

BULLERUTREDNING

BILAGA TILL

MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING TILL ARBETSPLANERNA

**TOMELILLA-BRÖSARP
BRÖSARP-DEGEBERGA**



**OBJEKTNUMMER:
TOMELILLA-BRÖSARP 504922
BRÖSARP-DEGEBERGA 504923**

2009-02-27

Innehållsförteckning

1.	Förutsättningar	2
1.1	Uppdraget	2
1.2	Riktvärden och ambitionsnivå för bullerutredningsåtgärder	2
1.3	Metod	2
1.4	Avgränsningar	2
1.5	Scenarion.....	3
2.	Resultat.....	4
2.1	Åtgärdsförslag	4

BILAGOR

- Bilaga 1 : Fastighetsförteckning
Bilaga 2 : Nollalternativet
Bilaga 3 : Arbetsplanalternativet

1. Förutsättningar

1.1 Uppdraget

Utredningen omfattar att utföra bullerberäkningar utmed väg 19 på sträckan Tomelilla – Degeberga i samband med framtagande av MKB. Utredningen avser att kartlägga bullersituationen för bostadsfastigheter längs sträckan i nuläget samt för arbetsplanalternativet. Ett åtgärds paket av bullerskyddsåtgärder i arbetsplanalternativet föreslås för berörda fastigheter.

1.2 Riktvärden och ambitionsnivå för bullerskyddsåtgärder

Riksdagens antagna riktvärde enligt proposition 1996/97:53 ska tillämpas vid permanenta bostäder. De i propositionen fastställda riktvärdena för vägtrafikbuller redovisas i tabell 1 nedan. Riktvärdena är grundade på Naturvårdsverkets allmänna råd vid nyetablering eller väsentlig ombyggnad.

Riktvärdet för den ekvivalenta ljudnivån på 55 dBA vid fasad används som dimensioneringsgrund och eftersträvas att uppnå om det är tekniskt möjligt och samhällsekonomiskt motiverat. Ombyggnadens karaktär är av sådan art att den bedöms som en väsentlig ombyggnad och således bör nedanstående riktvärden tillämpas.

Tabell 1: Riktvärden antagna i proposition 1996/97:53 för vägtrafikbuller.

30 dBA ekvivalentnivå inomhus
45dBA maximalnivå inomhus nattetid (tillåts överskridas 3-5 ggr/natt)
55dBA ekvivalentnivå utomhus (vid fasad)
70dBA maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad

Ambitionsnivån vid åtgärdsdimensioneringen har arbetats fram i samråd med Vägverket och motsvarar nedanstående.

Riktvärdet utomhus (55dBA ekv vid fasad) ska eftersträvas i arbetsplanalternativet i de fall det kan uppnås med tekniskt genomförbara och ekonomiskt försvarbara bullerskyddsinsatser. De fastigheter som beräknas få de högsta ljudnivåerna kommer att prioriteras. I de fall där bullerskydd i form av bullerskärmar inte bedöms som rimliga eller tekniskt genomförbara att anlägga, kommer fastighetsnära åtgärder (bullerskyddad uteplats) och/eller fasadåtgärder att föreslås.

1.3 Metod

Bullerberäkningarna har utförts i beräkningsprogrammet NOISE för ekvivalent och maximal ljudnivå för första våningsplanet (2 meter över marknivån) utmed väg 19 på sträckan Tomelilla – Degeberga. Arbetsplanområdet är uppdelat på tio delsträckor och presenteras på 35 stycken ritningar i A3-skala 1:4000 för respektive scenario, d v s totalt 70 ritningar.

Vid framtagandet av fastighetsförteckningen över bostäder som behöver åtgärdas har en sortering av fastigheter gjorts med fastighetskartan som underlag.

1.4 Avgränsningar

Enbart trafik på väg 19 har beaktats i utredningen. Bullerbidraget från övriga vägar lokalt och anslutande vägar kan påverka de beräknade maximalnivåerna för enskilda

fastigheter, men antalet passager har bedöms vara så litet att det är försumbart i jämförelse med den ljudnivå som genereras från väg 19.

Bullerberäkningarna har enbart utförts för första våningsplanet (2 meter över mark).

Både de ekvivalenta och de maximala ljudnivåerna redovisas i fastighetsförteckningen men enbart de ekvivalenta ljudnivåerna behandlas i resultatet eftersom dessa är dimensioneringsgrundande för bullerskyddsåtgärder.

1.5 Scenarion

Två olika scenarion har beräknats, nollalternativet och arbetsplanalternativet med respektive förutsättningar enligt nedan. Bullerberäkningarna har gjort för ett influensområde på 400 meter på vardera sidan om vägen.

Nollalternativet:

- Dagens infrastruktur
- Trafik enligt prognosår 2030
- Hastighet 80km/h längs hela sträckan (50km/h förbi Skånes Tranås)
-

Arbetsplanalternativet:

- Planerad infrastruktur
- Trafik enligt prognosår 2030
- Hastighet personbilar 90km/h mellan Tomelilla och Brösarp och 100km/h mellan Brösarp och Degeberga (50km/h förbi Skånes Tranås och 70 km/h förbi Österlia)
- Hastighet lastbilar 80km/h (50km/h förbi Skånes Tranås och 70 km/h förbi Österlia)

Trafik enligt prognosår 2030 är hämtade från Förstudie för väg 19, delen Stora Herrestad-Nöbbelöv daterad 2007-12-14. Förutsättningar för delen mellan Tomelilla-Degeberga redovisas i tabell 2 nedan:

Tabell 2: Trafikförutsättningar 2007 samt prognosår 2030

Väg	Vägavsnitt	ÅDT (f/d) år 2007	ÅDT (f/d) år 2030	Andel tung trafik (%)
Väg 19	Tomelilla-Skånes Tranås	3 350	5 250	11
Väg 19	Skånes Tranås-Fågeltofta	3 450	5 450	12
Väg 19	Fågeltofta-Brösarp	3 000	4 700	13
Väg 19	Brösarp-Degeberga	4 050	6 350	13

2. Resultat

Resultatet redovisas i en fastighetsförteckning med föreslagna bullerskyddsåtgärder i bilaga 1, samt på färgade bullerkartor i bilaga 2 (nollalternativet) och bilaga 3 (arbetsplanalternativet). Bullernivån (ekvivalent och maximal) i förteckningen redovisas för respektive scenario för varje fastighet som i arbetsplanalternativet utan bullerskyddsåtgärder överskrider det ekvivalenta riktvärdet utomhus vid fasad (55 dBA).

I tabellen nedan redovisas en sammanställning av resultatet i form av antal fastigheter i olika intervall för den ekvivalenta ljudnivån vid fasad. Totalt överskrids riktvärdet vid 177 bostäder.

Tabell 3: Sammanställning av resultat. Tabellen redovisar antal fastigheter i respektive intervall för den ekvivalenta ljudnivån vid fasad i arbetsplanalternativet.

Ekvivalent ljudnivå	55-60dBA	60-65dBA	65-70dBA	70-75dBA	75-80dBA
Arbetsplanalternativ utan bullerskydd	80	66	25	6	0
Arbetsplanalternativ med bullerskydd	81	62	20	2	0

2.1 Åtgärdsförslag

För de fastigheter som föreslås bullerskyddas med bullerskärm, har ett översiktligt förslag till placering och utsträckning av skärm lagts in i beräkningsprogrammet, varpå nya beräkningar genomförts för att kunna åskådliggöra bullernivån efter åtgärd. Dessa redovisas i bilaga 3 och kan även återfinnas i fastighetsförteckningen i bilaga 1. Föreslagna bullerskärmar i väggkant antas placeras i direkt anslutning till vägområdet så nära vägbanan som möjligt. I de fall fastighetens tomtgräns går ända fram till vägområdet, placeras bullerskärmen lämpligen i tomtgräns.

På vissa ställen har bullerskärm föreslagits trots att bullernivån vid fasad inte varit så hög. Skälet har varit att den större delen av tomten legat ut mot vägen och beräknats få höga bullernivåer, vilket motiverat åtgärden eftersom ljudnivån på stora delar av tomten kommer att sänkas. I de fall där riktvärdet inte klaras trots bullerskydd, har bedömningen gjorts att en högre skärm inte är lämplig.

En sammanställning av föreslagna bullerskydd redovisas i tabell 4 nedan.

Tabell 4: Sammanställning av föreslagna bullerskydd

Typ av åtgärd	Antal fastigheter där åtgärden föreslås
Bullerskärm	29
Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd	11
Fasadåtgärd	40



Bilaga 1
Fastighetsförteckning

Fastighets- beteckning	Noll- alternativ		Arbetsplan- alternativ		Typ av åtgärd
	Ekv	Max	Ekv	Max	
APPELTORP 11:4*	56	71	57	71	Ingen åtgärd
APPELTORP 11:4*	64	77	65	77	Fasadåtgärd
BONDRUM 13:2	55	66	57	66	Ingen åtgärd
BONDRUM 13:9	59	69	60	69	Ingen åtgärd
BONDRUM 13:10	59	71	60	71	Fasadåtgärd
BONDRUM 13:11	61	71	61	71	Fasadåtgärd
BONDRUM 13:12	61	71	62	71	Fasadåtgärd
BONDRUM 13:15	56	66	57	66	Ingen åtgärd
BONDRUM 13:16	58	68	59	68	Ingen åtgärd
BONDRUM 13:17	59	70	60	70	Ingen åtgärd
BONDRUM 13:18	62	73	63	73	Fasadåtgärd
BONDRUM 13:20	60	71	60	71	Ingen åtgärd
BONDRUM 13:25	60	73	61	72	Fasadåtgärd
BONDRUM 13:26	58	71	59	71	Ingen åtgärd
BONDRUM 13:31	62	78	63	78	Fasadåtgärd
BONDRUM 13:34	67	83	68	83	Ingen åtgärd
BONDRUM 13:35	65	79	66	79	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
BONDRUM 13:37	54	68	54	67	Ingen åtgärd
BONDRUM 13:38	61	74	61	73	Fasadåtgärd
BONDRUM 13:44	57	66	57	66	Ingen åtgärd
BONDRUM 14:1	56	68	58	69	Ingen åtgärd
BONDRUM 15:1	65	80	66	80	Fasadåtgärd
BOSARP 5:12	60	68	55	64	Bullerskärm
BOSARP 5:18	67	79	64	78	Bullerskärm
BOSARP 5:21	72	85	65	76	Bullerskärm
BOSARP 5:22*	59	71	56	64	Bullerskärm
BOSARP 5:22*	57	69	56	68	Bullerskärm
BOSARP 5:22*	63	74	60	73	Bullerskärm
BOSARP 5:24	56	62	57	63	Ingen åtgärd
BOSARP 5:28	62	71	63	71	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
BOSARP 24:1	58	65	57	66	Bullerskärm
BOSARP 25:1	54	62	53	61	Ingen åtgärd
BRÖSARP 5:4	55	67	56	68	Ingen åtgärd
BRÖSARP 6:12	57	67	58	68	Ingen åtgärd
BRÖSARP 12:39*	62	75	63	75	Fasadåtgärd
BRÖSARP 12:39*	55	66	56	67	Ingen åtgärd
BRÖSARP 12:39*	58	69	58	69	Ingen åtgärd
BRÖSARP 12:39*	62	79	62	79	Fasadåtgärd
BRÖSARP 65:1	64	73	65	74	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
BRÖSARP 71:1	56	67	57	67	Ingen åtgärd
BRÖSARP 74:8	58	65	59	65	Ingen åtgärd

*Fler än ett bostadshus på samma fastighet

Bullerskärm = Fastigheten åtgärdas med bullerskärm i väggkant eller i tomtgräns

Fasadåtgärd = Fastigheten åtgärdas i fasad för dämpning av inomhusnivån

Fastighetsnära åtgärd = Fastigheten åtgärdas för dämpning av utomhusnivån nära bostadshuset tex uteplatsskydd

Ingen åtgärd = Fastigheten åtgärdas inte

Fastighets- beteckning	Noll- alternativ		Arbetsplan- alternativ		Typ av åtgärd
	Ekv	Max	Ekv	Max	
BRÖSARP 74:17	57	65	58	65	Ingen åtgärd
BRÖSARP 74:18	58	64	59	64	Ingen åtgärd
BRÖSARP 74:19	57	63	58	63	Ingen åtgärd
BRÖSARP 74:22*	64	73	65	73	Ingen åtgärd
BRÖSARP 74:22*	62	70	63	70	Ingen åtgärd
BRÖSARP 74:22*	60	68	61	68	Ingen åtgärd
BRÖSARP 87:6	60	73	61	74	Ingen åtgärd
BÖKE 4:8	58	66	59	66	Ingen åtgärd
BÖKE 4:11	69	80	61	69	Bullerskärm
BÖKE 4:12	70	84	62	73	Bullerskärm
BÖKE 4:13	59	70	59	69	Ingen åtgärd
BÖKE 4:14	66	77	60	67	Bullerskärm
BÖKE 4:17*	61	72	56	64	Bullerskärm
BÖKE 4:17*	66	76	61	71	Bullerskärm
BÖKE 4:18*	55	63	54	64	Ingen åtgärd
BÖKE 4:18*	57	64	58	66	Ingen åtgärd
DEGEBERGA 5:12	63	75	64	75	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
DEGEBERGA 5:17	59	69	60	69	Ingen åtgärd
DEGEBERGA 16:12	59	69	60	69	Ingen åtgärd
DEGEBERGA 19:58	64	81	66	81	Ingen åtgärd
DEGEBERGA 50:1	60	69	61	69	Ingen åtgärd
ELJARÖD 6:4	55	64	55	64	Ingen åtgärd
ELJARÖD 19:5	56	70	56	71	Ingen åtgärd
ELJARÖD 19:14*	68	84	68	84	Fasadåtgärd
ELJARÖD 19:14*	58	69	59	69	Ingen åtgärd
ELJARÖD 19:15	56	67	57	67	Ingen åtgärd
ELJARÖD 19:20	55	66	56	66	Ingen åtgärd
ELJARÖD 23:2	59	73	59	73	Ingen åtgärd
ELJARÖD 23:3	66	81	67	81	Ingen åtgärd
ELJARÖD 50:1	65	79	66	79	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
ELJARÖD 50:2	58	72	59	73	Ingen åtgärd
EVERÖD 3:17	68	85	69	85	Bullerskärm
EVERÖD 6:33	62	79	63	80	Bullerskärm
EVERÖD 13:16	58	69	53	65	Bullerskärm
EVERÖD 13:17	57	70	52	65	Bullerskärm
EVERÖD 13:34	62	76	63	76	Bullerskärm
EVERÖD 13:38	54	68	56	68	Ingen åtgärd
EVERÖD 13:39	55	68	57	68	Ingen åtgärd
EVERÖD 16:7	57	69	57	70	Ingen åtgärd
EVERÖD 19:16	67	85	68	85	Bullerskärm
FRÖRUM 4:8	58	73	47	61	Bullerskärm

*Fler än ett bostadshus på samma fastighet

Bullerskärm = Fastigheten åtgärdas med bullerskärm i väggkant eller i tomtgräns

Fasadåtgärd = Fastigheten åtgärdas i fasad för dämpning av inomhusnivån

Fastighetsnära åtgärd = Fastigheten åtgärdas för dämpning av utomhusnivån nära bostadshuset tex uteplatsskydd

Ingen åtgärd = Fastigheten åtgärdas inte

Fastighets- beteckning	Noll- alternativ		Arbetsplan- alternativ		Typ av åtgärd
	Ekv	Max	Ekv	Max	
FRÖRUM 5:3	57	66	58	66	Ingen åtgärd
FRÖRUM 7:9	68	84	69	86	Fasadåtgärd
FRÖRUM 7:12	57	67	58	69	Ingen åtgärd
FRÖRUM 7:13	70	86	62	76	Bullerskärm
FRÖRUM 7:14	57	70	55	68	Bullerskärm
FRÖRUM 7:15	70	88	71	89	Fasadåtgärd
FRÖRUM 7:18	68	83	69	85	Fasadåtgärd
FRÖRUM 7:19	56	62	55	63	Ingen åtgärd
FRÖRUM 12:4	68	84	69	86	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
FRÖRUM 14:3	65	80	66	81	Fasadåtgärd
FRÖRUM 14:6	61	74	62	74	Fasadåtgärd
FRÖRUM 14:7	55	67	56	69	Ingen åtgärd
FRÖRUM 14:9	57	68	58	70	Ingen åtgärd
FRÖRUM 14:10	61	73	62	74	Fasadåtgärd
FRÖRUM 14:11	66	81	67	83	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
FRÖRUM 16:1*	55	67	55	67	Ingen åtgärd
FRÖRUM 16:1*	57	69	59	70	Ingen åtgärd
FRÖRUM 25:1	55	65	56	66	Ingen åtgärd
FULLTOFTA 25:6	56	66	55	65	Ingen åtgärd
FULLTOFTA 27:1	56	66	56	66	Ingen åtgärd
HJORTHOLMEN 1:8	55	65	56	65	Ingen åtgärd
HJORTHOLMEN 1:10*	56	67	57	67	Ingen åtgärd
HJORTHOLMEN 1:10*	56	67	57	67	Ingen åtgärd
LÖDAHUS 1:6	64	78	64	78	Fasadåtgärd
MAGLEHEM 10:5	55	65	56	65	Ingen åtgärd
MAGLEHEM 10:21	55	62	48	50	Ingen åtgärd
MAGLEHEM 10:28*	64	83	66	83	Ingen åtgärd
MAGLEHEM 10:28*	57	68	58	68	Ingen åtgärd
MAGLEHEM 10:30	54	61	55	61	Ingen åtgärd
MAGLEHEM 13:22*	55	68	57	69	Ingen åtgärd
MAGLEHEM 13:22*	62	75	64	77	Fasadåtgärd
MAGLEHEM 45:1	55	69	51	62	Ingen åtgärd
MAGLEHEMS ORA 1:9	57	66	59	66	Ingen åtgärd
MAGLEHEMS ORA 1:13	55	62	57	63	Ingen åtgärd
OLSERÖD 15:1	61	74	62	73	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
OLSERÖD 27:22	57	66	59	66	Ingen åtgärd
OLSERÖD 27:23	59	68	61	69	Ingen åtgärd
OLSERÖD 27:24	61	70	62	70	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
OLSERÖD 59:1	55	62	56	62	Ingen åtgärd
TRANÅS 5:5	63	75	63	76	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
TRANÅS 7:9	56	63	57	65	Ingen åtgärd

*Fler än ett bostadshus på samma fastighet

Bullerskärm = Fastigheten åtgärdas med bullerskärm i väggkant eller i tomtgräns

Fasadåtgärd = Fastigheten åtgärdas i fasad för dämpning av inomhusnivån

Fastighetsnära åtgärd = Fastigheten åtgärdas för dämpning av utomhusnivån nära bostadshuset tex uteplatsskydd

Ingen åtgärd = Fastigheten åtgärdas inte

Fastighets- beteckning	Noll- alternativ		Arbetsplan- alternativ		Typ av åtgärd
	Ekv	Max	Ekv	Max	
TRANÅS 7:10	55	66	56	66	Ingen åtgärd
TRANÅS 9:12	56	71	56	71	Ingen åtgärd
TRANÅS 9:23	61	79	61	79	Fasadåtgärd
TRANÅS 9:24	62	81	62	81	Fasadåtgärd
TRANÅS 9:25	62	81	62	81	Fasadåtgärd
TRANÅS 9:27	65	84	65	84	Fasadåtgärd
TRANÅS 9:29	63	82	63	82	Fasadåtgärd
TRANÅS 9:37	61	78	61	78	Fasadåtgärd
TRANÅS 9:38	61	77	61	77	Fasadåtgärd
TRANÅS 9:50	57	72	57	72	Ingen åtgärd
TRANÅS 9:51	61	78	61	78	Fasadåtgärd
TRANÅS 9:54	60	78	60	78	Fasadåtgärd
TRANÅS 14:14*	62	81	62	81	Ingen åtgärd
TRANÅS 14:14*	57	74	57	74	Ingen åtgärd
TRANÅS 15:3	61	76	62	76	Fasadåtgärd
TRANÅS 15:9	66	80	67	80	Fasadåtgärd
TRANÅS 15:14	67	81	68	81	Fastighetsnära åtgärd/fasadåtgärd
TRANÅS 20:15	61	78	61	78	Ingen åtgärd. Skydd ingår i annan åtgärd
TRANÅS 20:16	60	71	60	71	Ingen åtgärd
TRANÅS 20:17	57	74	57	74	Ingen åtgärd
TRANÅS 20:20	67	87	67	87	Ingen åtgärd. Skydd ingår i annan åtgärd
TRANÅS 20:21	58	74	58	74	Ingen åtgärd. Skydd ingår i annan åtgärd
TRANÅS 20:22	58	73	58	74	Ingen åtgärd. Skydd ingår i annan åtgärd
TRANÅS 20:23	58	73	58	73	Ingen åtgärd. Skydd ingår i annan åtgärd
TRANÅS 20:24	57	73	57	73	Ingen åtgärd. Skydd ingår i annan åtgärd
TRANÅS 20:25	63	82	63	82	Ingen åtgärd. Skydd ingår i annan åtgärd
TRANÅS 23:8	64	77	65	78	Fasadåtgärd
TRYDE 1:20	57	66	57	66	Ingen åtgärd
TRYDE 7:2	61	74	62	75	Fasadåtgärd
TRYDE 7:3	59	71	61	72	Fasadåtgärd
TRYDE 8:1	63	78	65	80	Fasadåtgärd
TRYDE 13:2	56	64	57	64	Ingen åtgärd
TRYDE 19:24	64	77	65	77	Fasadåtgärd
TRYDE 20:22	69	86	71	90	Bullerskärm
TRYDE 54:1	58	70	59	70	Ingen åtgärd
VITTSKÖVLE 7:3	66	80	67	80	Fasadåtgärd
ÖSTERLIA 3:4	62	76	60	75	Ingen åtgärd
ÖSTERLIA 3:5	62	74	60	73	Ingen åtgärd
ÖSTERLIA 3:7	65	77	63	76	Ingen åtgärd
ÖSTERLIA 3:18	57	70	55	69	Ingen åtgärd
ÖSTERLIA 3:19	57	70	56	69	Ingen åtgärd

*Fler än ett bostadshus på samma fastighet

Bullerskärm = Fastigheten åtgärdas med bullerskärm i väggkant eller i tomtgräns

Fasadåtgärd = Fastigheten åtgärdas i fasad för dämpning av inomhusnivån

Fastighetsnära åtgärd = Fastigheten åtgärdas för dämpning av utomhusnivån nära bostadshuset tex uteplatsskydd

Ingen åtgärd = Fastigheten åtgärdas inte

Fastighets- beteckning	Noll- alternativ		Arbetsplan- alternativ		Typ av åtgärd
	Ekv	Max	Ekv	Max	
ÖSTERLIA 3:25	61	73	60	72	Ingen åtgärd
ÖSTERLIA 5:2	71	88	69	86	Fasadåtgärd
ÖSTERLIA 5:7	61	73	60	72	Fasadåtgärd
ÖSTERLIA 5:8	70	85	56	70	Bullerskärm
ÖSTERLIA 5:9	63	76	60	75	Bullerskärm
ÖSTERLIA 5:10	69	84	56	69	Bullerskärm
ÖSTERLIA 5:11	67	80	55	66	Bullerskärm
ÖSTERLIA 5:12	66	80	54	65	Bullerskärm
ÖSTERLIA 5:13	64	77	57	73	Bullerskärm
ÖSTERLIA 5:14	61	72	58	71	Ingen åtgärd
ÖSTERLIA 5:15	64	76	62	75	Ingen åtgärd
ÖSTERLIA 5:16	63	75	61	74	Ingen åtgärd
ÖSTERLIA 10:1	71	88	59	74	Bullerskärm
ÖSTERLIA 13:1	64	76	62	75	Fasadåtgärd

*Fler än ett bostadshus på samma fastighet

Bullerskärm = Fastigheten åtgärdas med bullerskärm i väggkant eller i tomtgräns

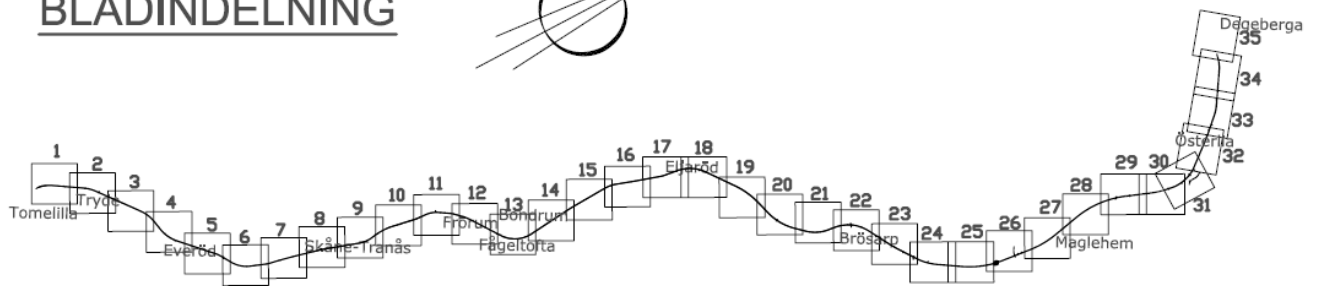
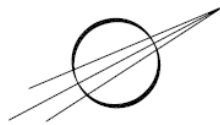
Fasadåtgärd = Fastigheten åtgärdas i fasad för dämpning av inomhusnivån

