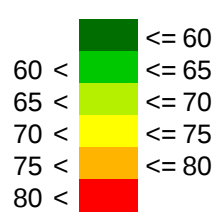
Buller från vägtrafik



Teckenförklaring

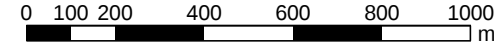
- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Maximal ljudtrycksnivå
LFmax, ej frifältsvärde
i dB(A)



Maximal ljudtrycksnivå medelmaxtimme

Skala (A3) 1:17000



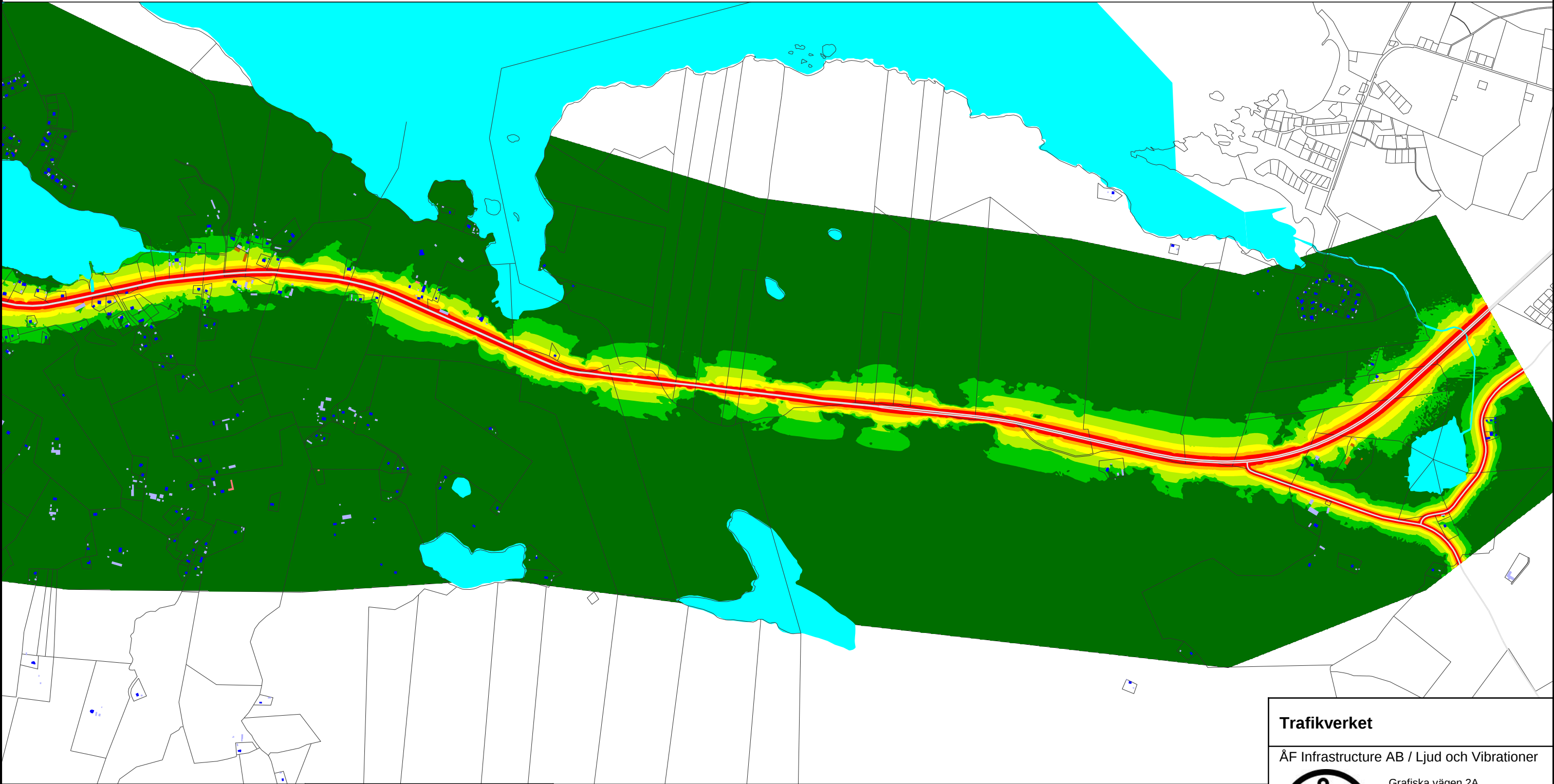
Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer



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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 7



Teckenförklaring

	Bostadsbyggnad
	Komplementbyggnad och övrig byggnad
	Verksamhet eller Industribyggnad
	Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
	Vattendrag
	Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Maximal ljudtrycksnivå
LFmax, ej frifältsvärde
i dB(A)