Fastighetsnära åtgärd = Fastigheten åtgärdas för dämpning av utomhusnivån nära bostadshuset tex uteplatsskydd

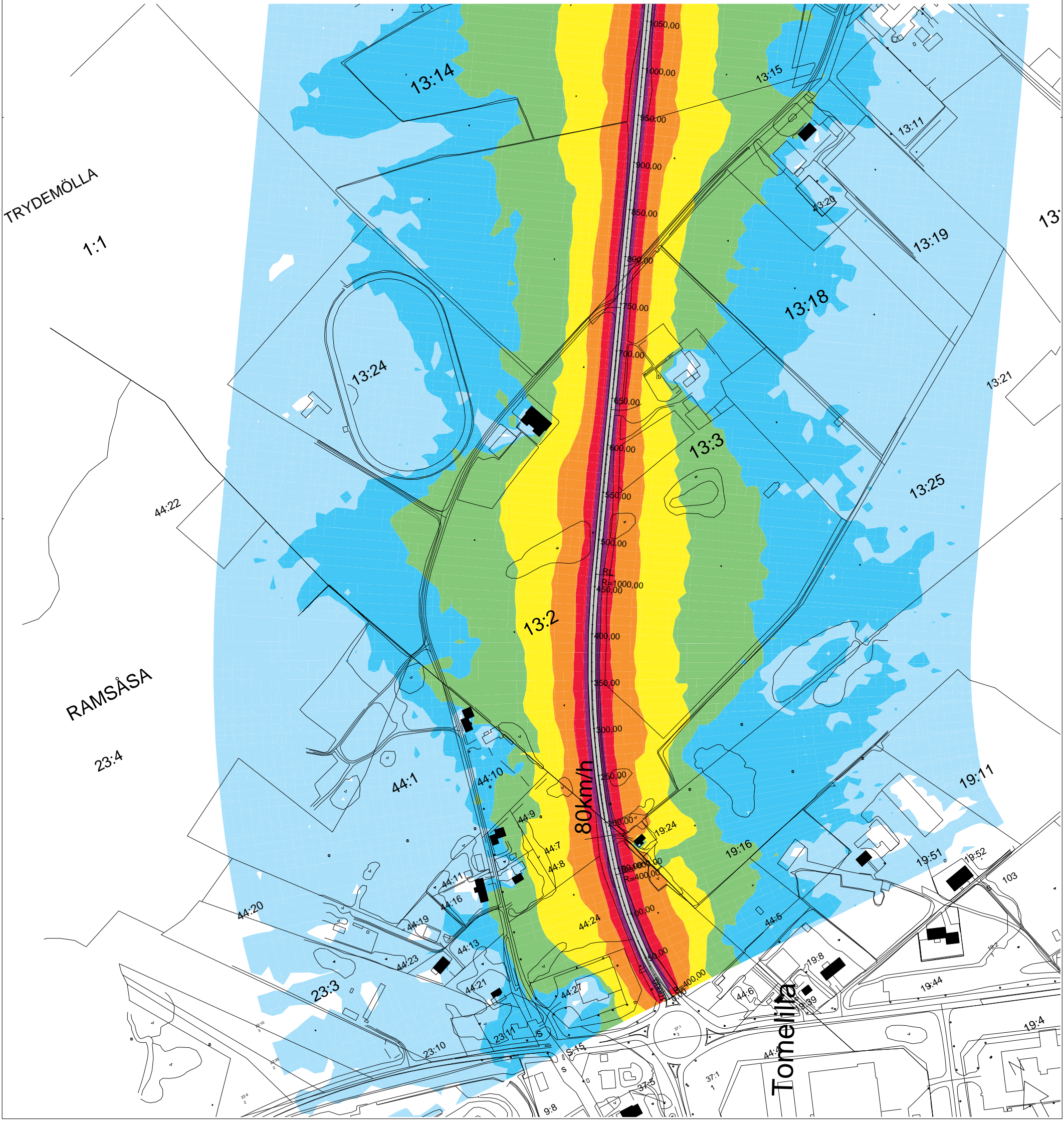
Ingen åtgärd = Fastigheten åtgärdas inte

Denna bilaga innehåller:
NOLLALT_1 – NOLLALT_35

BLADINDELNING

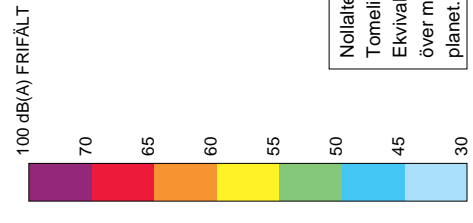


Bilaga 2
Nollalternativet



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL
AKUSTIK
Sveväg 11
SE-141 86
Tomelilla
Tel: 040-618410 Fax: 040-109210

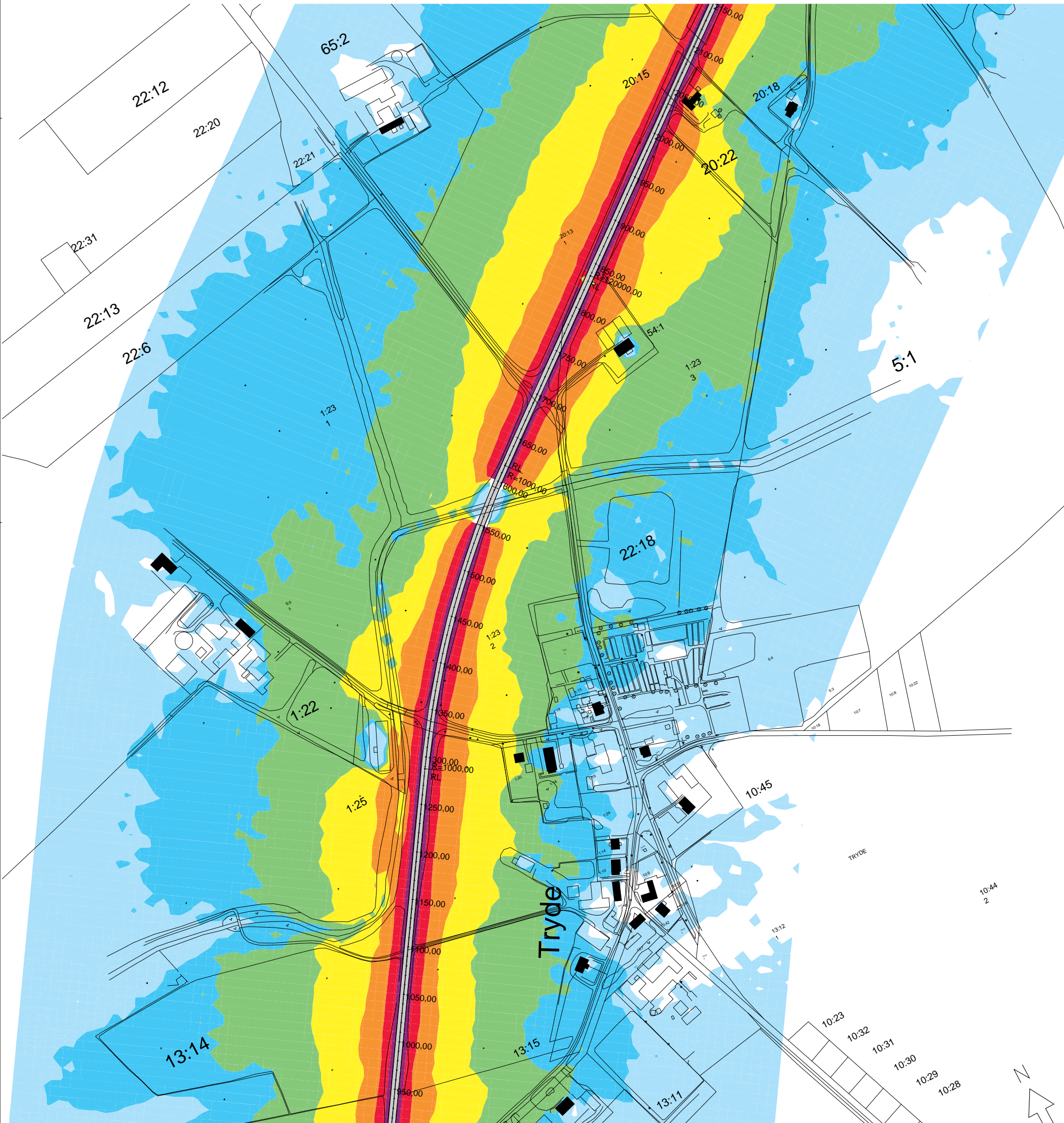
RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITINGSNUMMER: NOLLALT_1
A3 SKALA 1:4 000

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

TRYDEMÖLLA
1:1

RAMSÅSA
23:4

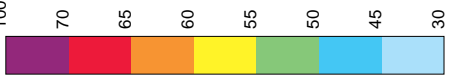
Tomelilla



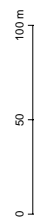
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT

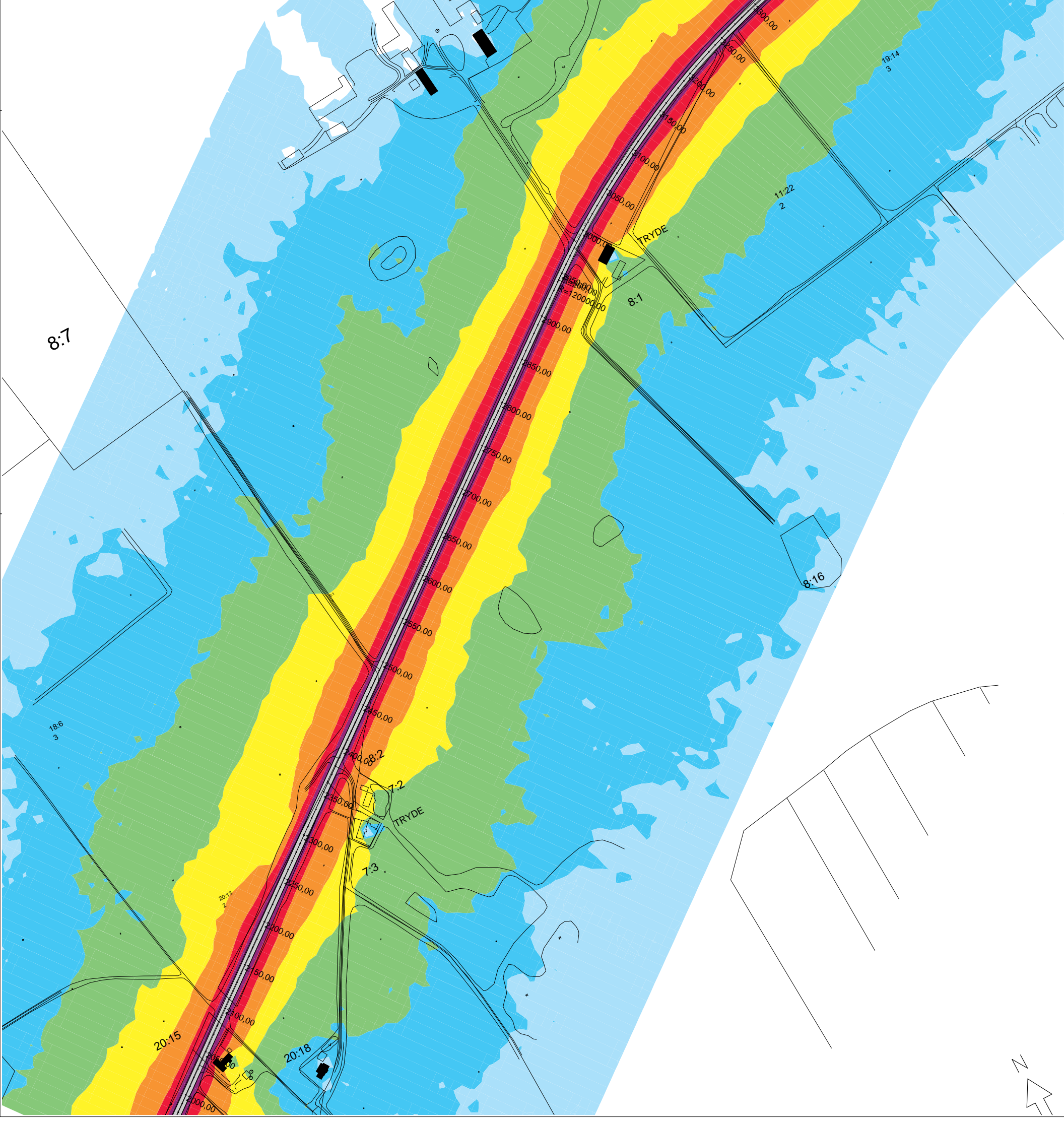


Nollalternativ för väg 19 mellan Tomelilla-Degeberga år 2030. Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m över mark, vilket motsvarar första våningsplanet.



AKUSTIK
 HÅNTEGNADE AV: KAROLINA ANDERSSON
 TILLGÅNGSBARA: KAROLINA ANDERSSON
 TITEL: AKUSTIK
 GRANSKAD AV: HAMID REZAEI
 RITAD AV: KAROLINA ANDERSSON
 DATUM: 2009-02-27

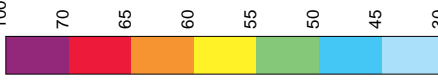
Väg 19 Tomelilla-Degeberga
 Bullerberäkningar har utförts vid Ramböll Sverige AB, Malmö
 UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
 RITNINGSNUMMER: NOLLALT_2
 A3 SKALA 1:4.000



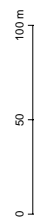
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÄRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK

Hamid Rezaei

Karolina Andersson

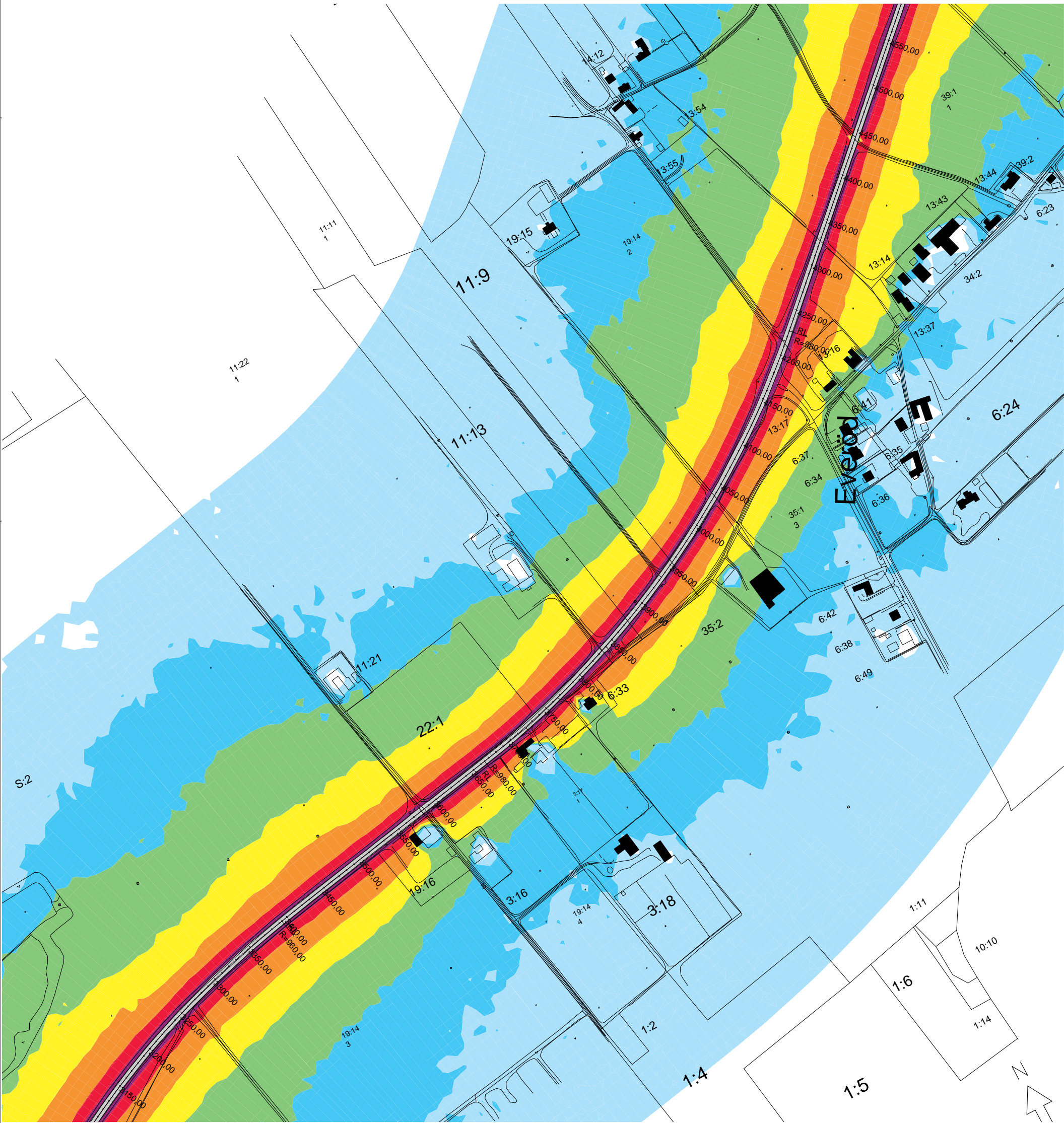
GRANSKÖD

UPPDRAGSNUMMER 61690829044

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

A3 SKALA 1:4 000
RITNINGSNUMMER
NOLLALT_3

RITAD AV
DATUM
2009-02-27



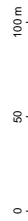
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 11
SE-141 85
THORPENSÅ 10 FIM 04010 92 10

RITAD AV
Karolina Andersson

GRANSKAD
Hamid Rezaei

DATUM
2009-02-27

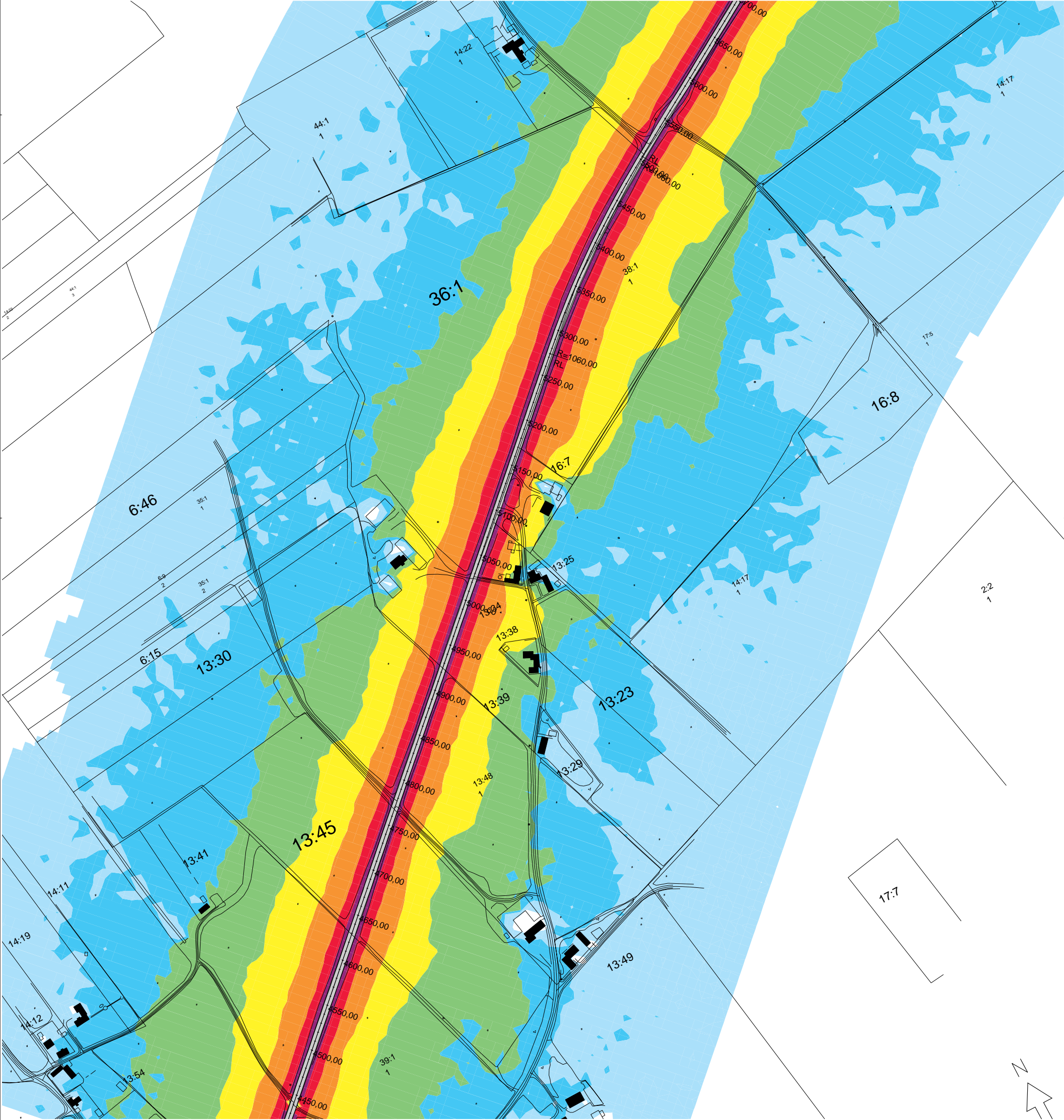
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

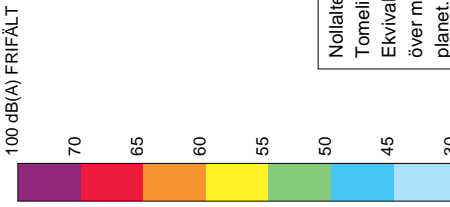
UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
NOLLALT_4

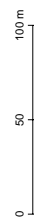
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR
 EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
 VÄGTRAFIKBULLER
 NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653



Nollalternativ för väg 19 mellan
 Tomelilla-Degeberga år 2030.
 Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
 över mark, vilket motsvarar första vånings-
 planet.

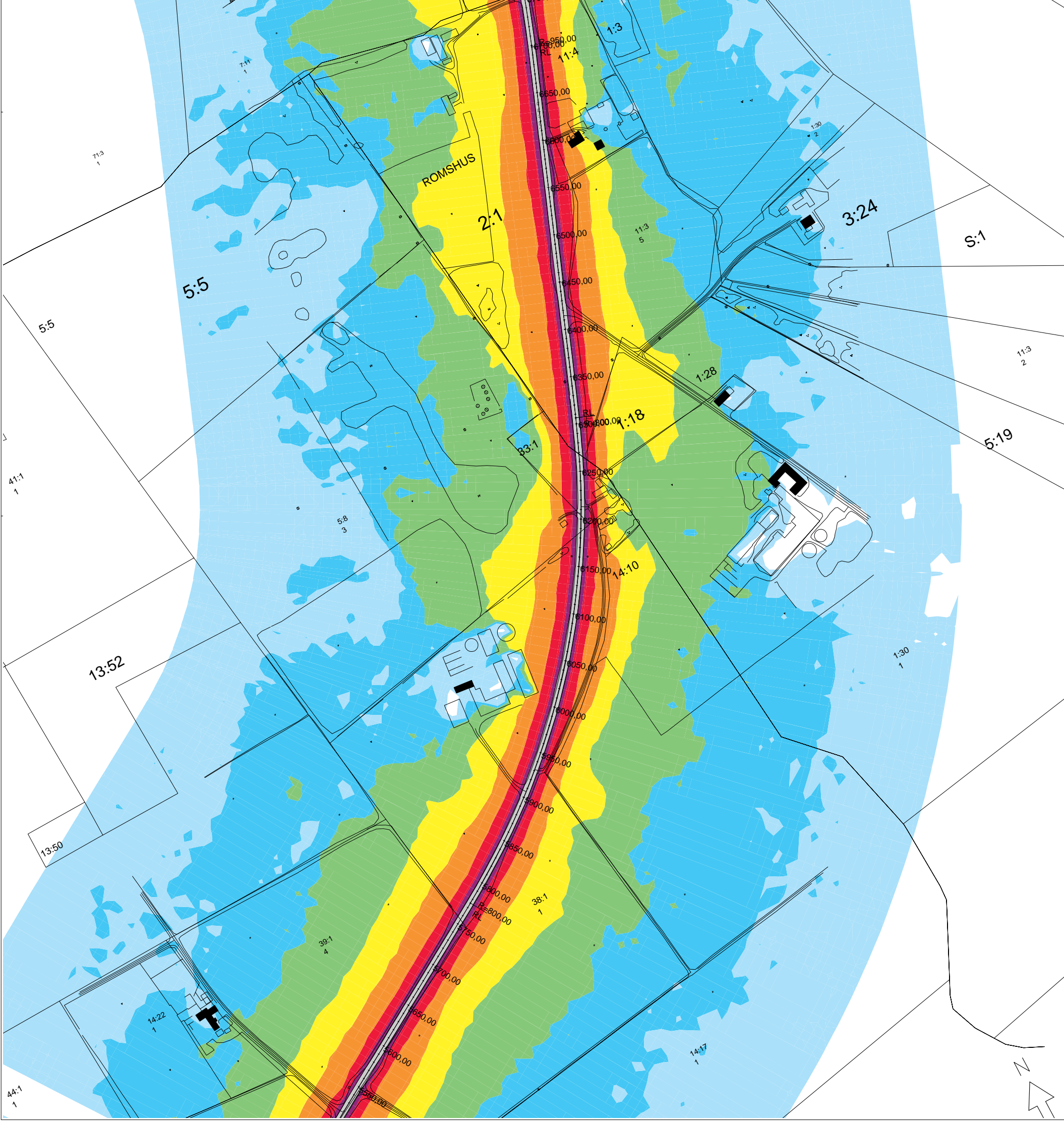


RAMBOLL
 AKUSTIK
 HÅNDEVÄG 11, 413 45
 TRÅNÅS, S-171 64
 TEL: 08-736 10 00 FAX: 08-736 10 99

RITAD AV: Karolina Andersson
 GRANSKAD: Hamid Rezaei
 DATUM: 2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
 RITNINGNUMMER: NOLLALT_5
 A3 SKALA 1:4.000

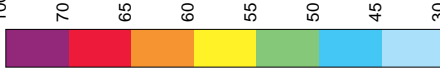
Väg 19 Tomelilla-Degeberga
 Bullerberäkningar har utförts vid
 Ramboll Sverige AB, Malmö



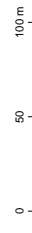
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Hamid Rezaei

Karolina Andersson

2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

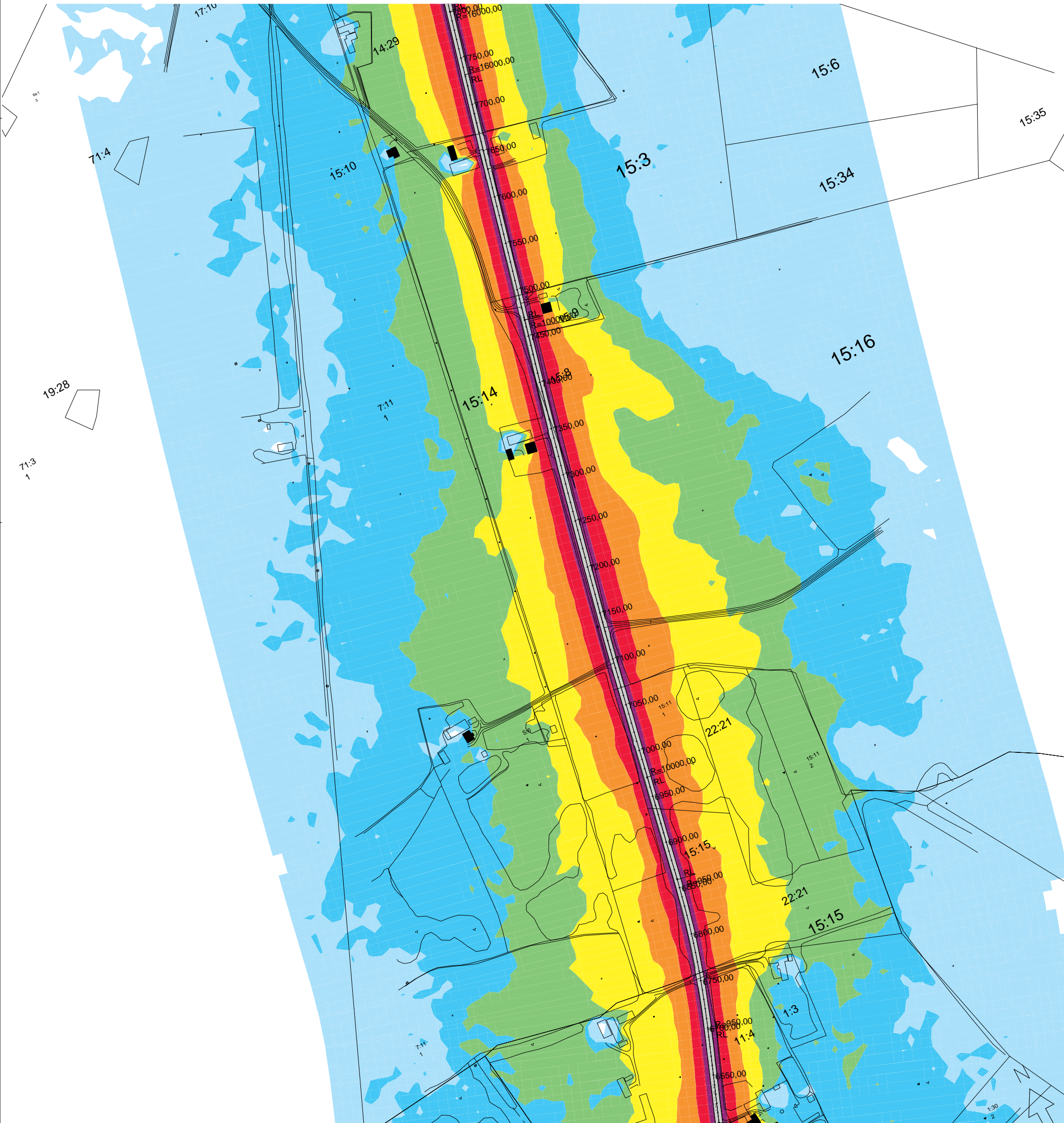
Bullerberäkningar har utförts vid

Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGSNUMMER
NOLLALT_6

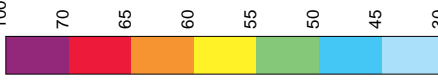
A3 SKALA 1:4.000



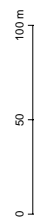
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



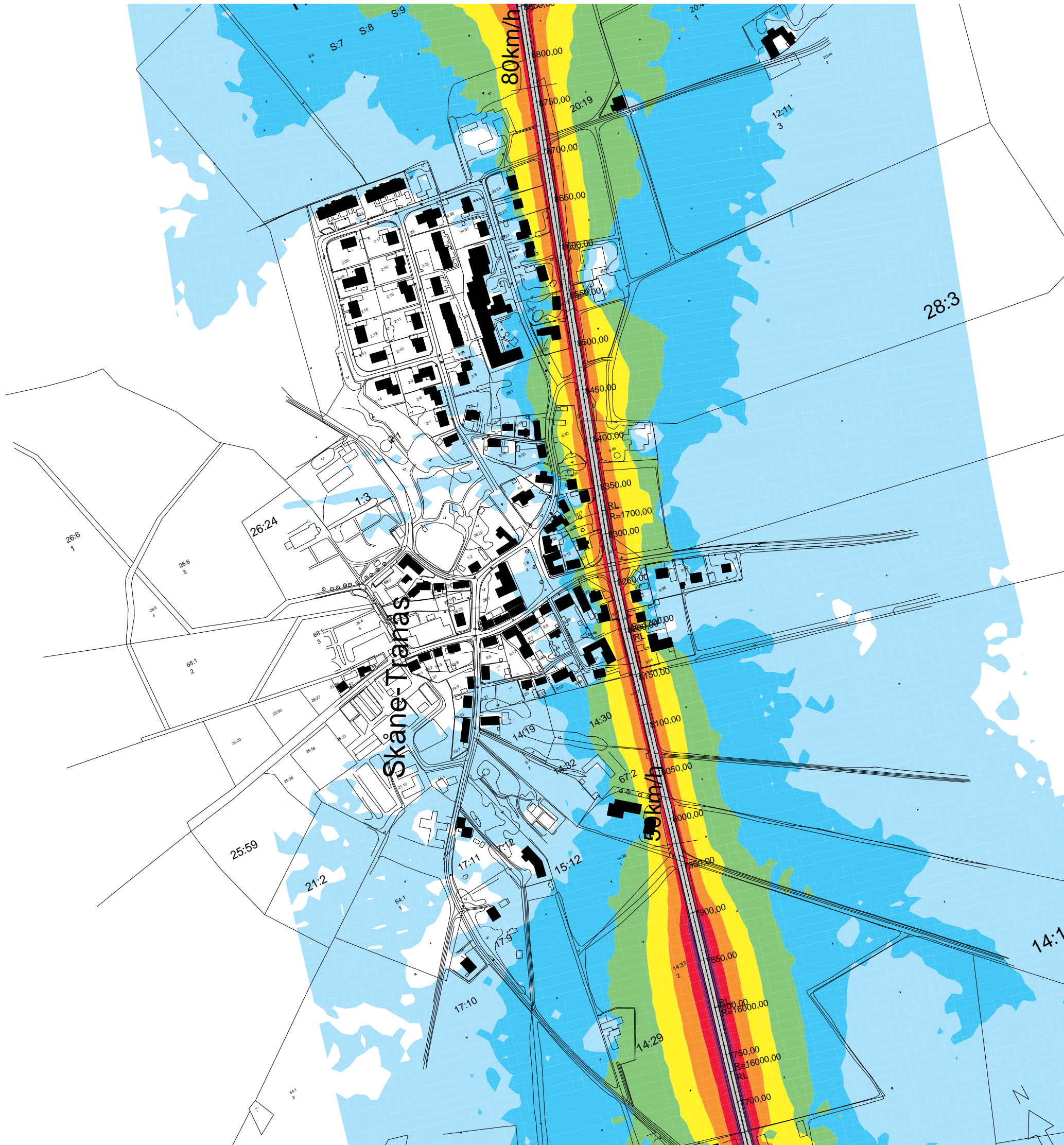
RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 413 45
413 45, Göteborg, Sverige
T: 031-823000 F: 031-823001

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPGIFTSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: NOLLALT_7
A3 SKALA 1:4 000



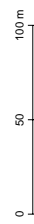
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK

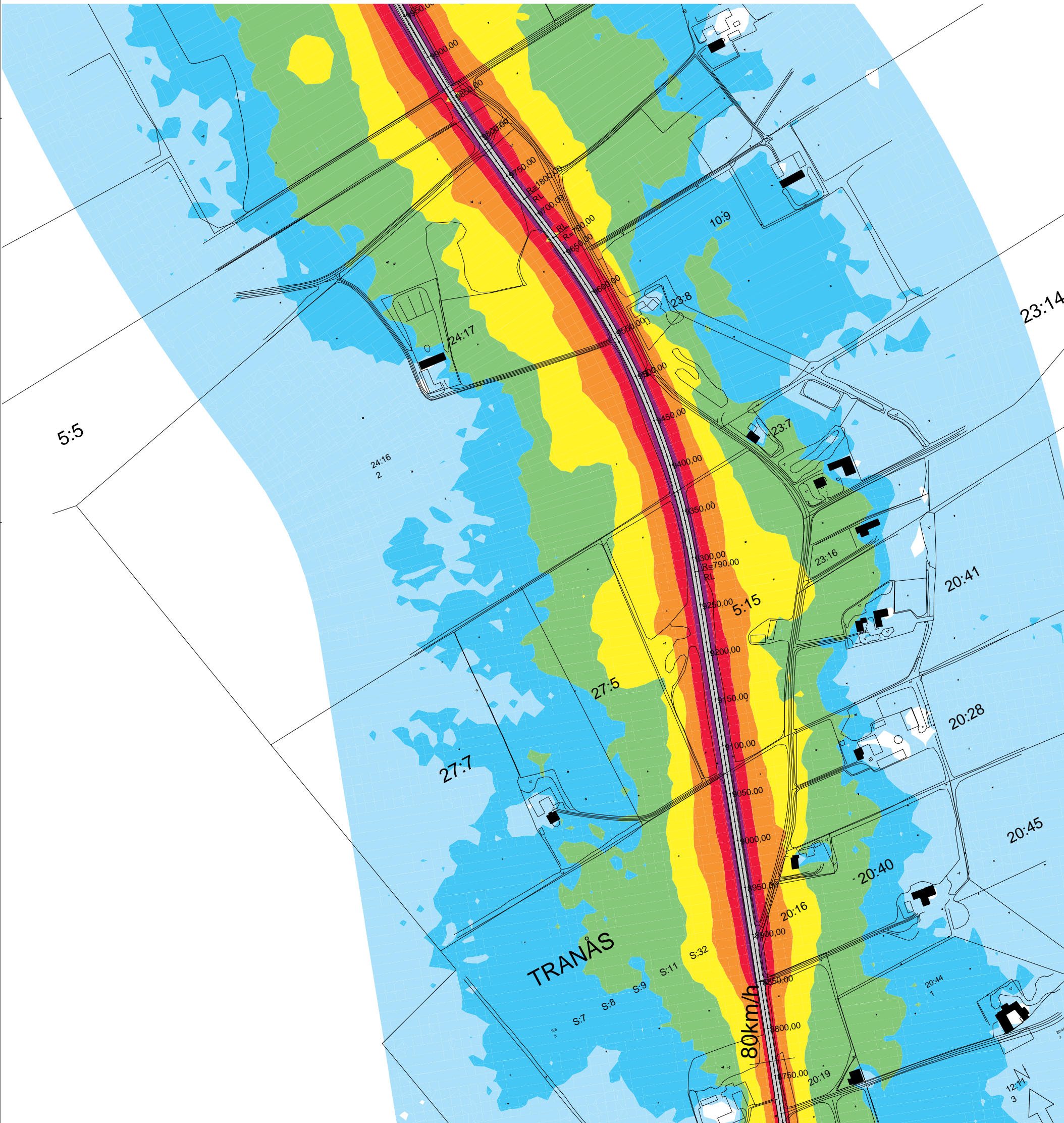
Hamid Rezaei

Karolina Andersson

DATUM 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

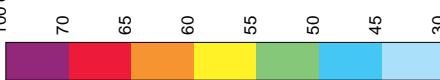
UPPDRAGSNUMMER 61690829044
RITNINGSNUMMER NOLLALT_8
A3 SKALA 1:4 000



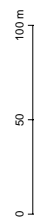
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK

GRANSKÖD
Hamid Rezaei

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

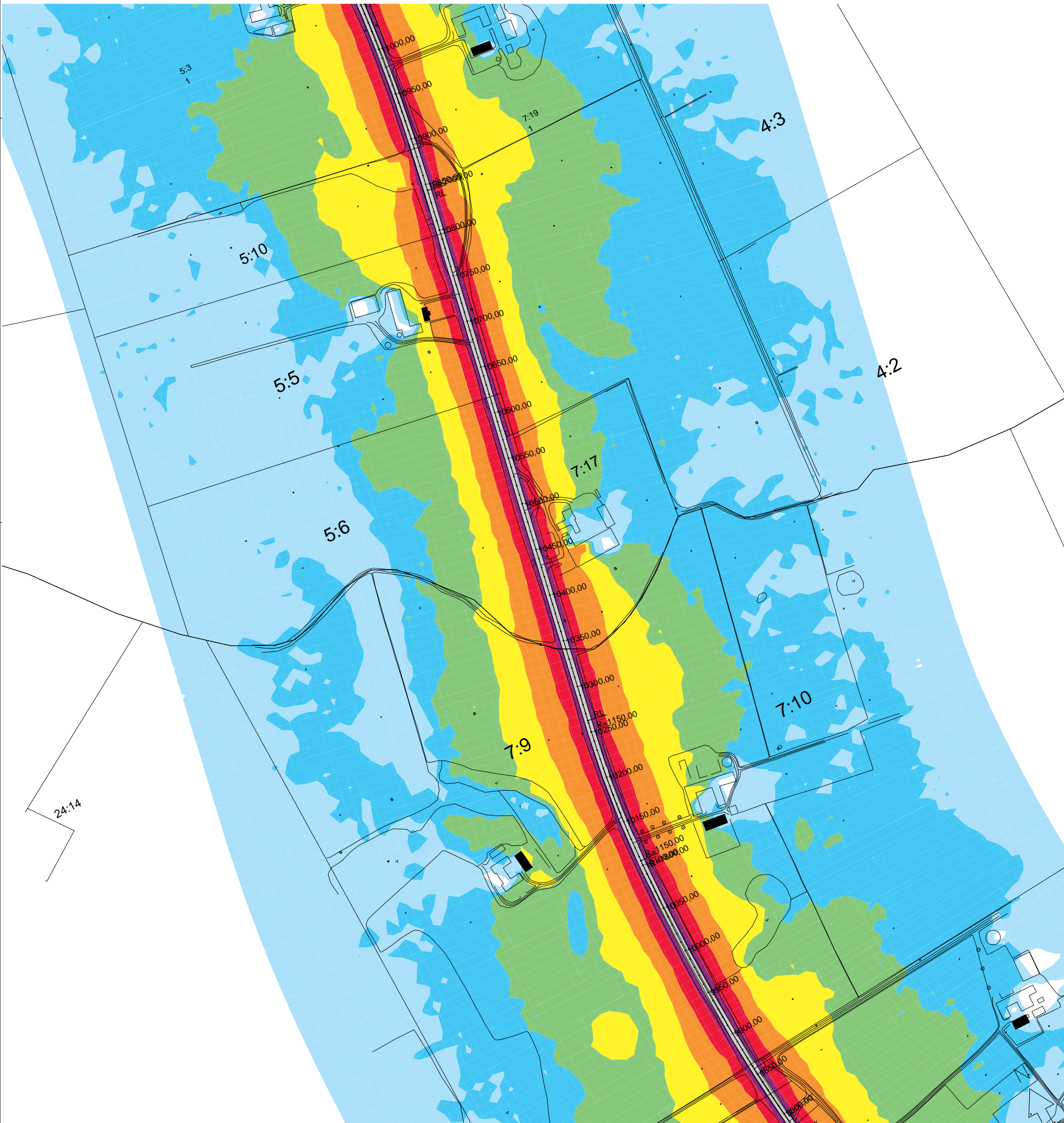
RITNINGSNUMMER
NOLLALT_9

RITAD AV
Karolina Andersson

DATUM
2009-02-27

A3 SKALA 1:4 000

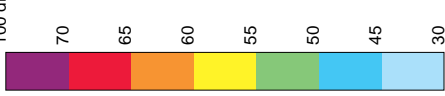
61690829044



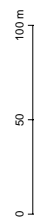
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKLULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK

Hamid Rezaei

Karolina Andersson

2009-02-27

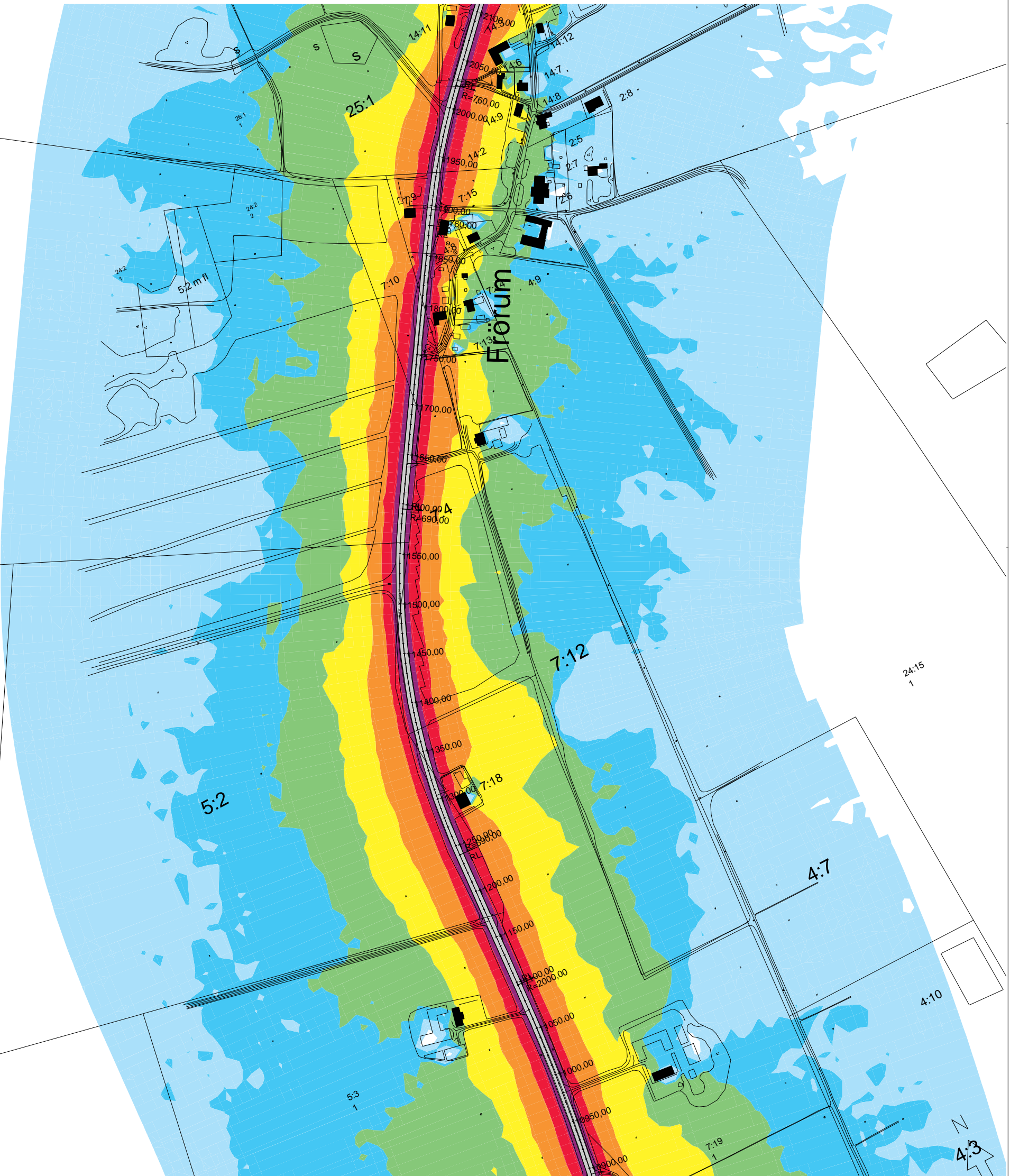
Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

GRANSKAD
Hamid Rezaei

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGSNUMMER
NOLLALT_10

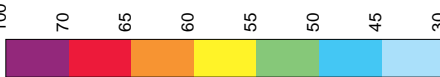
A3 SKALA 1:4.000



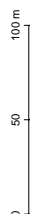
FÖRKLÄRINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.