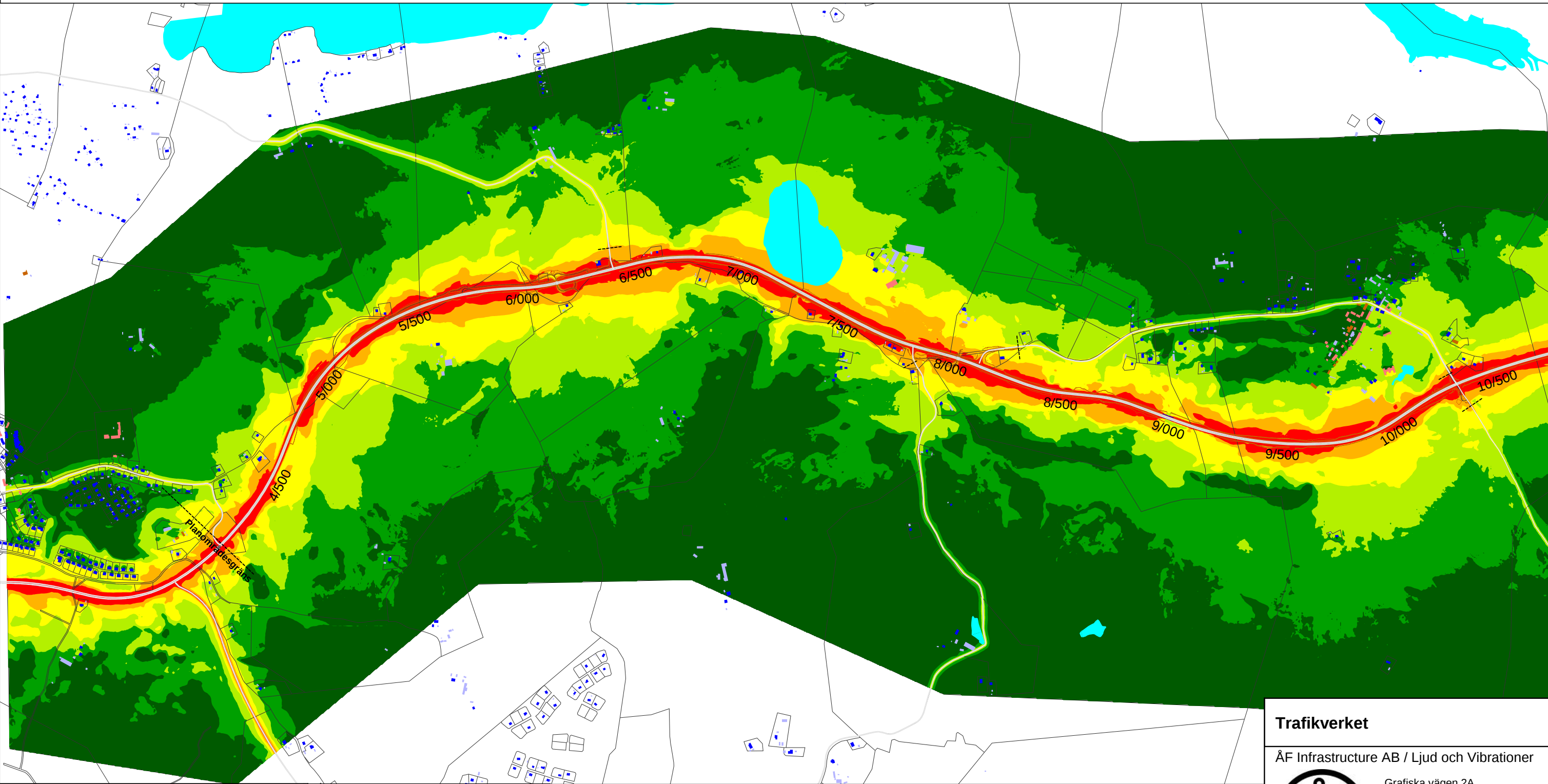
	<= 60
	60 < <= 65
	65 < <= 70
	70 < <= 75
	75 < <= 80
	80 <

Maximal ljudtrycksnivå medelmaxtimme

Skala (A3) 1:17000

0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket	
ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer	
	
Grafiska vägen 2A Box 1551, 401 51 Göteborg Tel 010 - 505 00 00 Fax 010 - 505 30 09	
Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 7



Teckenförklaring

- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Dygnsekvivalent ljudtrycksnivå
Leq24, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Dygnsekvivalent ljudtrycksnivå

Skala (A3) 1:17000

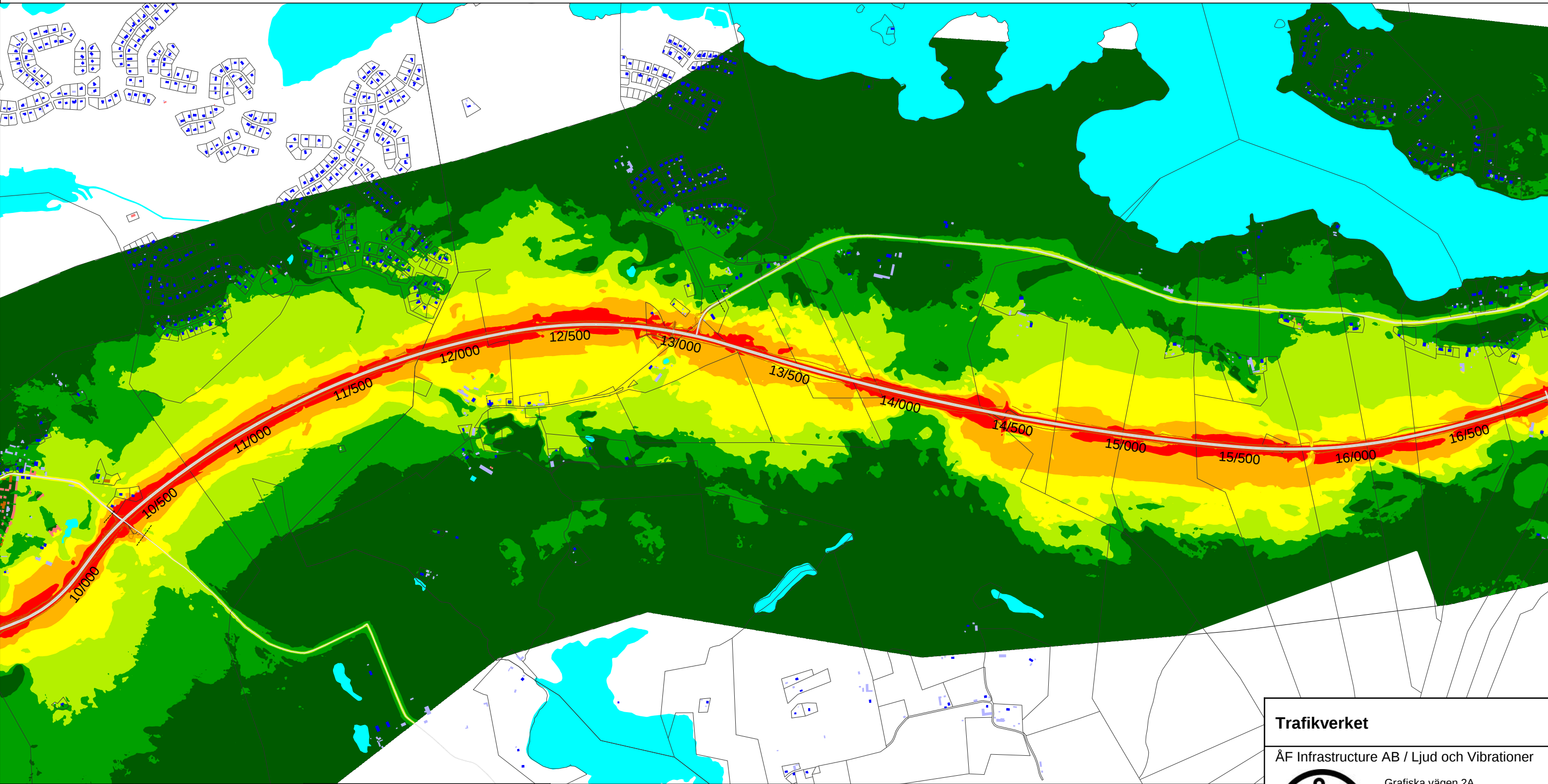
0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer