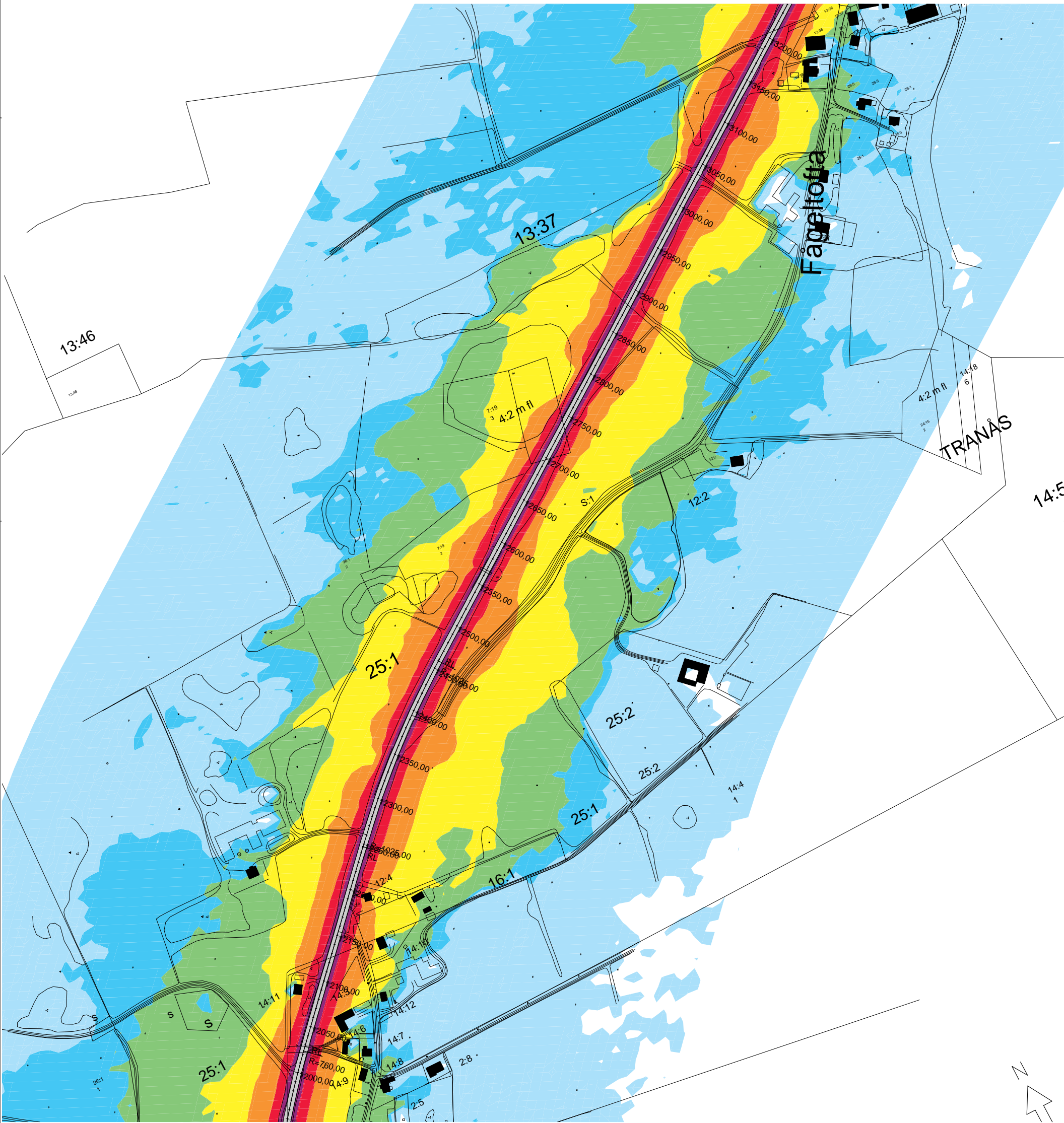


RAMBOLL

AKUSTIK
HAMID REZAEI
GRANSKÖLD
THORAPLÅN 10, FIM 04010 92 10

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö
UPPDRAGSNUMMER 61690829044
RITNINGNUMMER NOLLALT_11
A3 SKALA 1:4.000

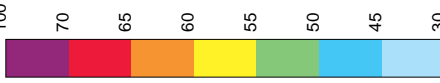
RITAD AV
KAROLINA ANDERSSON
DATUM
2009-02-27



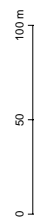
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m ÖVER MARK
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2 m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK

GRANSKAD
2009-02-27

TRAFIKAV
2009-02-27

Karolina Andersson

Hamid Rezaei

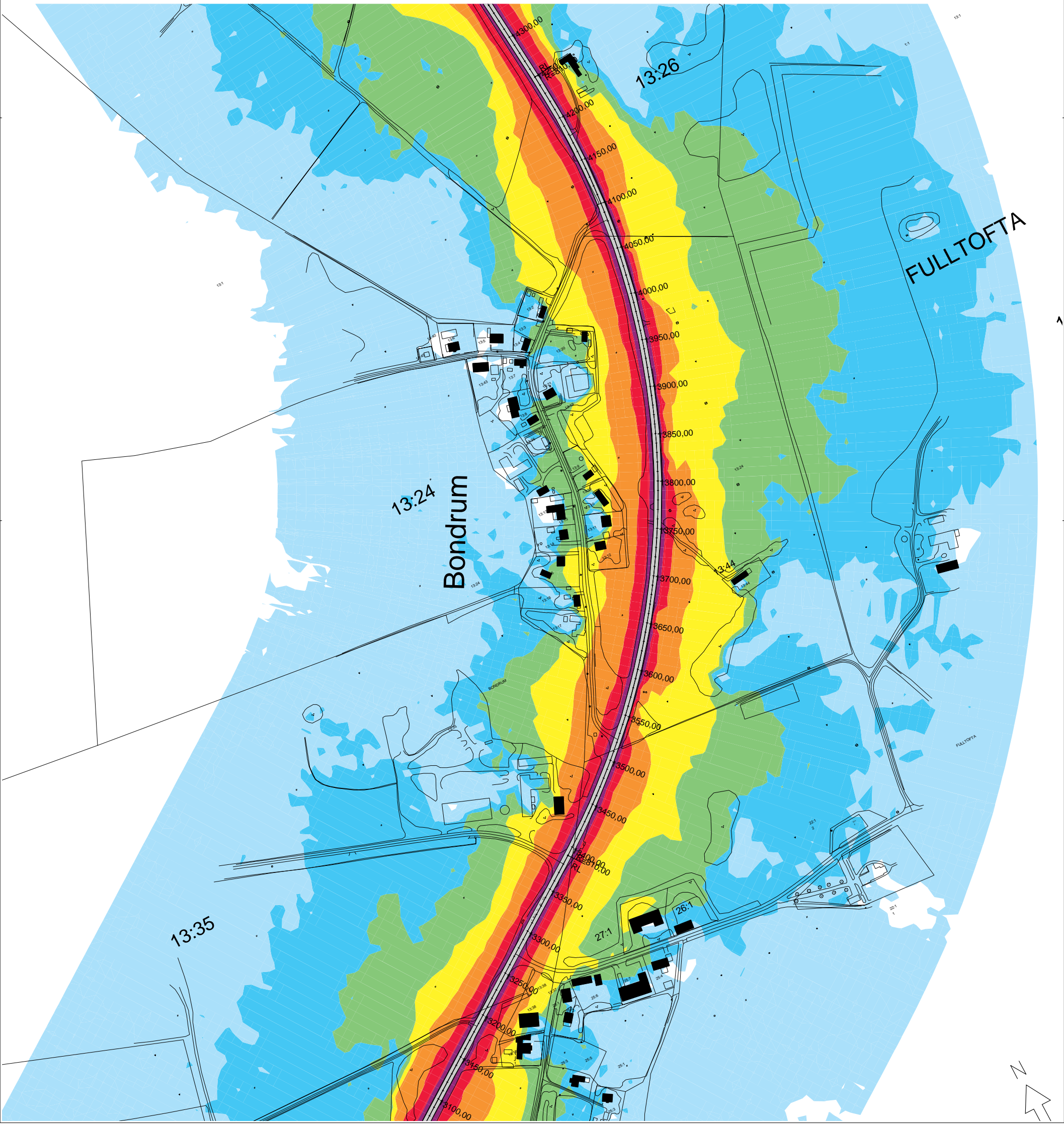
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGSNUMMER
NOLLALT_12

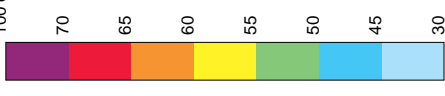
A3 SKALA 1:4.000



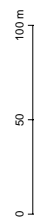
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

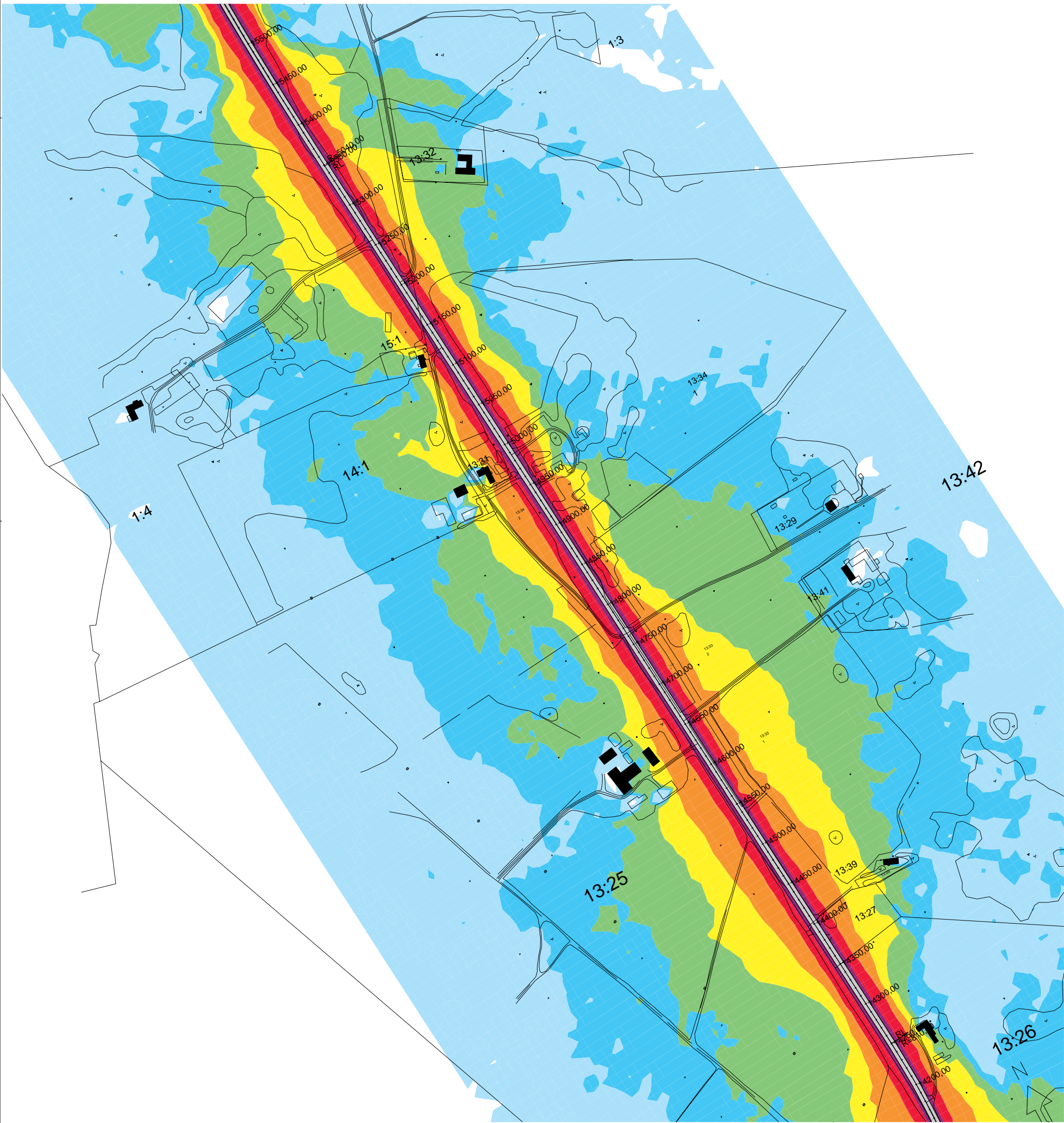
AKUSTIK
Svevägsgatan 11
SE-411 35
Tel: 08-661054 Fax: 08-661055

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

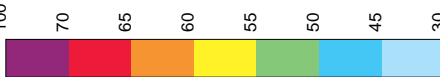
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: NOLLALT_13
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.

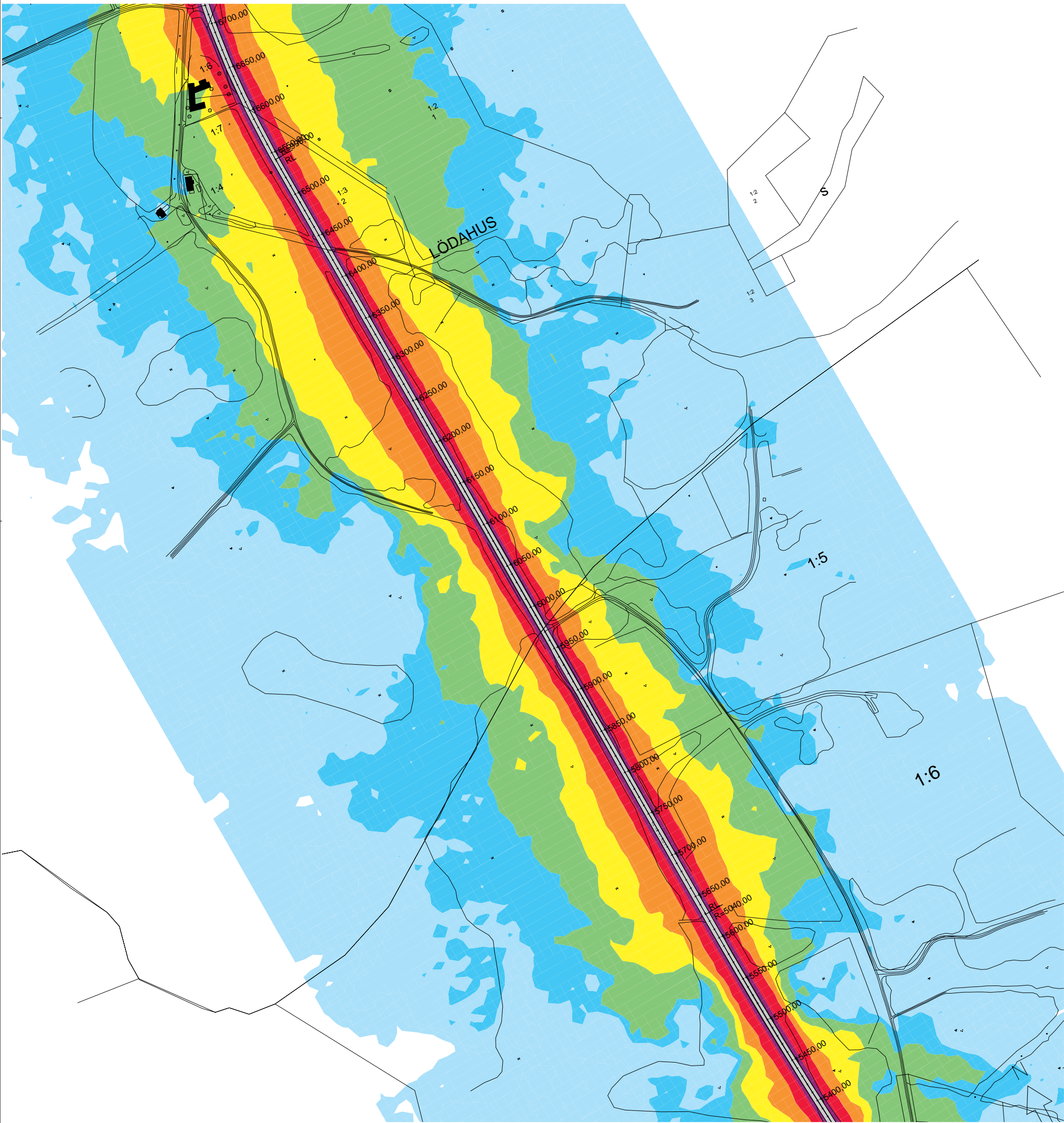


RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 10, 211 80 00
711 04 00 04, Fax 711 00 00 00

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

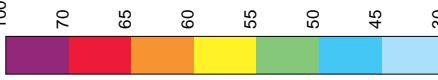
Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGSNUMMER: NOLLALT_14
A3 SKALA 1:4 000



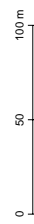
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK

GRANSKÖLD
SVEVENS GÅRD 11
THORAPLÅN 10 FIM 24010 92 10

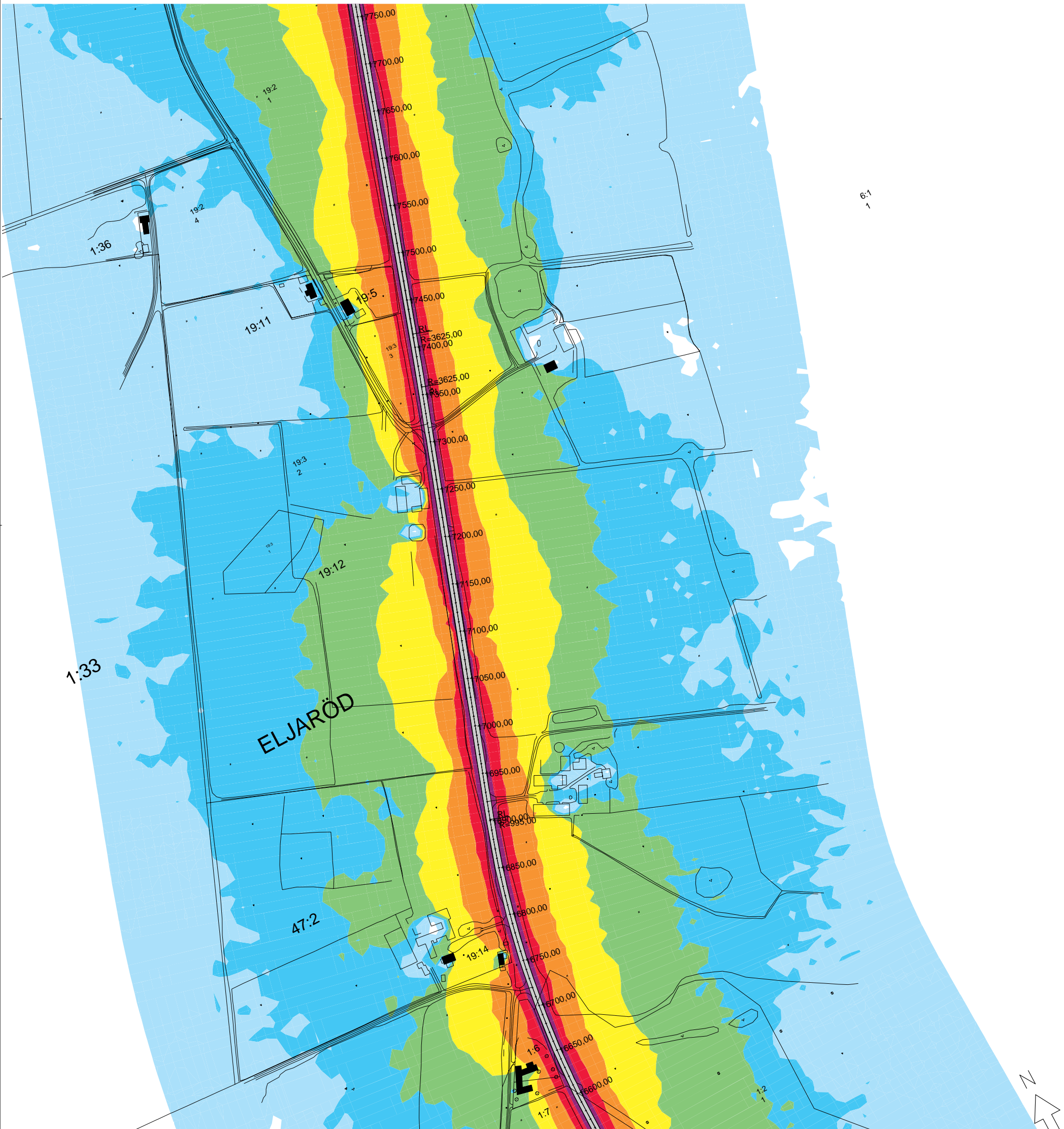
RITAD AV
Karolina Andersson

DATUM
2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

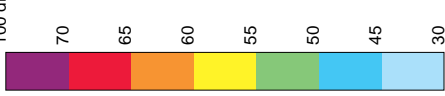
A3 SKALA 1:4 000
RITNINGNUMMER
NOLLALT_15



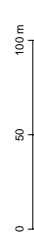
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK

GRANSKÖLD
THORSTENSSON & ÅBERG
TRÅGÅRSGATAN 10, FIM 24010 52 10

RITAD AV
Karolina Andersson

DATUM
2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
NOLLALT_16

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö

A3 SKALA 1:4 000

1:33

ELJARÖD

47:2

1:36

19:2
4

19:11

19:5

19:3
2

19:12

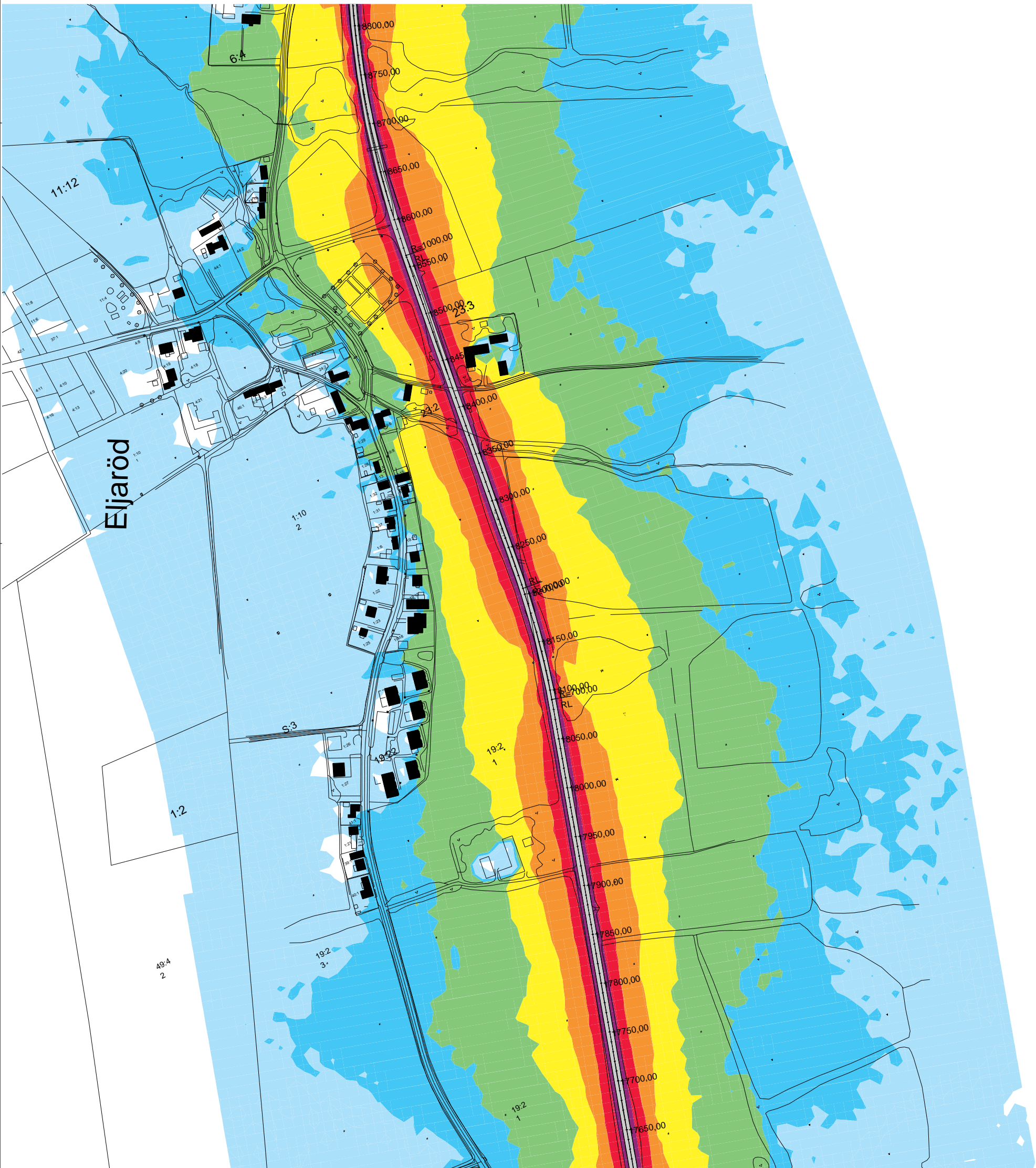
19:14

1:6

1:7

1:6

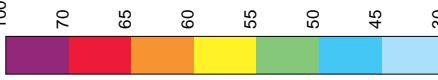
1:2



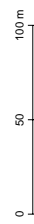
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK

Hamid Rezaei

Karolina Andersson

2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

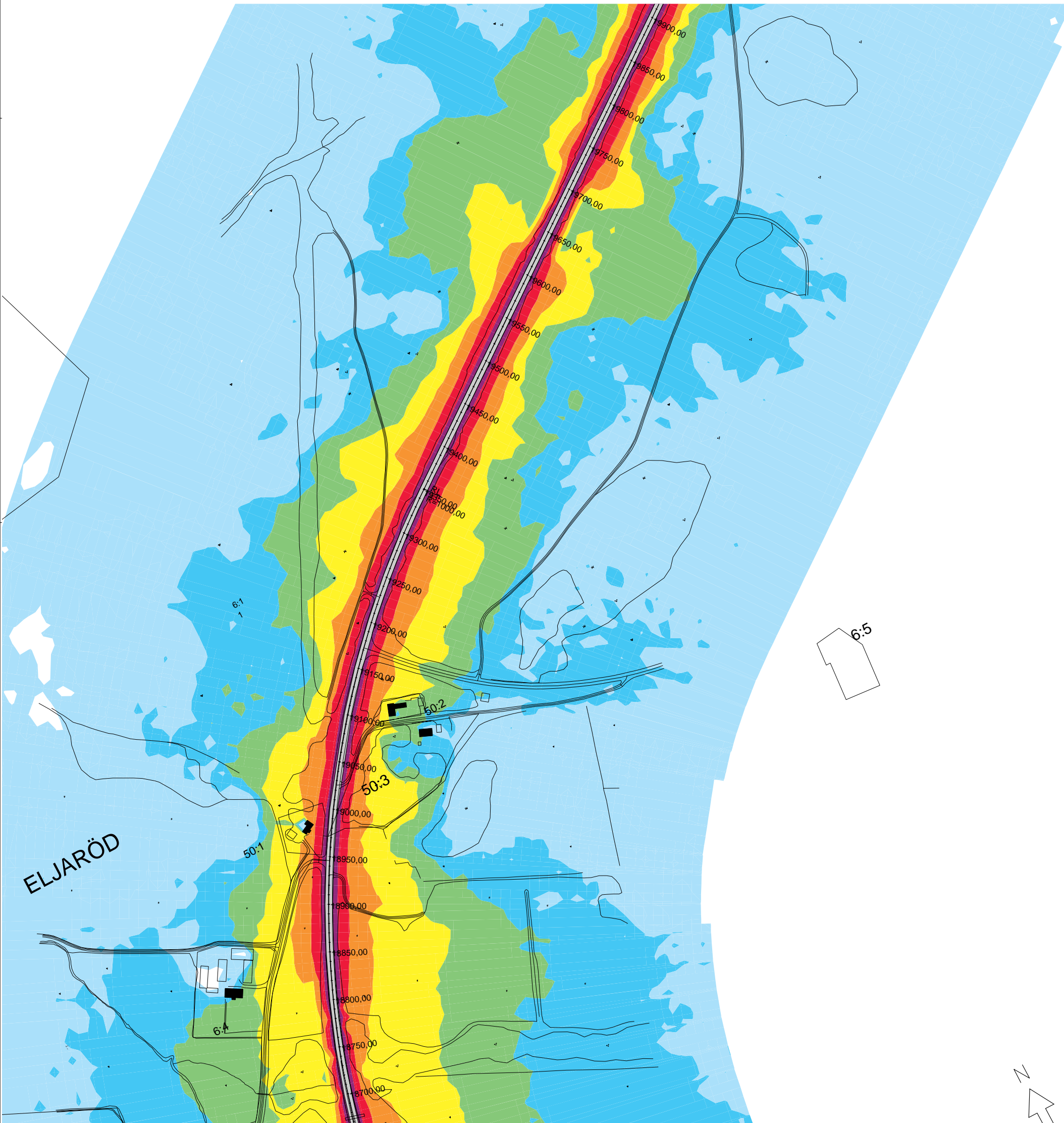
RITNINGNUMMER
NOLLALT_17

A3 SKALA 1:4 000

GRANSKÖD

THOMAS L. S. 11 11 2010

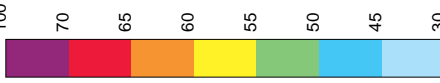
THOMAS L. S. 11 11 2010



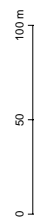
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.