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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 8



Teckenförklaring

- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Dygnsekvivalent ljudtrycksnivå
Leq24, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Dygnsekvivalent ljudtrycksnivå

Skala (A3) 1:17000

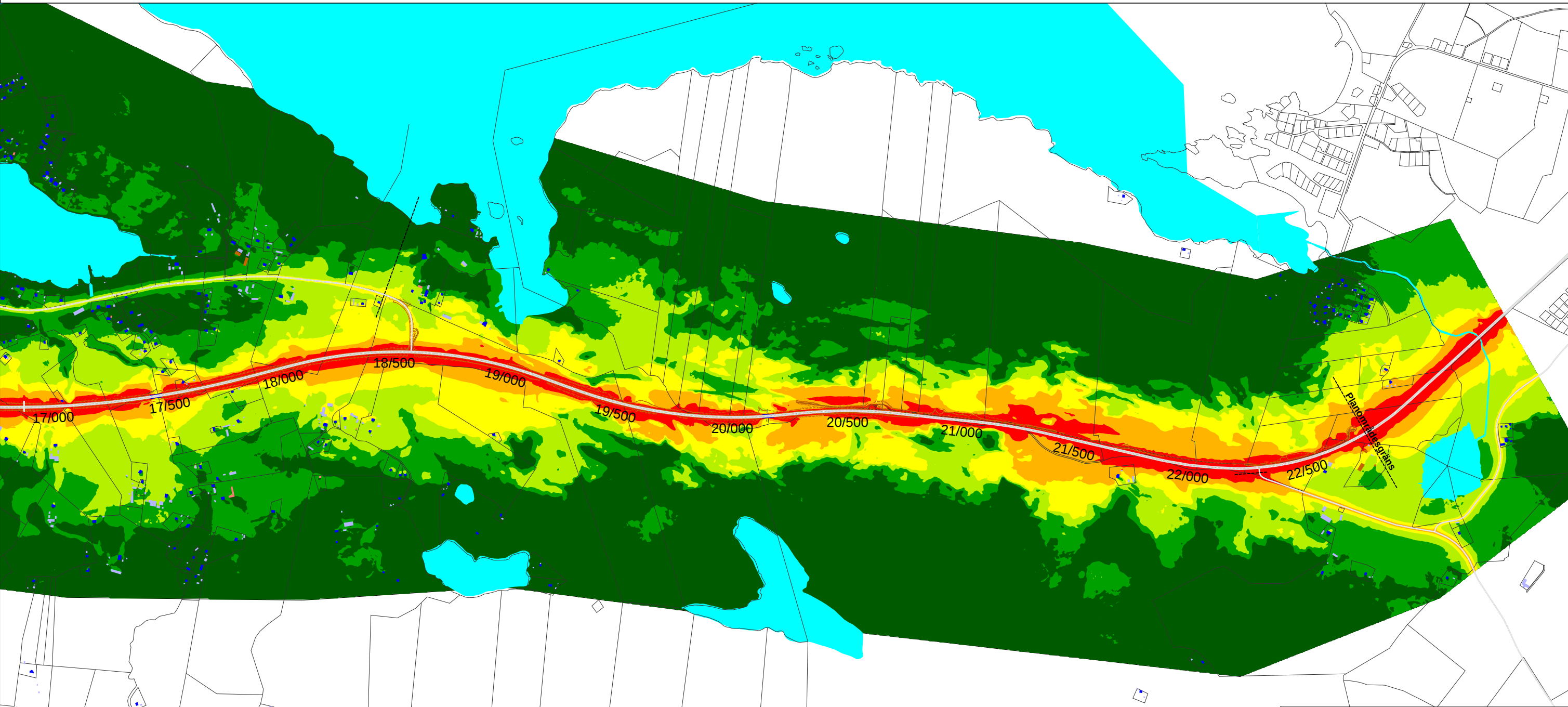
0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer