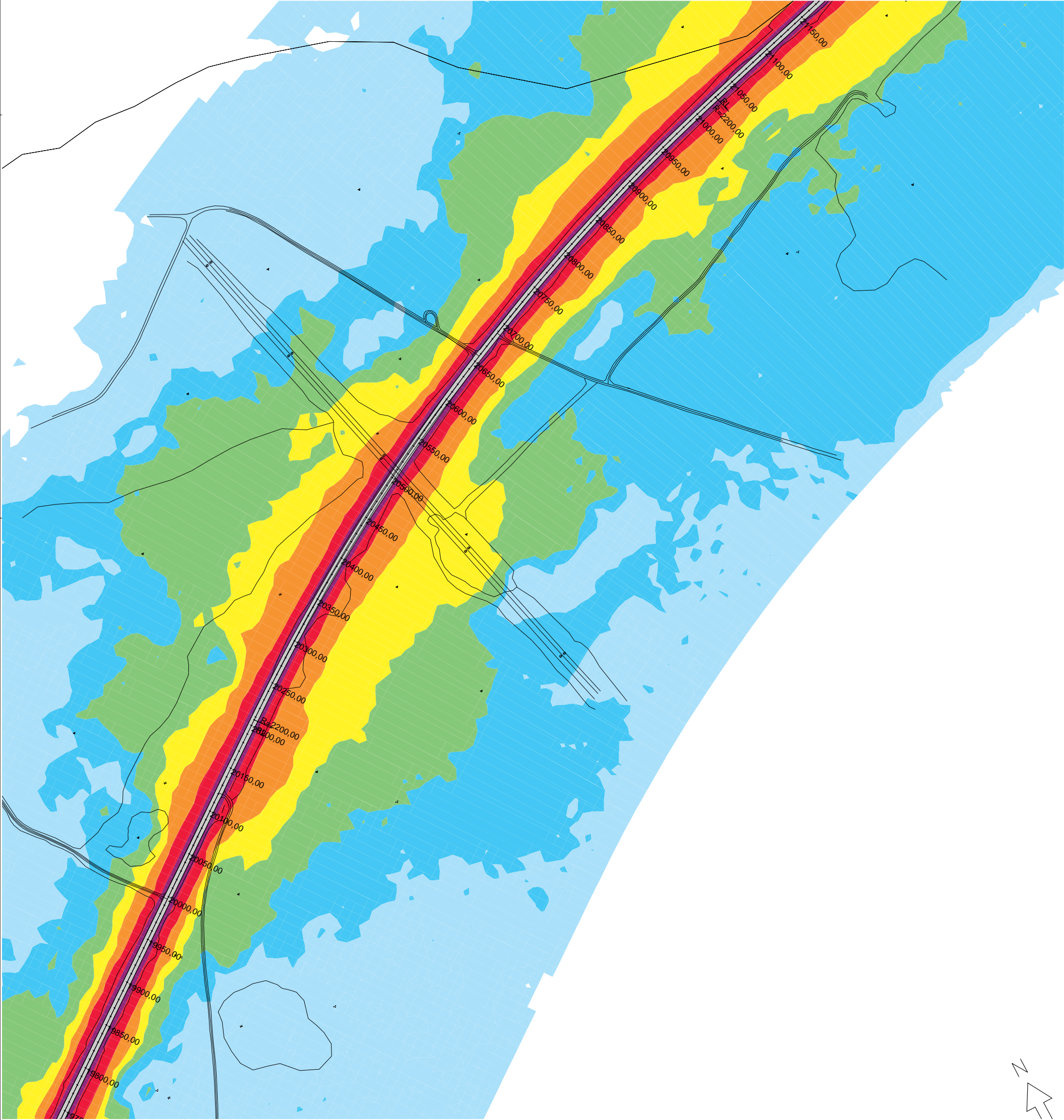


RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 411 03
413 46, Göteborg, Tel: 031 82 10 00
www.ramboll.se

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

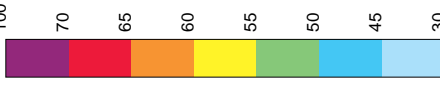
Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: NOLLALT_18
A3 SKALA 1:4 000



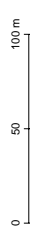
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Tillståndsgörande
Tillståndsgörande
Tillståndsgörande

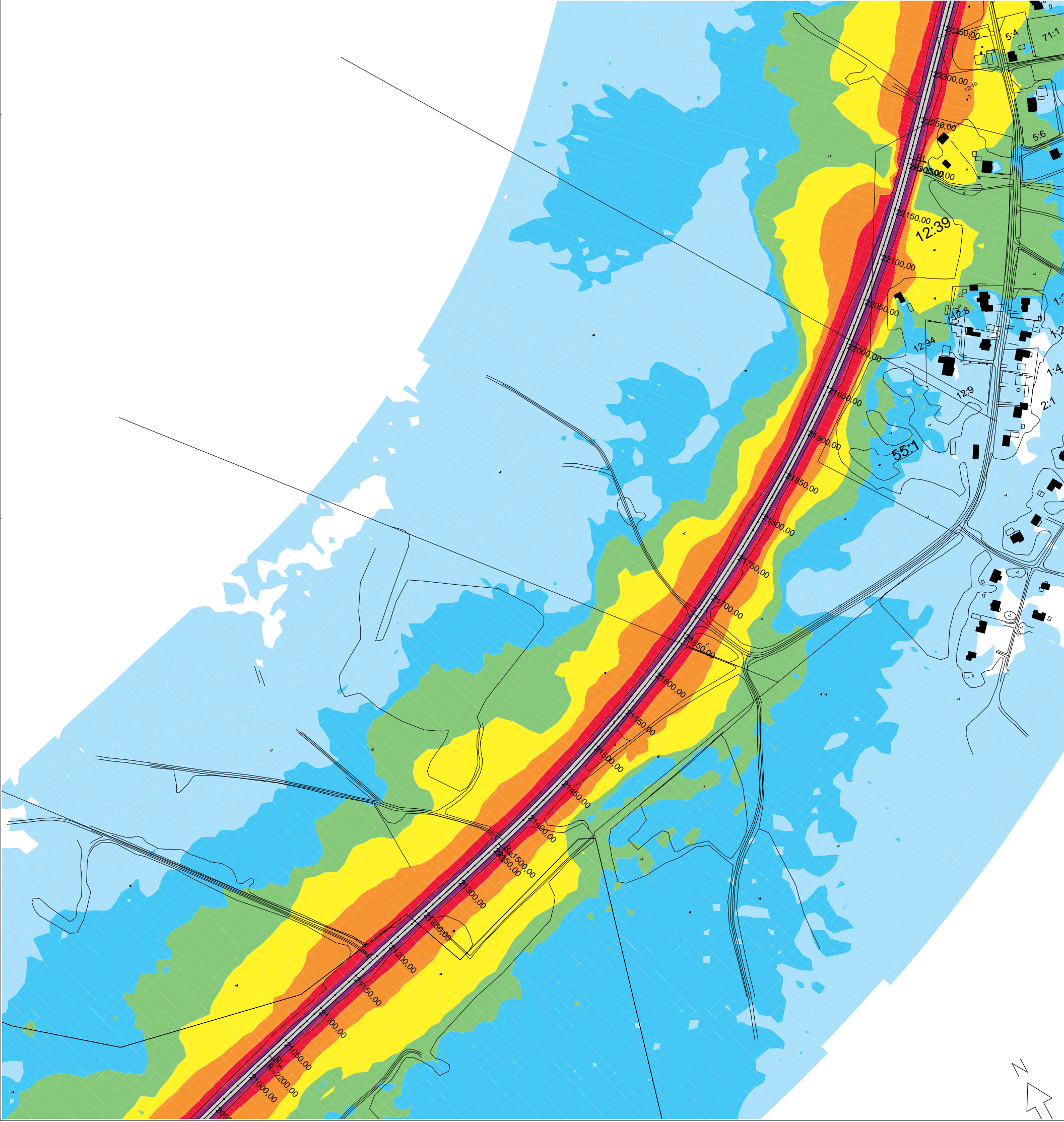
RITNINGSNUMMER
61690829044

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

A3 SKALA 1:4.000

NOLLALT_19

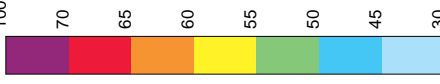




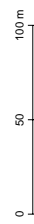
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 10, 211 34
SE-141 86
TEL: 08-610 54 10 FAX: 08-610 54 19

RITAD AV: GRANSKAD
Karolina Andersson Hamid Rezaie

DATUM: 2009-02-27

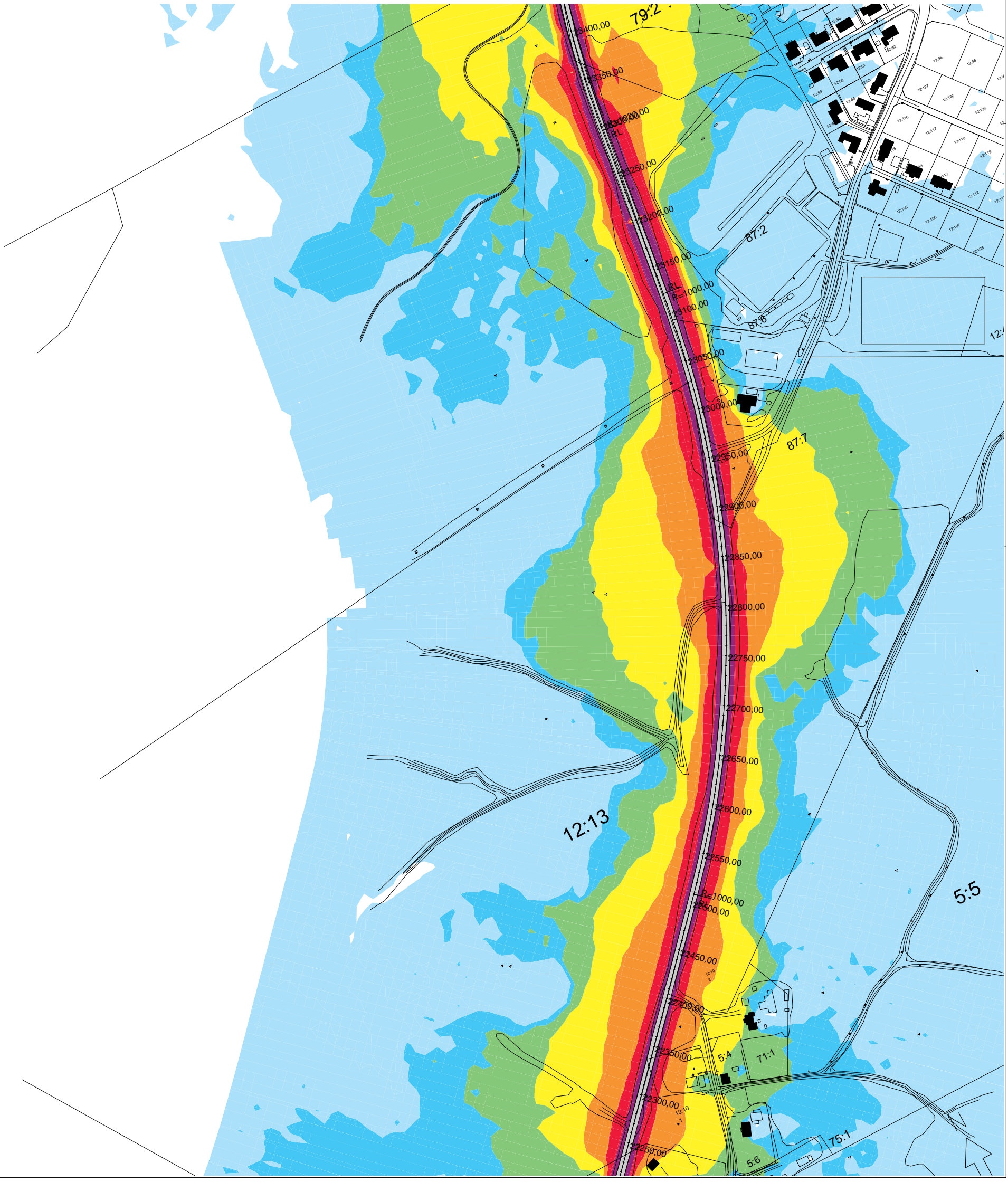
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPGIFTSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
NOLLALT_20

A3 SKALA 1:4 000



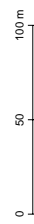
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKLULLER
NATURVÄRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 11
SE-411 05
THORNTON & DAVIDSON
THORNTON & DAVIDSON

RITAD AV
Karolina Andersson

GRANSKAD
Hamid Rezaei

DATUM
2009-02-27

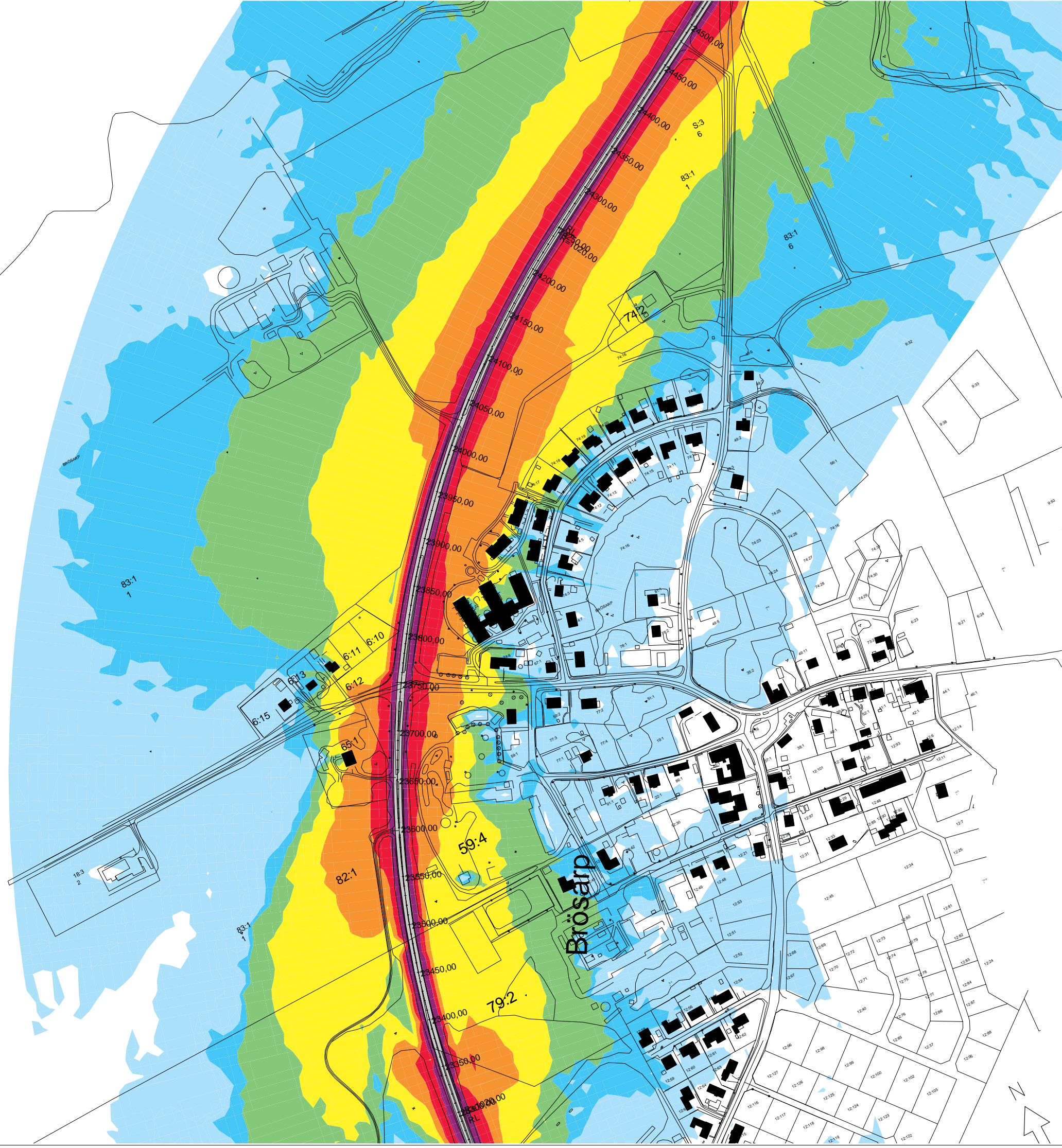
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGSNUMMER
NOLLALT_21

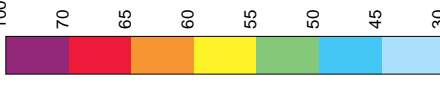
A3 SKALA 1:4 000



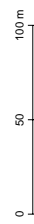
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 11, 211 80
SE-141 86
T: 08-701 05 10 F: 08-701 05 10

RITAD AV
Karolina Andersson
DATUM
2009-02-27

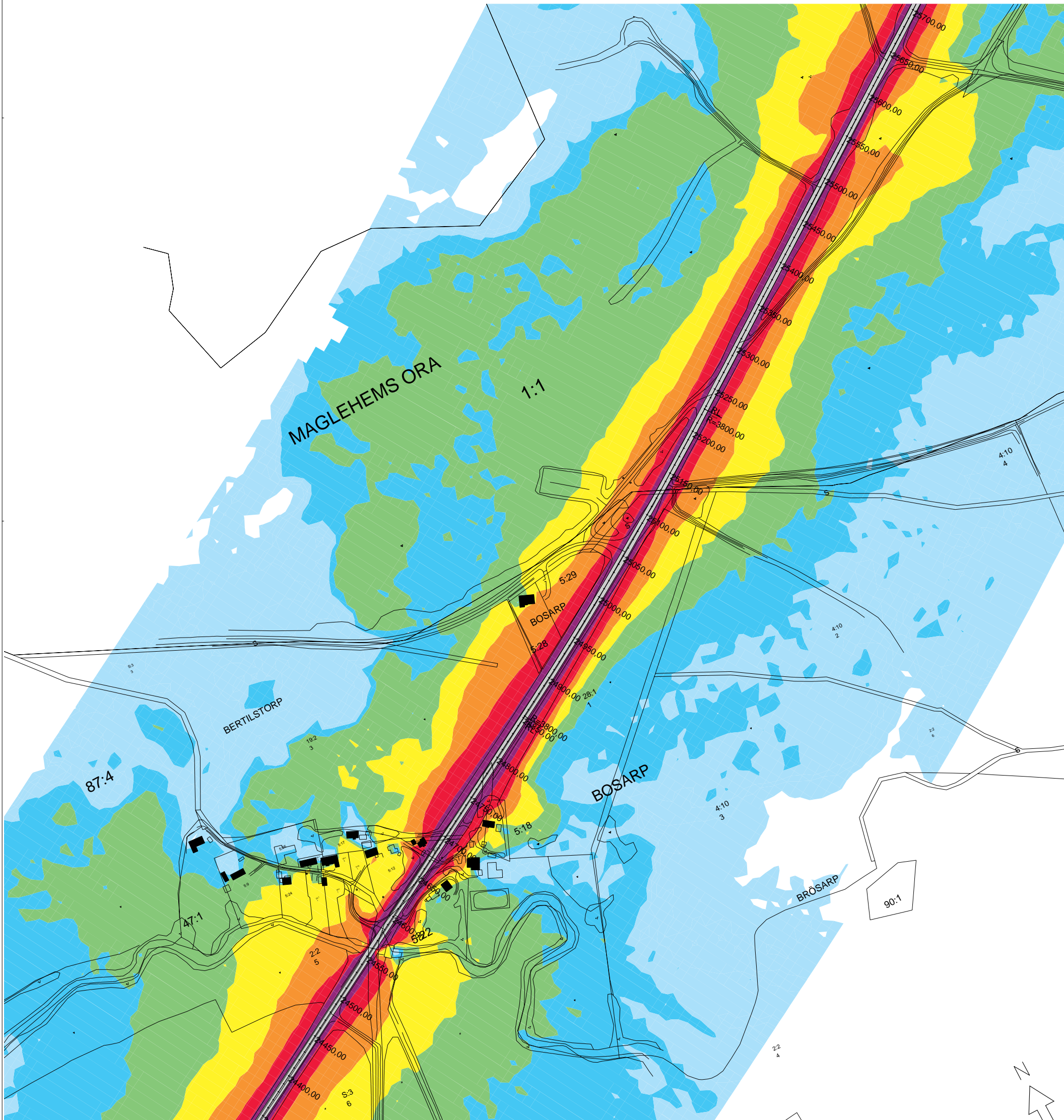
GRANSKAD
Hamid Rezaei
UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
NOLLALT_22

A3 SKALA 1:4 000

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö



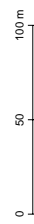
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK

GRANSKAD
2009-02-27

TRÄFFAD AV
2009-02-27

DATUM
2009-02-27

KAROLINA ANDERSSON

HAMID REZAEI

UPPGIFTSNUMMER
61690829044

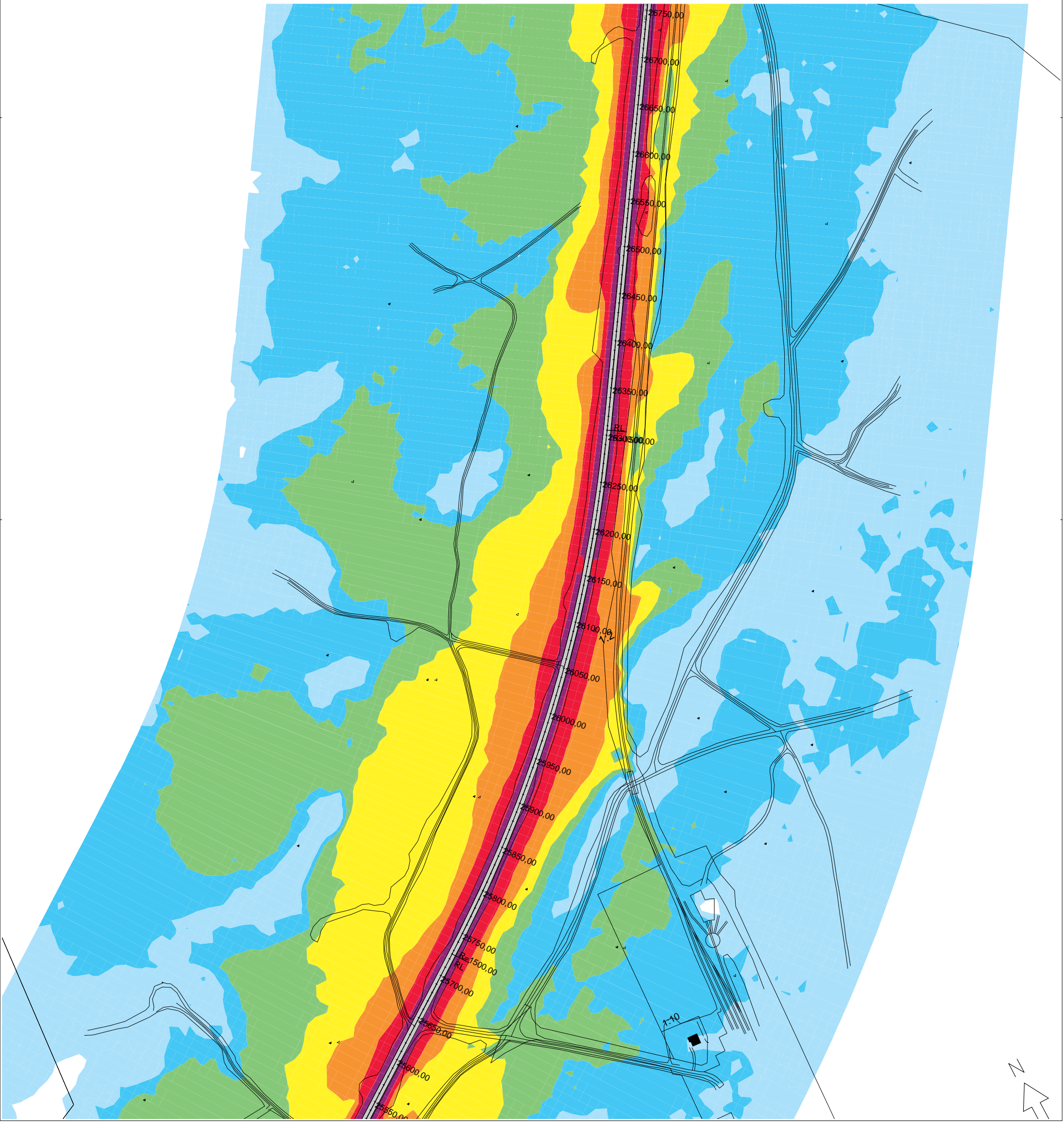
RITNINGNUMMER
NOLLALT_23

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

A3 SKALA 1:4 000

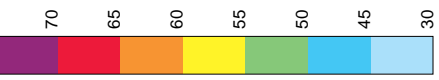
RITNINGNUMMER
NOLLALT_23



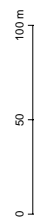
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

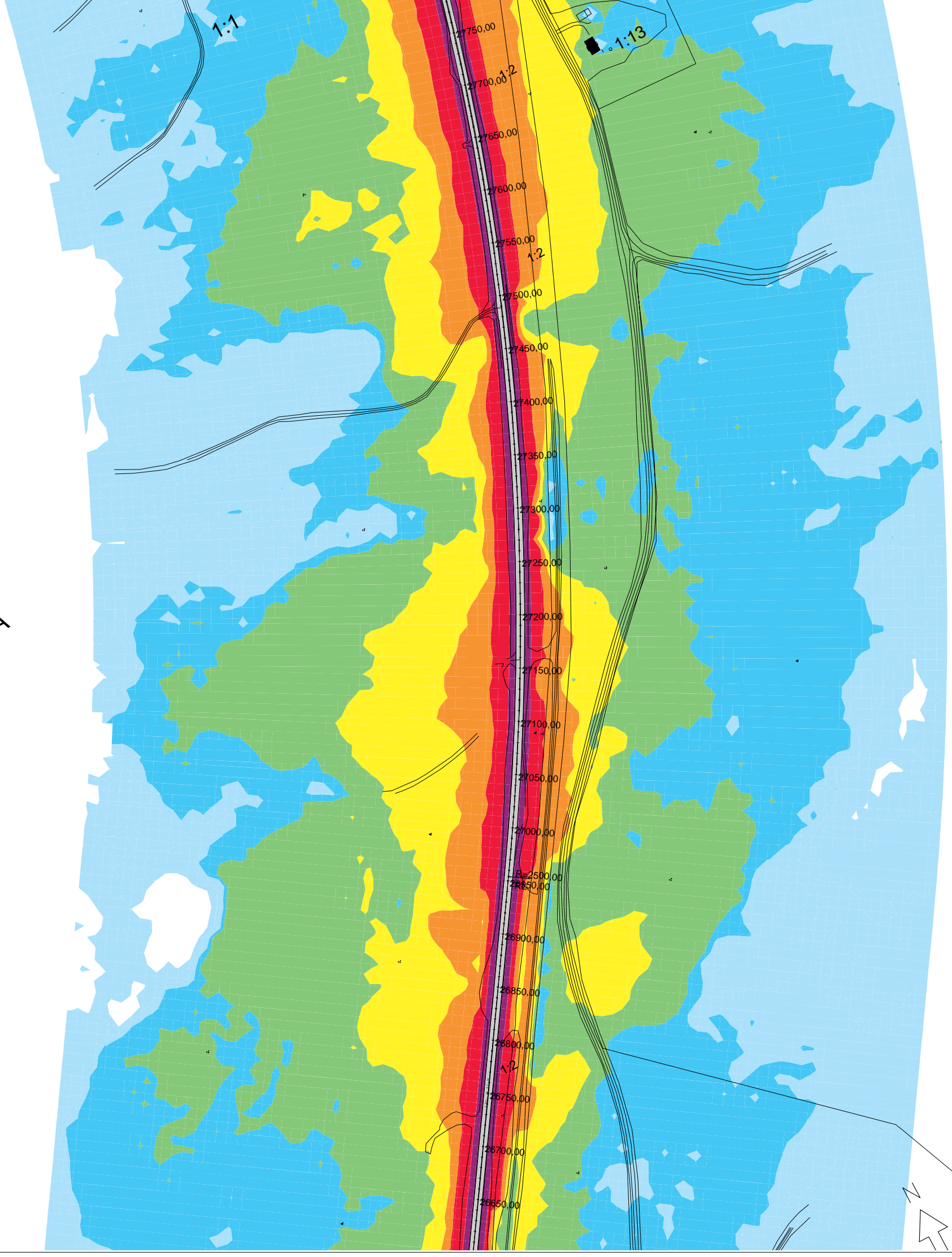
AKUSTIK
Svevägsgatan 11
SE-141 23
THORNSGÅRDEN, FAXÖ
08-734 10 95

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: NOLLALT_24
A3 SKALA 1:4 000

MAGLEHEMS ORA



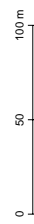
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



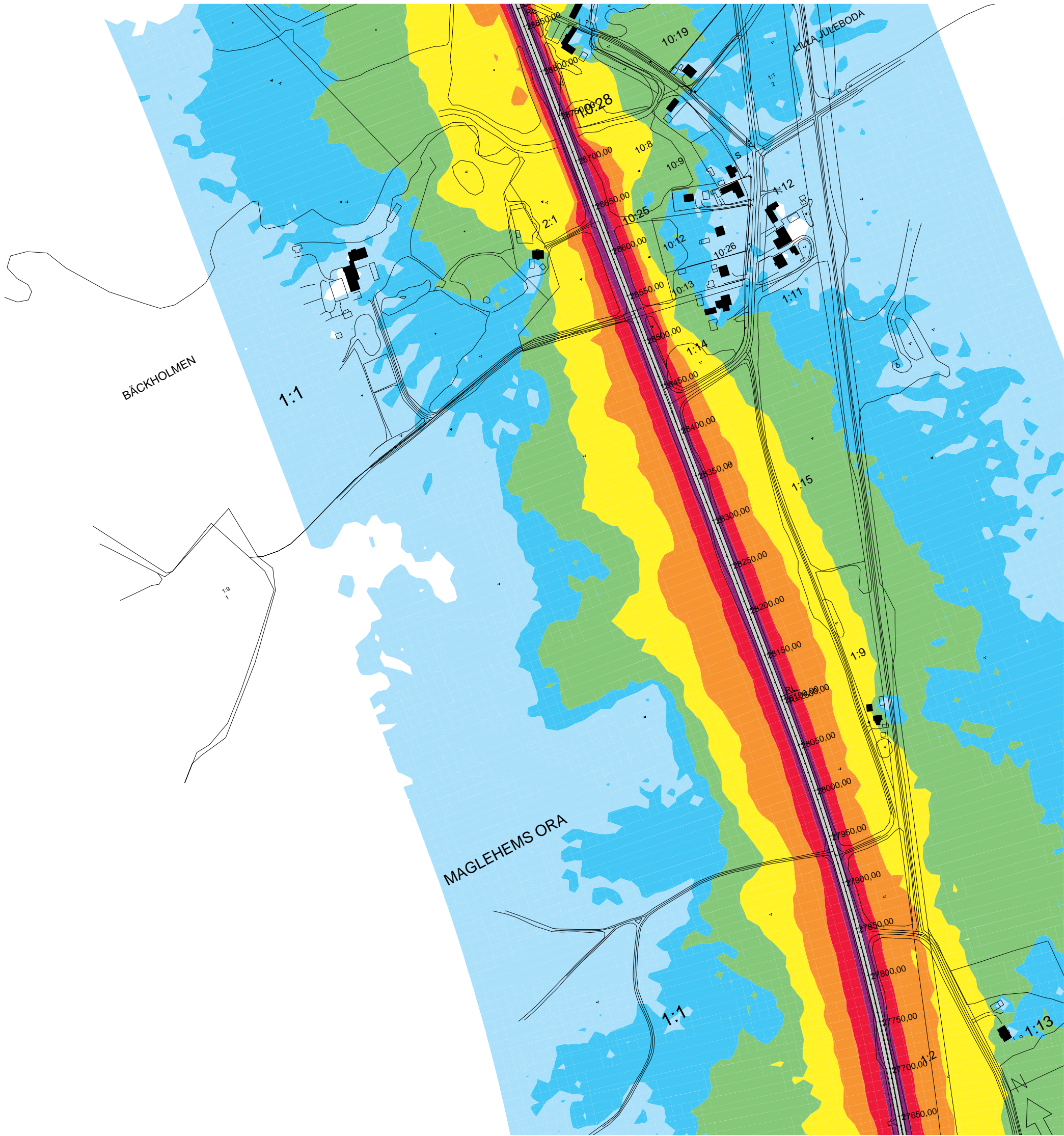
RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11
SE-141 36
Tel: 08-734 10 00 Fax: 08-734 10 01

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

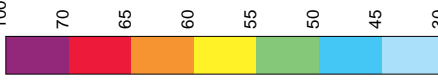
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: NOLLALT_25
A3 SKALA 1:4 000



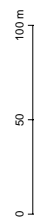
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.

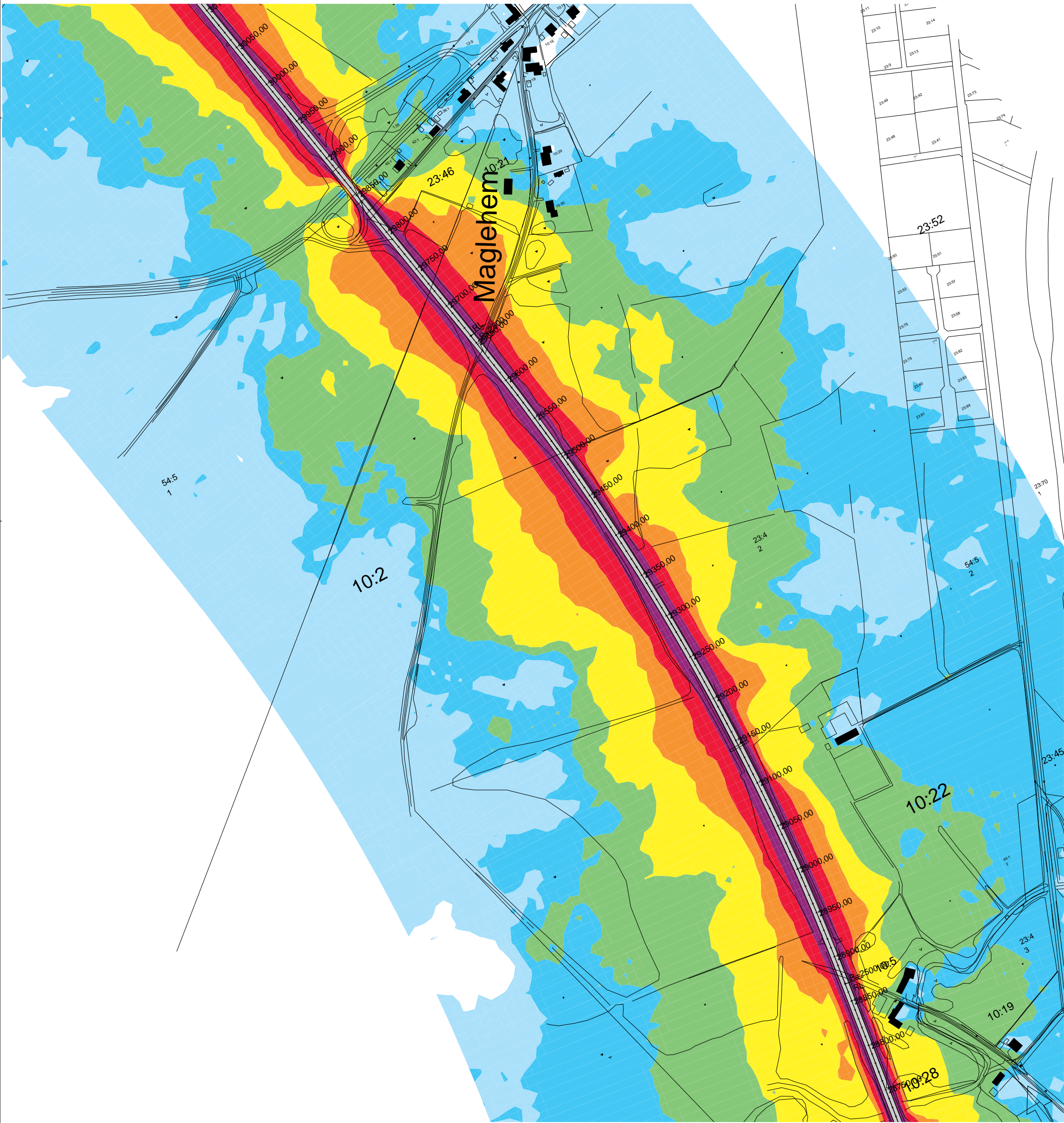


RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 10, 411 06 Skövde
Tel: 0471-411000 Fax: 0471-411010

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: NOLLALT_26
A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 11
SE-221 33
THOROLFSSGÅTAN 10, FIM 04010 92 10

GRANSKÖLD
Hamid Rezaei

Karolina Andersson

DATUM
2009-02-27

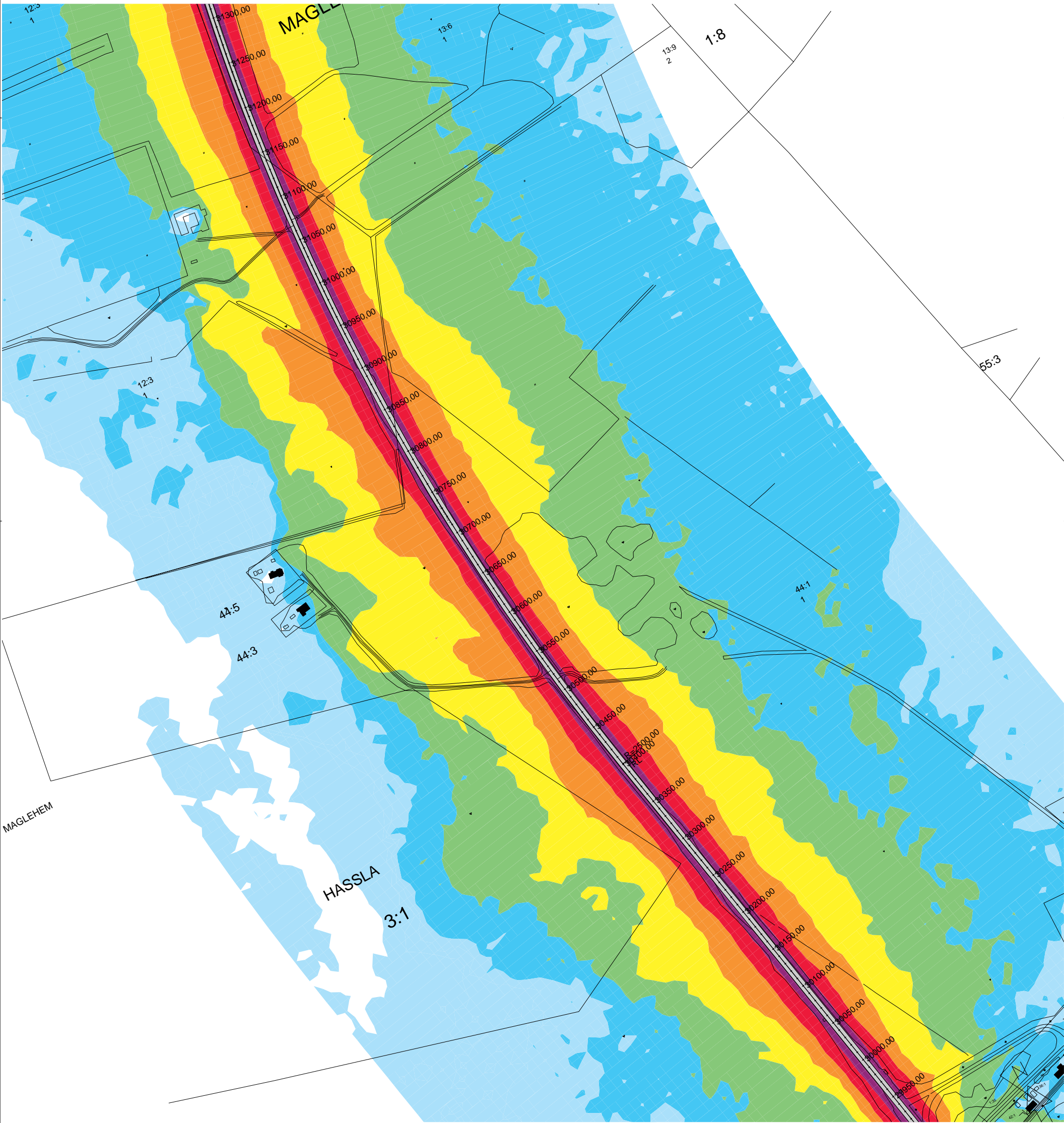
UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
NOLLALT_27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

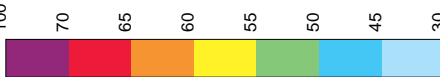
A3 SKALA 1:4 000



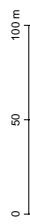
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
HÅNDAVÄG 11, 413 00
TRÅNÅS, S-221 00

RITAD AV
Karolina Andersson

GRANSKAD
Hamid Rezaei

DATUM
2009-02-27

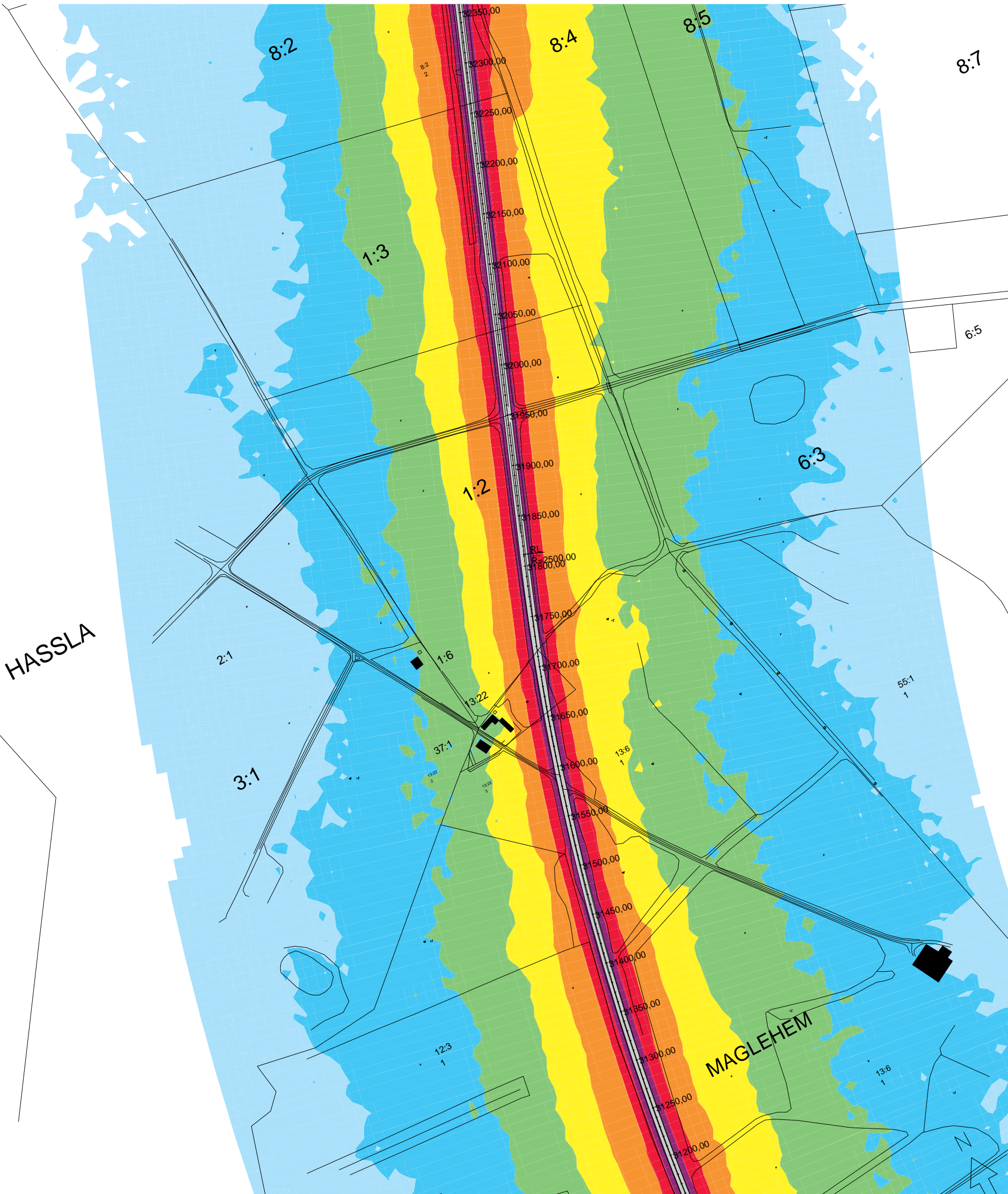
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
NOLLALT_28

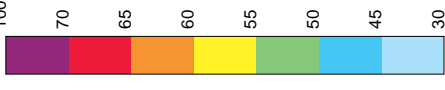
A3 SKALA 1:4 000



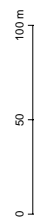
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.