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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 8



Teckenförklaring

- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Dygnsekvivalent ljudtrycksnivå
Leq24, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Dygnsekvivalent ljudtrycksnivå

Skala (A3) 1:17000

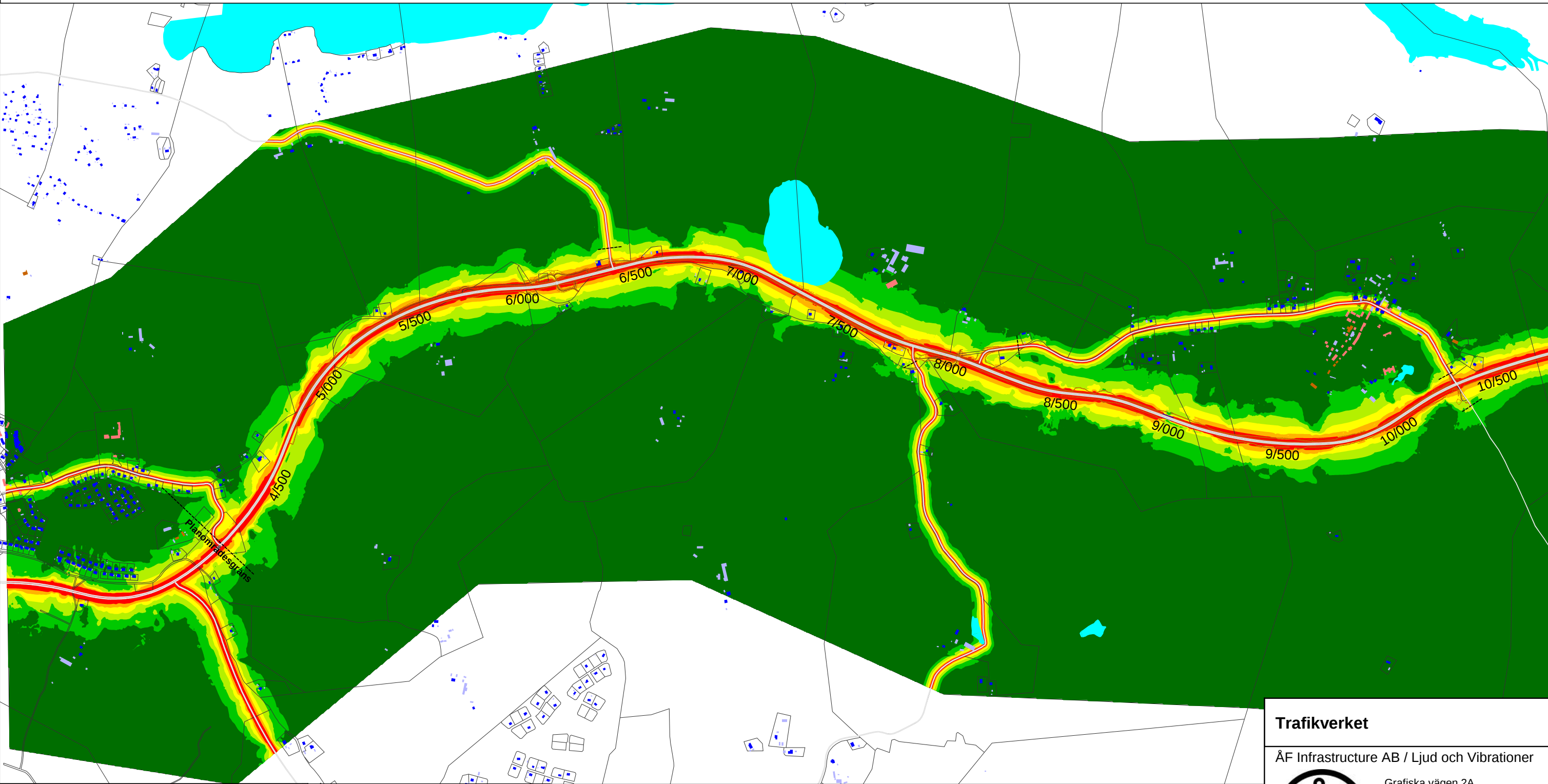
0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer

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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 8



Teckenförklaring

- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Maximal ljudtrycksnivå
LFmax, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Maximal ljudtrycksnivå nattetid (kl. 22-06)