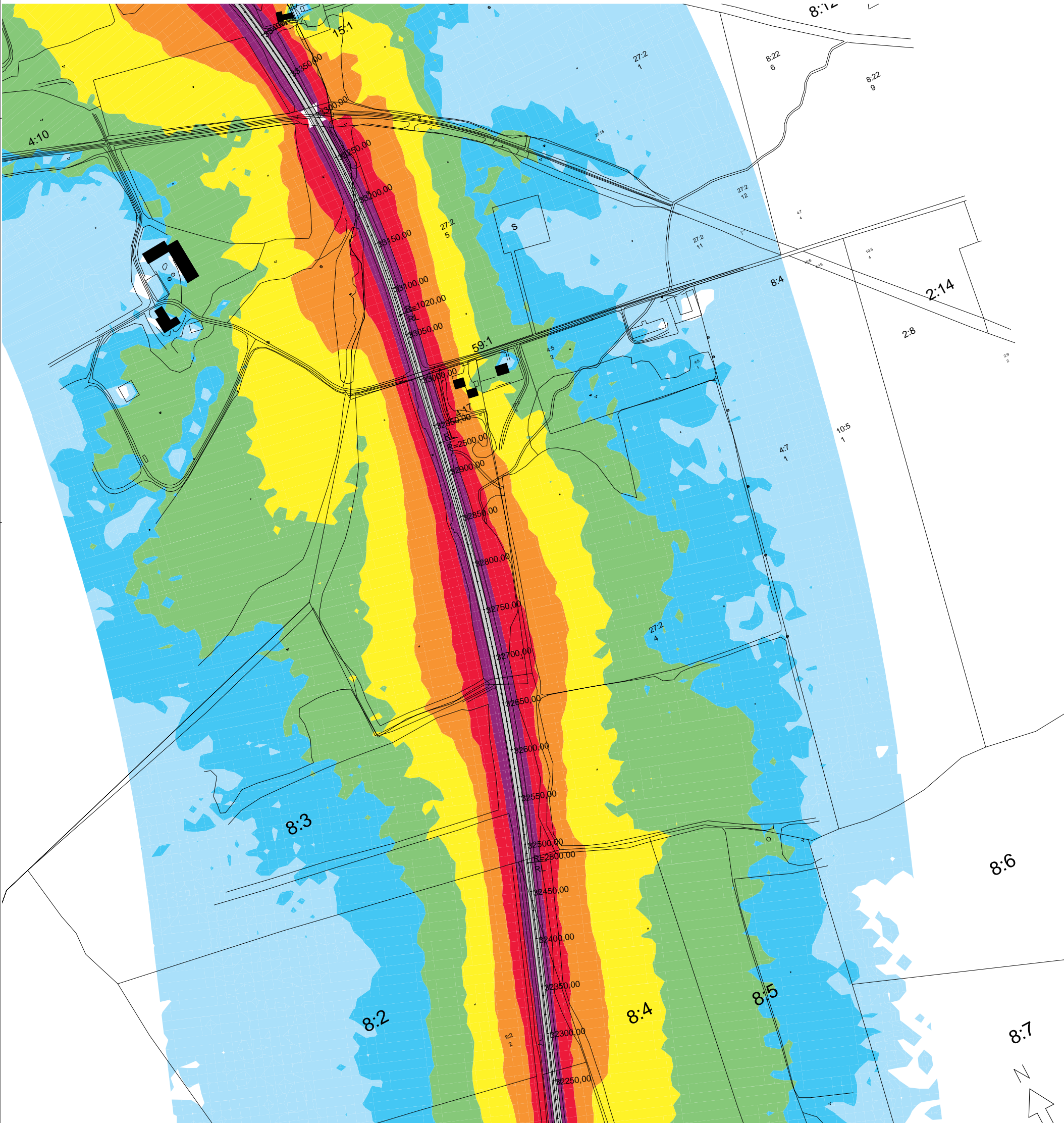


RAMBOLL
AKUSTIK
Sveväg 11
SE-141 86
THORNTON & TOMASETT
TRAFIK- & LÄMPLIGHET

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-03-17

UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: NOLLALT_29
A3 SKALA 1:4 000

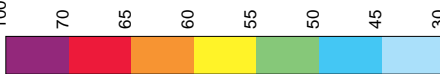
Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö



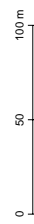
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 11, 221 80
SE-221 80, Malmö

GRANSKAD
Hamid Rezaei

RITAD AV
Karolina Andersson

DATUM
2009-02-27

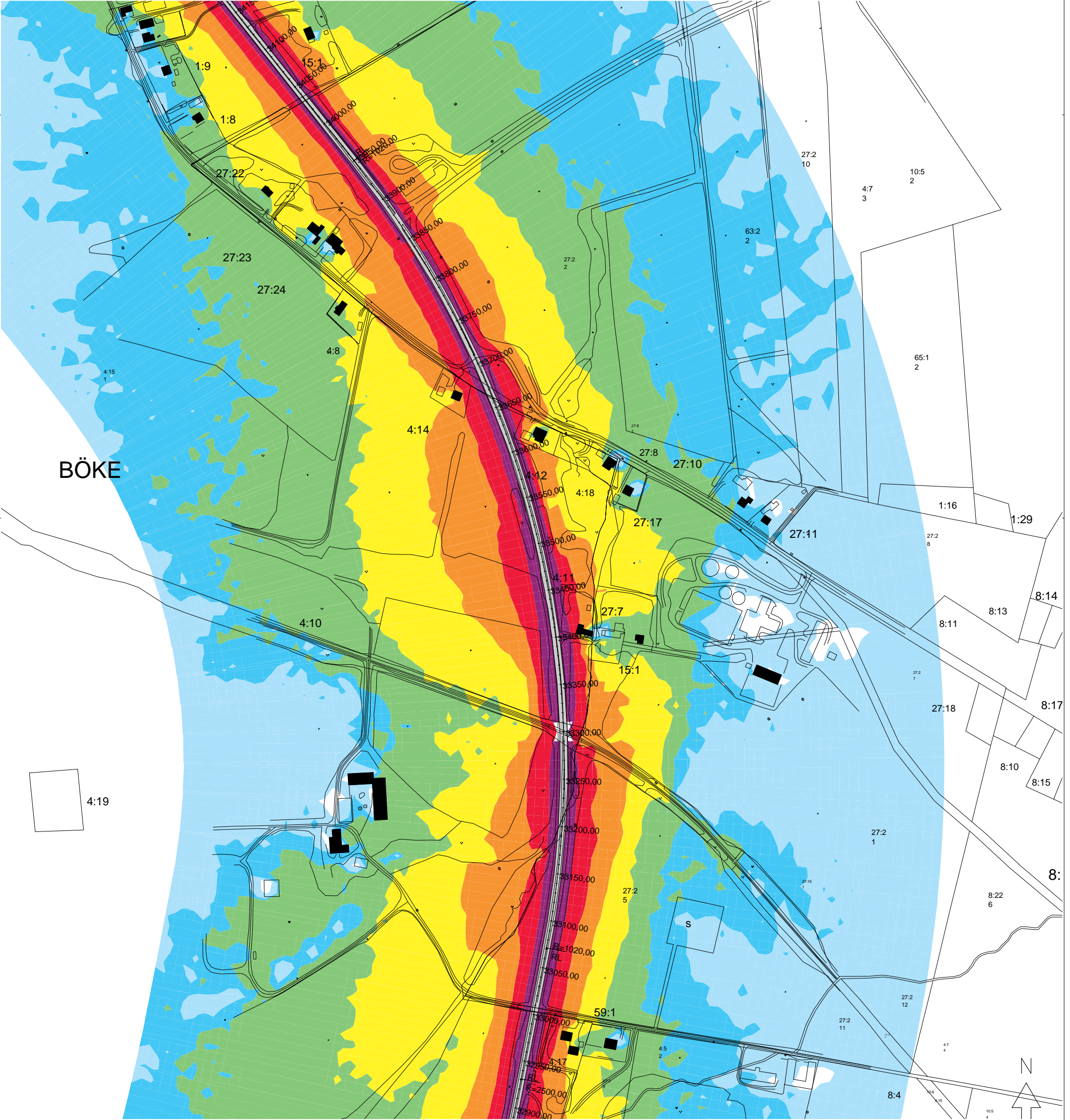
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
NOLLALT_30

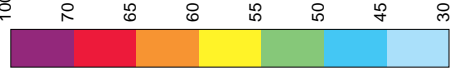
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Hamid Rezak
GRANSKÖLD
T. 08-601054 F. 08-601055

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

RITAD AV
Karolina Andersson

DATUM
2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

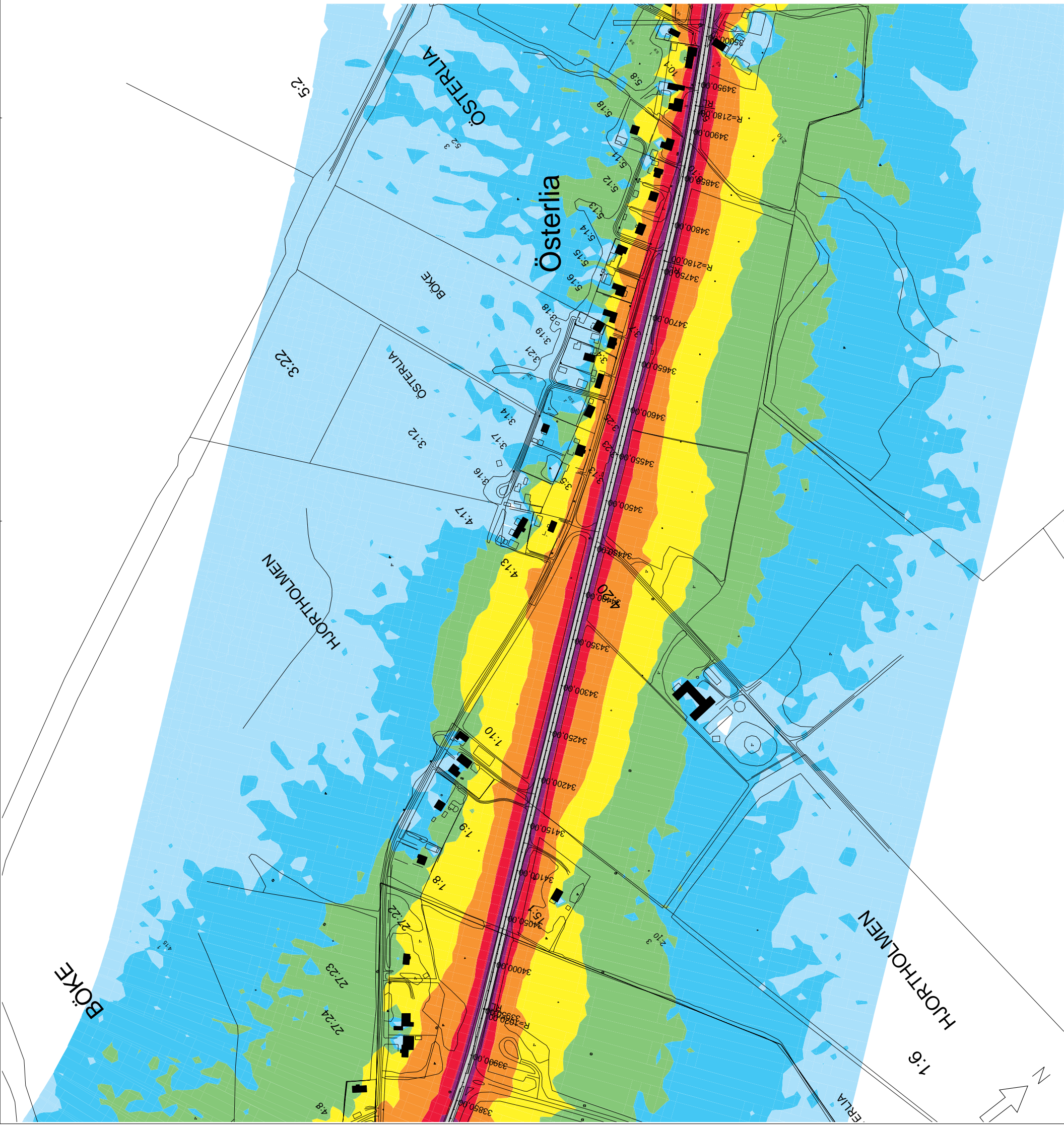
A3 SKALA 1:4 000

RITNINGNUMMER
NOLLALT_31

BÖKE

4:19

N



I:\61690829044\Degeberga\NOLLALT_32.ps 090326 08:50:15



AKUSTIK

GRANSKAD
2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

RITAD AV
Karolina Andersson

DATUM
2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGSNUMMER
NOLLALT_32

A3 SKALA 1:4.000

RAMBOLL
AKUSTIK
 HÅNDEVÄG 11, S-141 84
 THORNTONSGÅRDEN 10, FIM 04010 02 10

RITAD AV: Karolina Andersson
 GRANSKAD: Hamid Rezaei
 DATUM: 2009-02-27

Uppdragsnummer: 61690829044
 RITNINGSNUMMER: NOLLALT_33
 A3 SKALA 1:4 000

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid Ramboll Sverige AB, Malmö

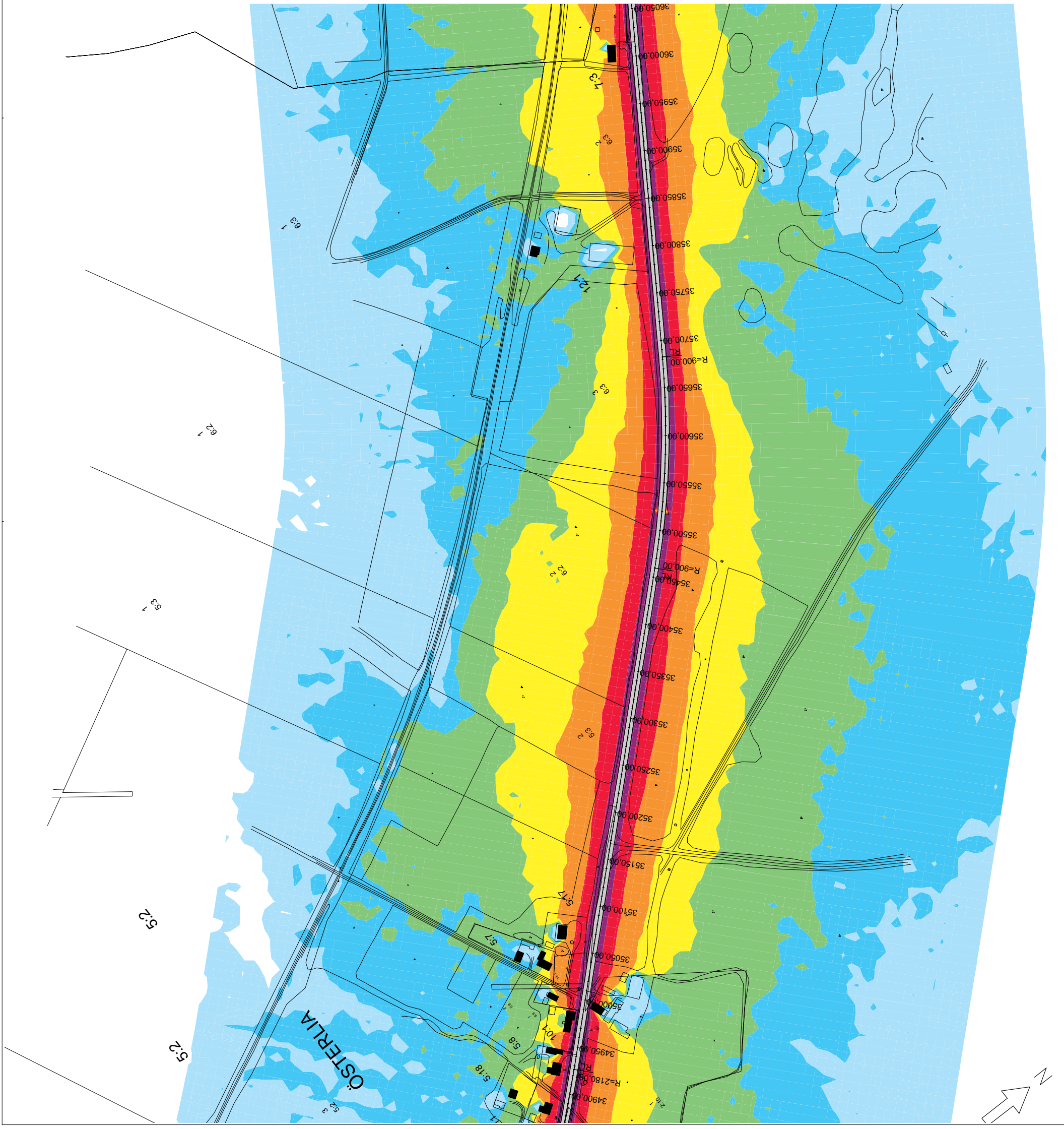
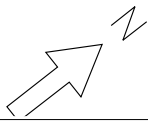
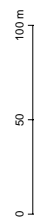
FÖRKLARINGAR

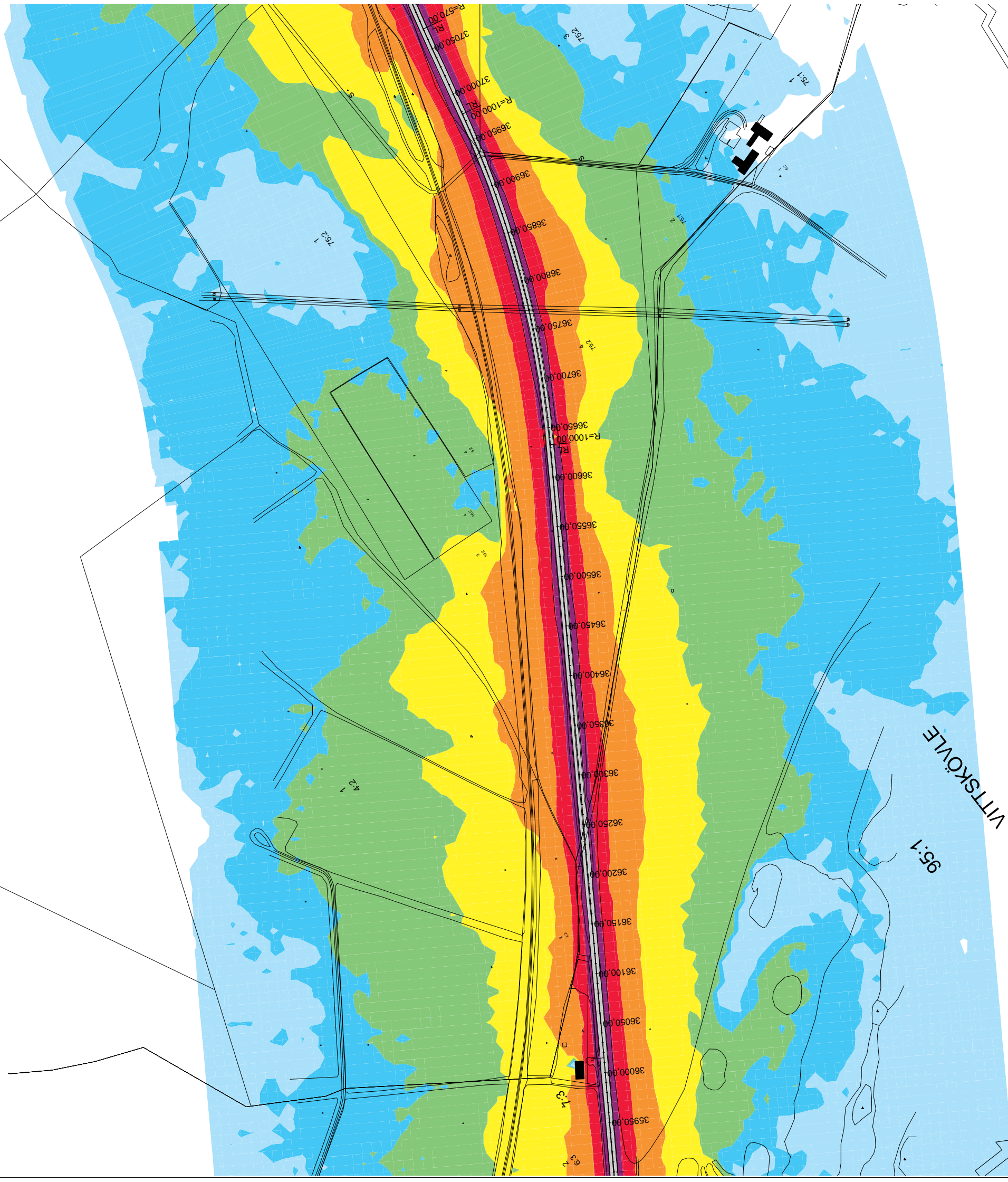
EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT

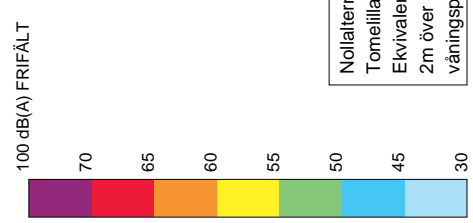


Nollalternativ för väg 19 mellan Tomelilla-Degeberga år 2030. Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m över mark, vilket motsvarar första våningsplanet.





FÖRKLARINGAR
 EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
 VÄGTRAFIKBULLER
 NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653



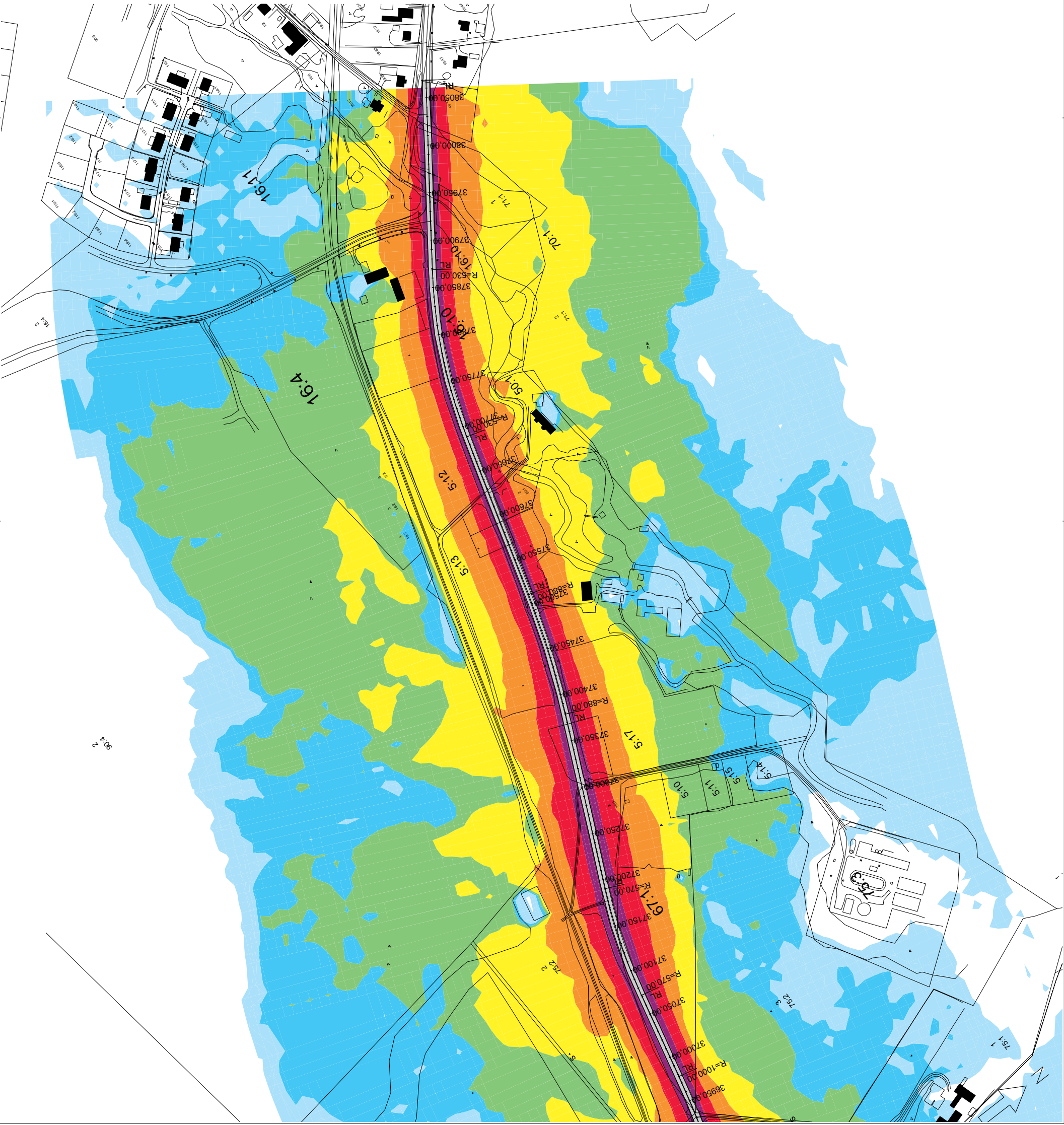
Nollalternativ för väg 19 mellan
 Tomelilla-Degeberga år 2030.
 Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
 2m över mark, vilket motsvarar första
 våningsplanet.