Skala (A3) 1:17000

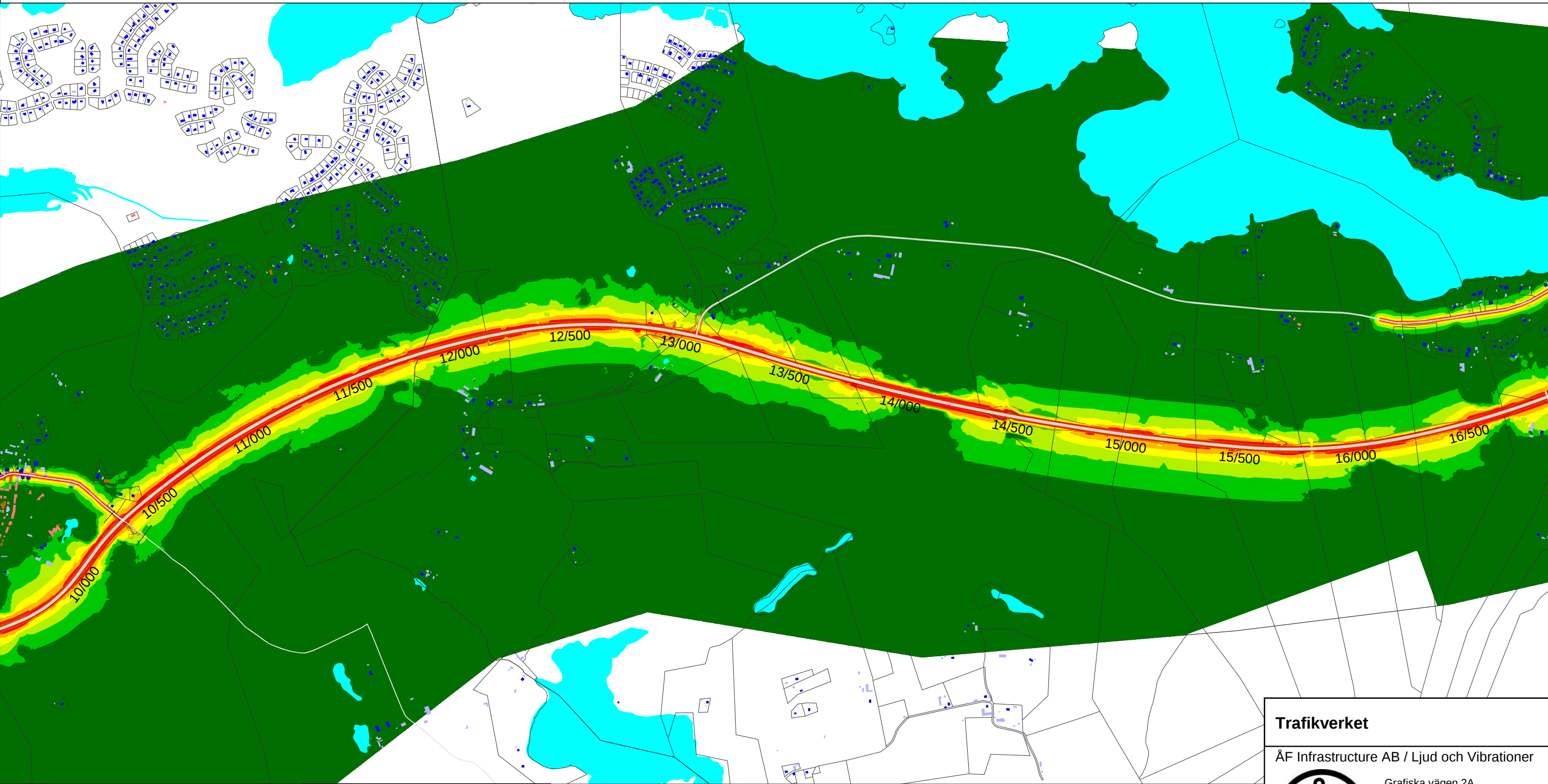
0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer

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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 9



Teckenförklaring

- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Maximal ljudtrycksnivå
LFmax, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Maximal ljudtrycksnivå nattetid (kl. 22-06)

Skala (A3) 1:17000

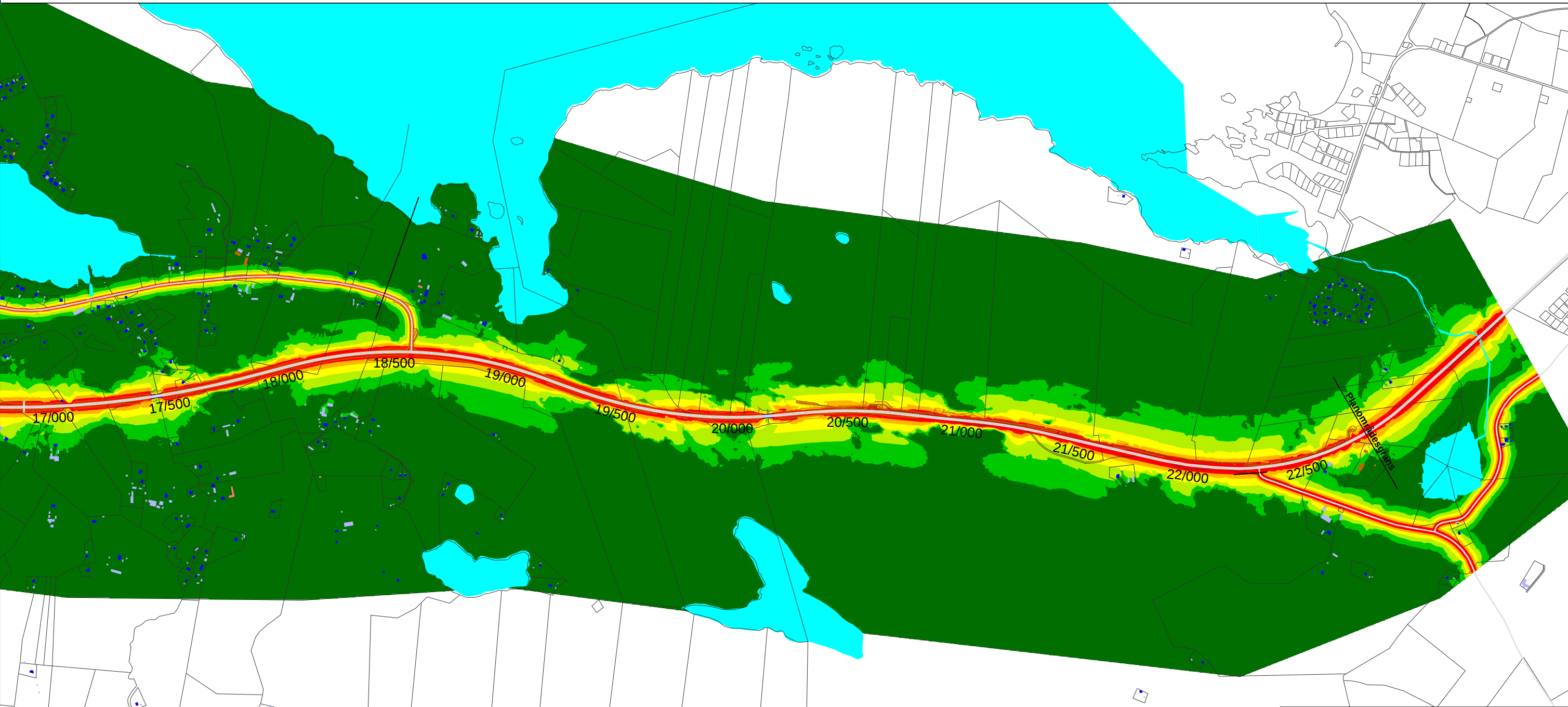
0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer

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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 9



Teckenförklaring

- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Maximal ljudtrycksnivå
LFmax, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Maximal ljudtrycksnivå nattetid (kl. 22-06)

Skala (A3) 1:17000

0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer

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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 9



Teckenförklaring

- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Maximal ljudtrycksnivå
LFmax, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Maximal ljudtrycksnivå medelmaxtimme

Skala (A3) 1:17000

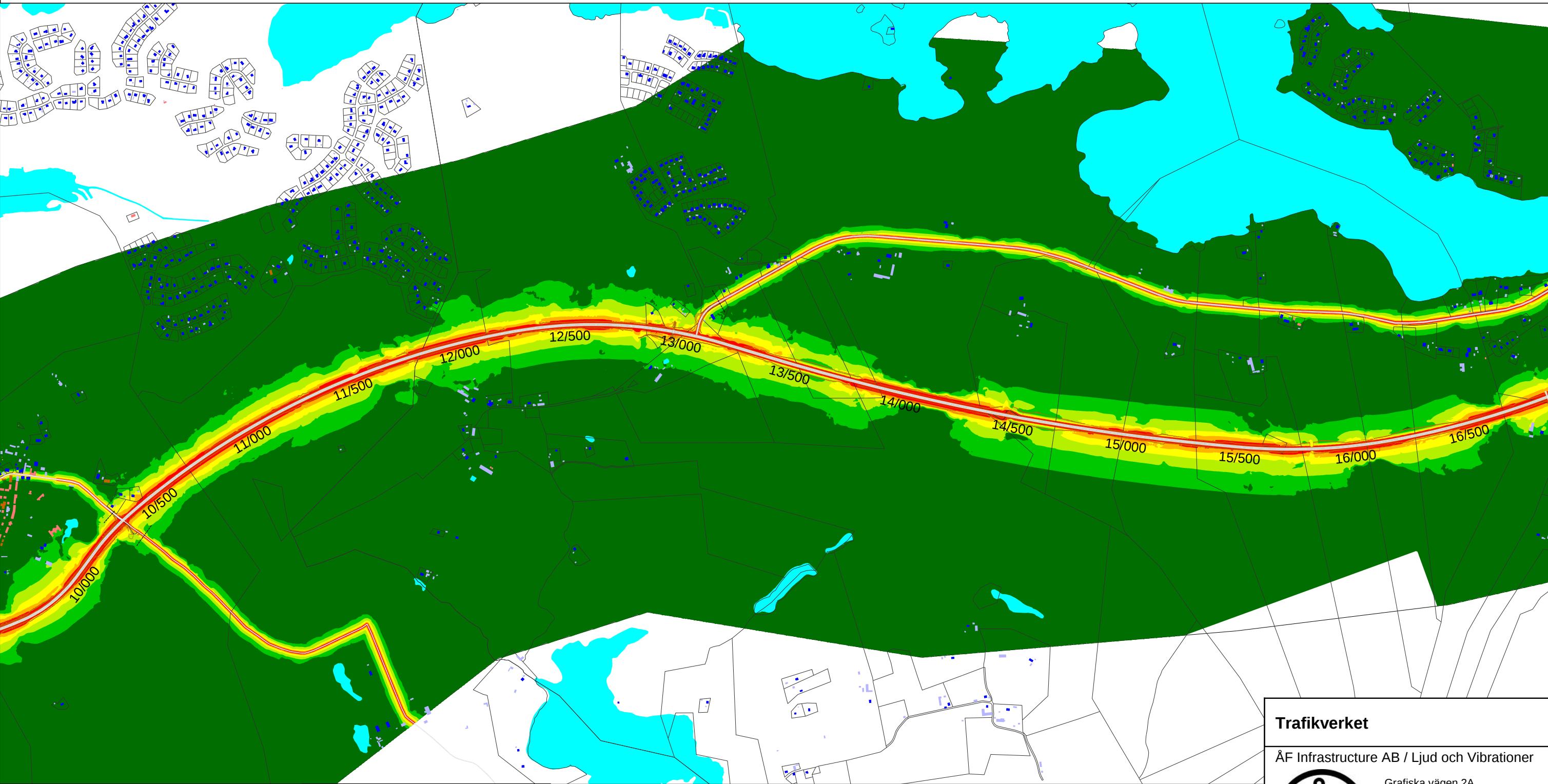
0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer

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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 10



Teckenförklaring

- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Maximal ljudtrycksnivå
LFmax, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Maximal ljudtrycksnivå medelmaxtimme

Skala (A3) 1:17000

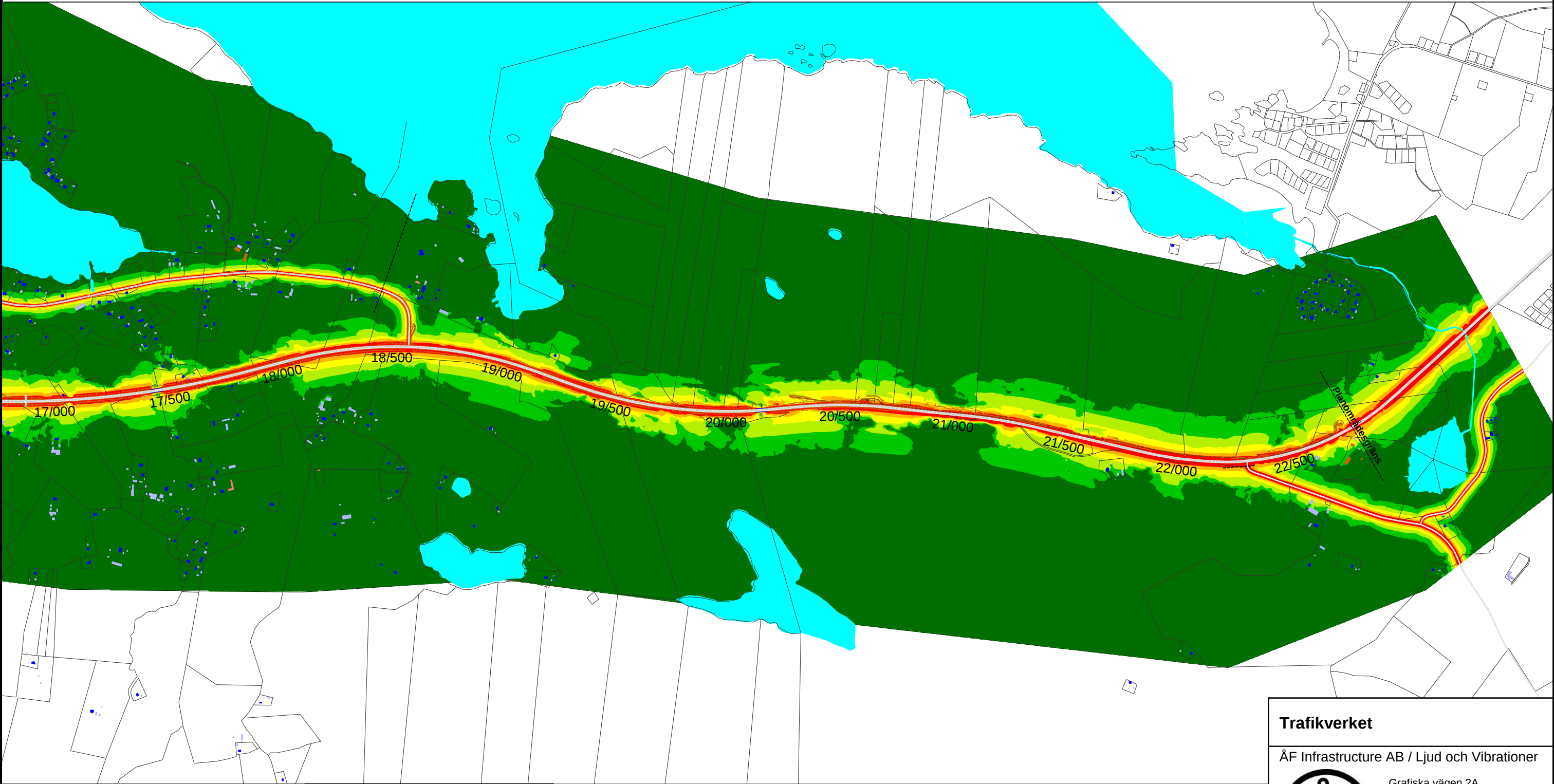
0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer

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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 10



Teckenförklaring

- Bostadsbyggnad
- Komplementbyggnad och övrig byggnad
- Verksamhet eller Industribyggnad
- Samhällsfunktion och ekonomibyggnad
- Vattendrag
- Fastighetsgräns mm

Bullerutbredningskarta, 2 m.ö.m.
Maximal ljudtrycksnivå
LFmax, ej frifältsvärde
i dB(A)

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

Maximal ljudtrycksnivå medelmaxtimme

Skala (A3) 1:17000

0 100 200 400 600 800 1000 m

Trafikverket

ÅF Infrastructure AB / Ljud och Vibrationer

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

Projektnr 716954	Uppdragsledare Javier Maresca
Handläggare Wiktor Eriksson	Granskad Josefin Grönlund
Ort och datum Göteborg 2019-04-25	Bilaga 10

Bilaga 11 Tabell över undersökta vägnära bullerskyddsåtgärder

Beskrivning av undersökt vägnära åtgärd samt kalkylerad nettonuvärdeskvot

Längd-mätning	Berörda fastigheter	Beskrivning	Nettonuvärdeskvot, NNK	Kommentar
4/600	Knösen 1:6, Järskalleby 1:4	Bullerplank ca 140m långt. Medelhöjd 1,6m över vägbana, delar med höjd 2m. Skärmad ljudnivå vid fasad vån. 1: Knösen 1:6 56dB (-2) och Järskalleby 1:4 56dB (-5).	-0,60	Skärmåtgärdens placering begränsas i söder av utfart lokalgata till väg 50. Erforderlig längd på skärmåtgärden medför hög kostnad jämfört mot erhållen bullernytta.
5/400	Äskebäck 2:2, Äskebäck 2:3	Bullerplank ca 130m långt. Medelhöjd 2m över vägbana men delsträckor med höjd 3,5m. Skärmad ljudnivå vid fasad vån. 1: Äskebäck 2:2 55dB (-8) och Äskebäck 2:3 55dB (-4).	-0,22	Tekniskt möjlig placering mellan Väg 50 och lokaltväg. Erforderlig längd på skärmåtgärden medför hög kostnad jämfört mot erhållen bullernytta.
6/100	Klastorp 1:4	Erforderligt plank mer än 200m långt med medelhöjd minst 2m för att skärma vån. 1 från 61 dB till 55 dB.	< -0,80	
6/300	Kavelbäck 4:1	Erforderligt plank för att skärma vån. 1 från 69 dB till 55dB behöver vara ca 200m långt med medelhöjd 4m.	< -0,60	
6/600	Åsen 1:3	Bullerplank ca 115m långt. Medelhöjd 3m över vägbana, delar med höjd 4m. Skärmad ljudnivå vid fasad vån. 1: Åsen 1:3 61dB (-9).	-0,23	Tekniskt möjlig placering i ytterkurva Väg 50. Erforderlig längd på skärmåtgärden medför hög kostnad jämfört mot erhållen bullernytta.
6/800	Kalvsjö 3:1	Erforderligt plank mer än 200m långt med medelhöjd minst 2m för att skärma vån. 1 från 61 dB till 55 dB.	< -0,80	
7/000	Åsen 1:2	Bullerplank ca 50m långt. Medelhöjd 3m över vägbana, delar med höjd 4m. Skärmad ljudnivå vid fasad vån. 1: Åsen 1:2 64dB (-4).	-0,15	Fastigheten var vid inventering obebodd och i dåligt skick. Terräng tillgänglig för placering är mycket kuperad vilket medför att en högre åtgärd krävs för att skärma huset.
7/300	Kalvsjö 1:7	Erforderligt plank mer än 200m långt med medelhöjd minst 2m för att skärma vån. 1 från 65 dB till 55 dB.	< -0,70	Lokal gatas utfart på Väg 50 förlänger skärmåtgärden.
7/500	Västra Ny Hult 1:5	Erforderligt plank mer än 200m långt med medelhöjd minst 2m för att skärma vån. 1 från 62 dB till 55 dB.	< -0,70	
7/600	Kalvsjö 1:5, Kalvsjö 1:6, Kalvsjö 2:2, Västra Ny Hult 1:6	Bullerplank ca 170m långt. Medelhöjd 3m över vägbana, delar med höjd 4m. Skärmad ljudnivå vid fasad vån. 1: Kalvsjö 1:5 59dB (-8), Kalvsjö 1:6 60dB (-10), Kalvsjö 2:2 60dB (-1) och Västra Ny Hult 1:6 62dB (-0).	-0,29	Bervarande av fri sikt vid utfart av lokaltväg förlänger åtgärden. Kalvsjö 1:5 var vid inventering obebodd och i dåligt skick med igenvuxen tomt. Ägare till Kalvsjö 1:5 och 1:6 har tidigare erhållit erbjudande om fönsteråtgärd i form av bullerdämpande tilläggsrutor.
8/100	Baggeby 1:26	Bullerplank för att skärma vån. 1 från 61 till 55dB behöver vara ca 130m långt med medelhöjd 1,3m.	-0,40	Utfart lokaltväg förlänger skärmåtgärd.
10/300	Medevi Brunn 1:2, Medevi Brunn 1:3, Medevi Brunn 2:2	Bullerplank ca 140m långt. Medelhöjd 1,7m över vägbana, delar med höjd 2m. Skärmad ljudnivå vid fasad vån. 1: Medevi Brunn 1:2 60dB (-5), Medevi Brunn 1:3 56dB (-1) och Medevi Brunn 2:2 65dB (-1).	-0,31	Tekniskt möjlig placering i ytterkurva Väg 50. Bervarande av fri sikt vid utfart av lokaltväg förlänger åtgärden. Skärmåtgärd måste vägas mot minimerande av intrång på område som utgör kulturellt riksintresse. Området är habitat för fridlysta fladdermöss som bl.a. bor i omkringliggande träd. Erforderlig längd på skärmåtgärden medför hög kostnad jämfört mot erhållen bullernytta.
12/800	Stordalen 2:7	Erforderligt plank för att skärma vån. 1 från 64 dB till 55dB behöver vara ca 200m långt med medelhöjd 3,5m.	-0,76	Utfart lokaltväg förlänger skärmåtgärd.
13/100	Stordalen 2:5	Bullerplank för att skärma vån. 1 från 56dB till 55dB behöver vara ca 40m långt med medelhöjd 1,5m.	< -0,80	Lokaltvägar och frångången del av Väg 50 försvårar placering av åtgärd. Låg nytta att skärma fastighetens första våning. En skärm även för andra våningen (med större nytta) har prövats men har sämre NNK än den redovisade för vån. 1.
17/500	Stora Forsa 1:51, Stora Forsa 1:62, Stora Forsa 1:114	Bullerplank ca 200m långt. Medelhöjd 3,3m över vägbana, delar med höjd 4m. Skärmad ljudnivå vid fasad vån. 1: Stora Forsa 1:51 53dB (-4), Stora Forsa 1:62 [vån 2] 55dB (-1) och Stora Forsa 1:114 55dB (-9).	-0,68	Mycket omfattande skärmåtgärd med svårigheter i placering pga lokaltvägar.
19/200	Södra Kärra 1:16	Bullerplank för att skärma vån. 1 från 59dB till 55dB behöver vara ca 170m långt med medelhöjd 1,5m.	-0,76	
21/700	Gärdshyttan 2:5	Bullerplank för att skärma vån. 1 från 63dB till 55dB behöver vara mer än 300m långt med medelhöjd 2m.	< -0,80	