RAMBOLL
 AKUSTIK
 HÅNDEVÄG 11, 413 45
 TRINGSÅS 10, FAX 04010 92 10

RITAD AV: Karolina Andersson
 GRANSKAD: Hamid Rezaei
 DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
 Bullerberäkningar har utförts vid
 Ramboll Sverige AB, Malmö

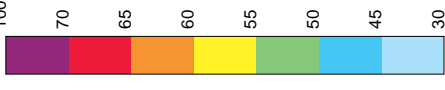
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
 RITNINGNUMMER: NOLLALT_34
 A3 SKALA 1:4 000



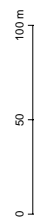
FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÄRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Nollalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser
2m över mark, vilket motsvarar första
våningsplanet.



AKUSTIK
Svevägsgatan 10, 141 46 Stockholm
Tel: 08-737 50 00 Fax: 08-737 50 10

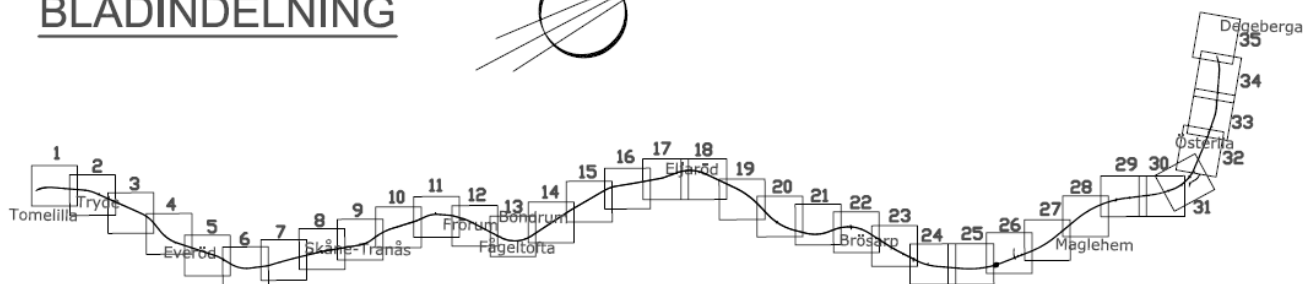
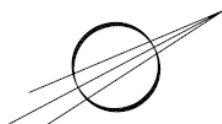
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

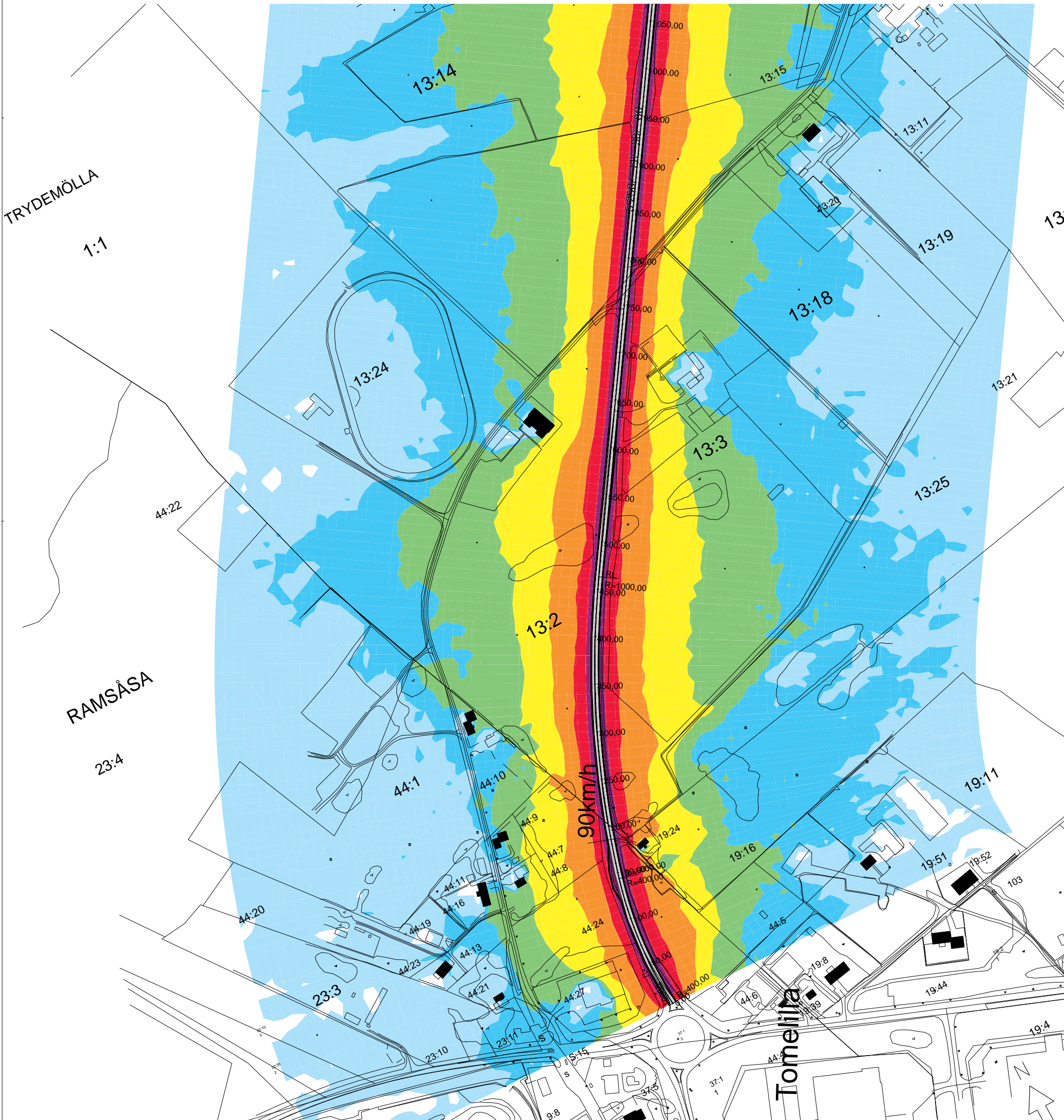
RITAD AV GRANSKAD
Karolina Andersson Hamid Rezak
DATUM 2009-02-27
UPPDRAGSNUMMER 61690829044
RITNINGNUMMER NOLLALT_35
A3 SKALA 1:4 000

Denna bilaga innehåller: ARBPLAN_1 – ARBPLAN_35

BLADINDELNING

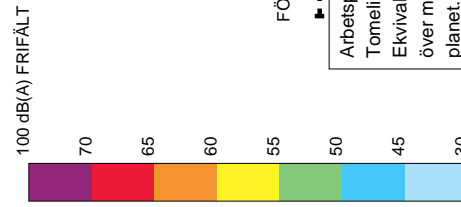


**Bilaga 3
Arbetsplanalternativet**



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

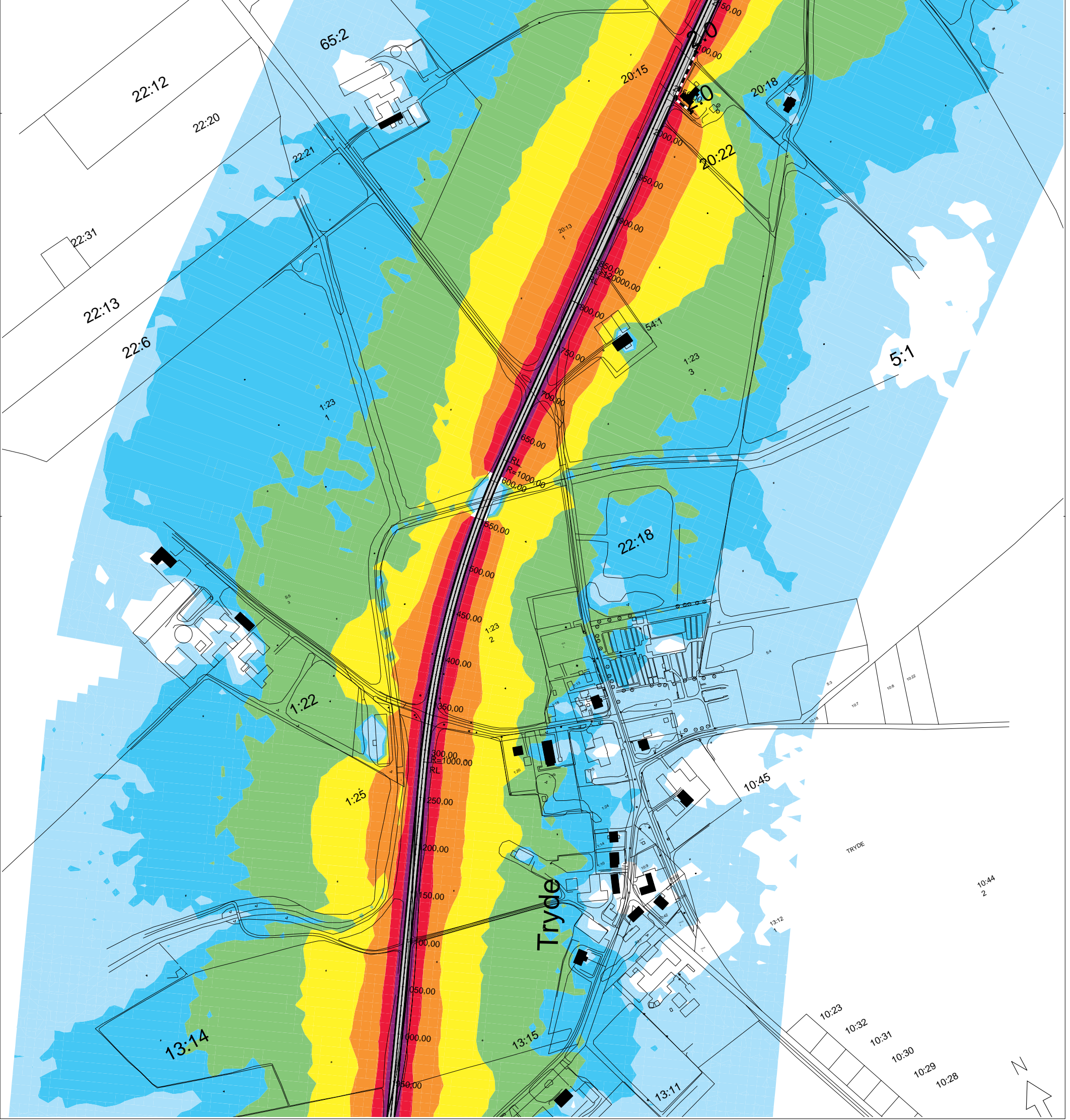


RAMBOLL
AKUSTIK
Sveväg 11, 141 83
141 83, Stockholm, Sweden
Tel: +46 (0)8 44 10 00
Fax: +46 (0)8 44 10 02

RITAD AV: GRANSKAD
Karolina Andersson Hamid Rezak
DATUM: 2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: ARBPLAN_1
A3 SKALA 1:4 000

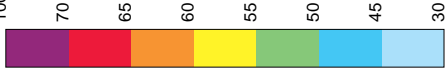
Väg 19 Tomellilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

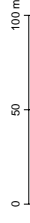
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

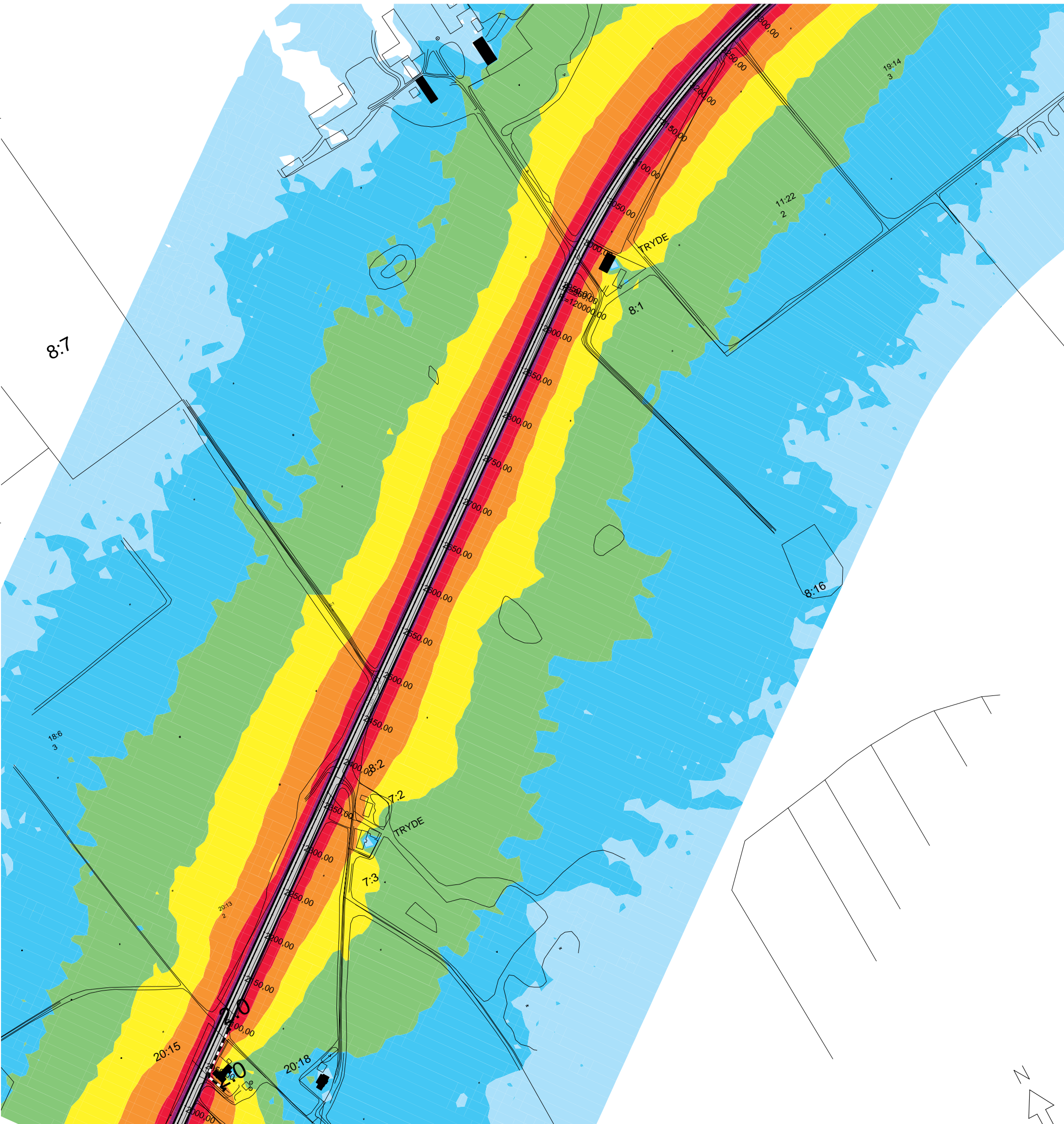
AKUSTIK
Sveväg 11, 413 00
Tel: 08-610 64 10 Fax: 08-610 65 10

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

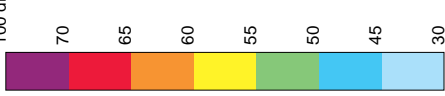
UPPGIFTSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: ARBPLAN_2
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

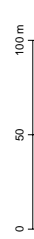
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.

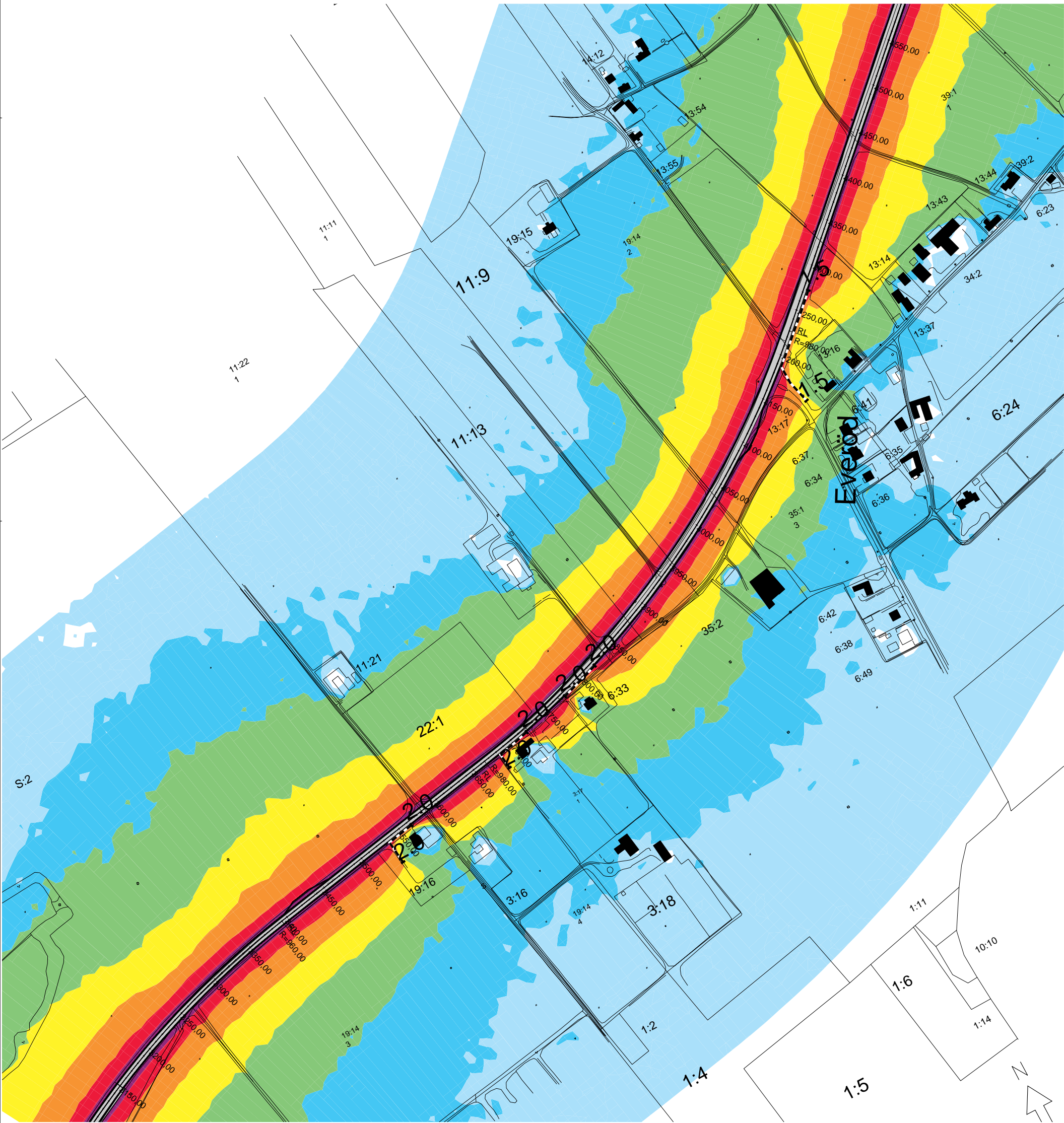


RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 11
SE-141 83
Malmö

RITAD AV
Karolina Andersson
GRANSKAD
Hamid Rezaei
DATUM
2009-02-27

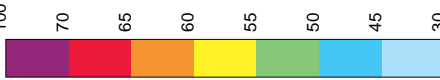
Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö
UPPDRAGSNUMMER
61690829044
RITNINGNUMMER
ARBPLAN_3
A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

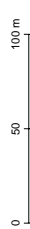
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan Tomellilla-Degeberga år 2030. Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m över mark, vilket motsvarar första våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 11, 141 00
141 34
141 35
141 36
141 37
141 38
141 39
141 40
141 41
141 42
141 43
141 44
141 45
141 46
141 47
141 48
141 49
141 50
141 51
141 52
141 53
141 54
141 55
141 56
141 57
141 58
141 59
141 60
141 61
141 62
141 63
141 64
141 65
141 66
141 67
141 68
141 69
141 70
141 71
141 72
141 73
141 74
141 75
141 76
141 77
141 78
141 79
141 80
141 81
141 82
141 83
141 84
141 85
141 86
141 87
141 88
141 89
141 90
141 91
141 92
141 93
141 94
141 95
141 96
141 97
141 98
141 99
141 100

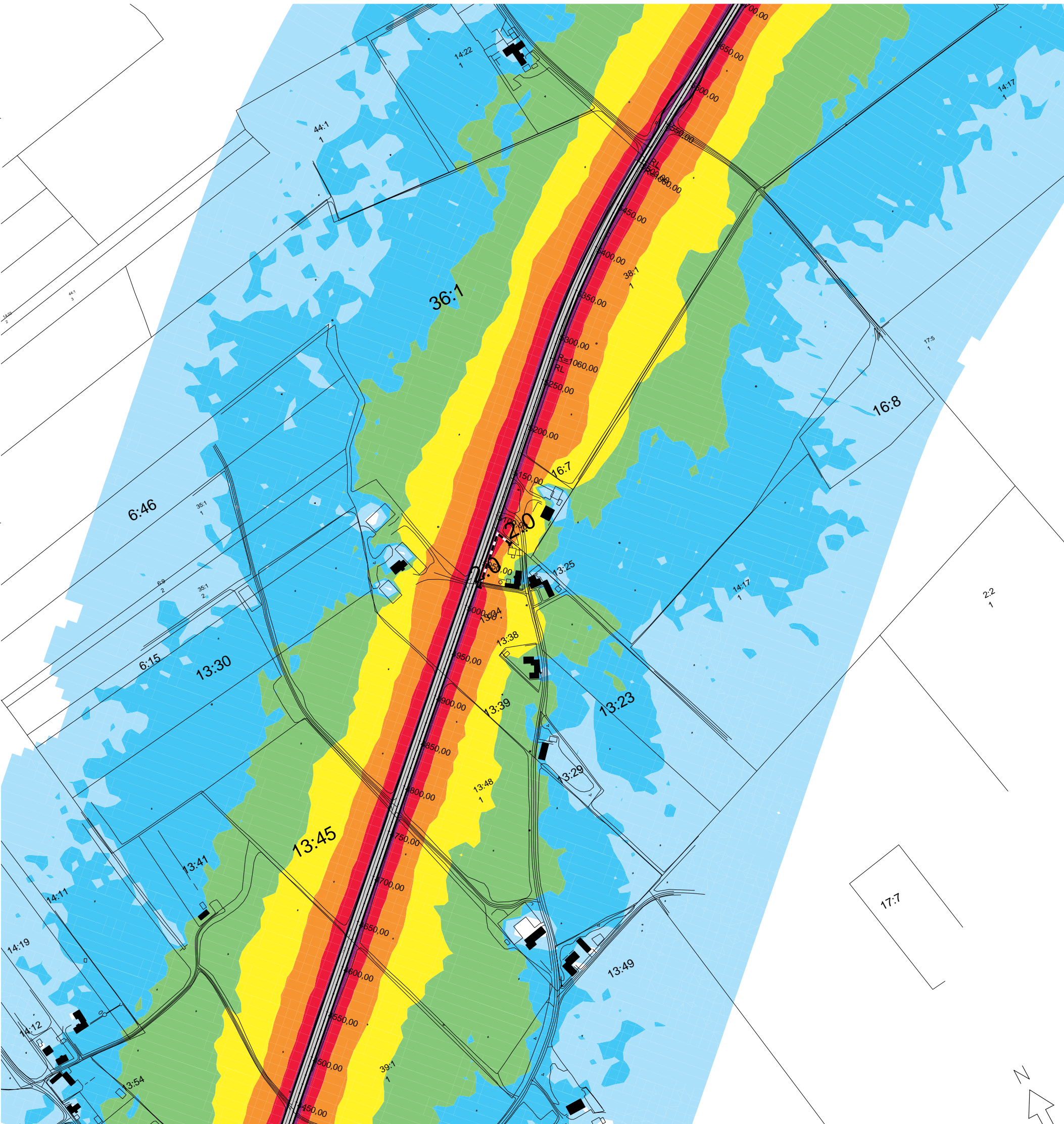
Väg 19 Tomellilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid Ramboll Sverige AB, Malmö

RITAD AV GRANSKAD
Karolina Andersson Hamid Rezaei

DATUM UPPDRAGSNUMMER RITNINGSNUMMER
2009-02-27 61690829044 ARBPLAN_4

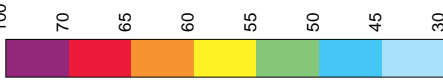
A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

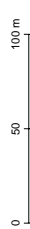
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.

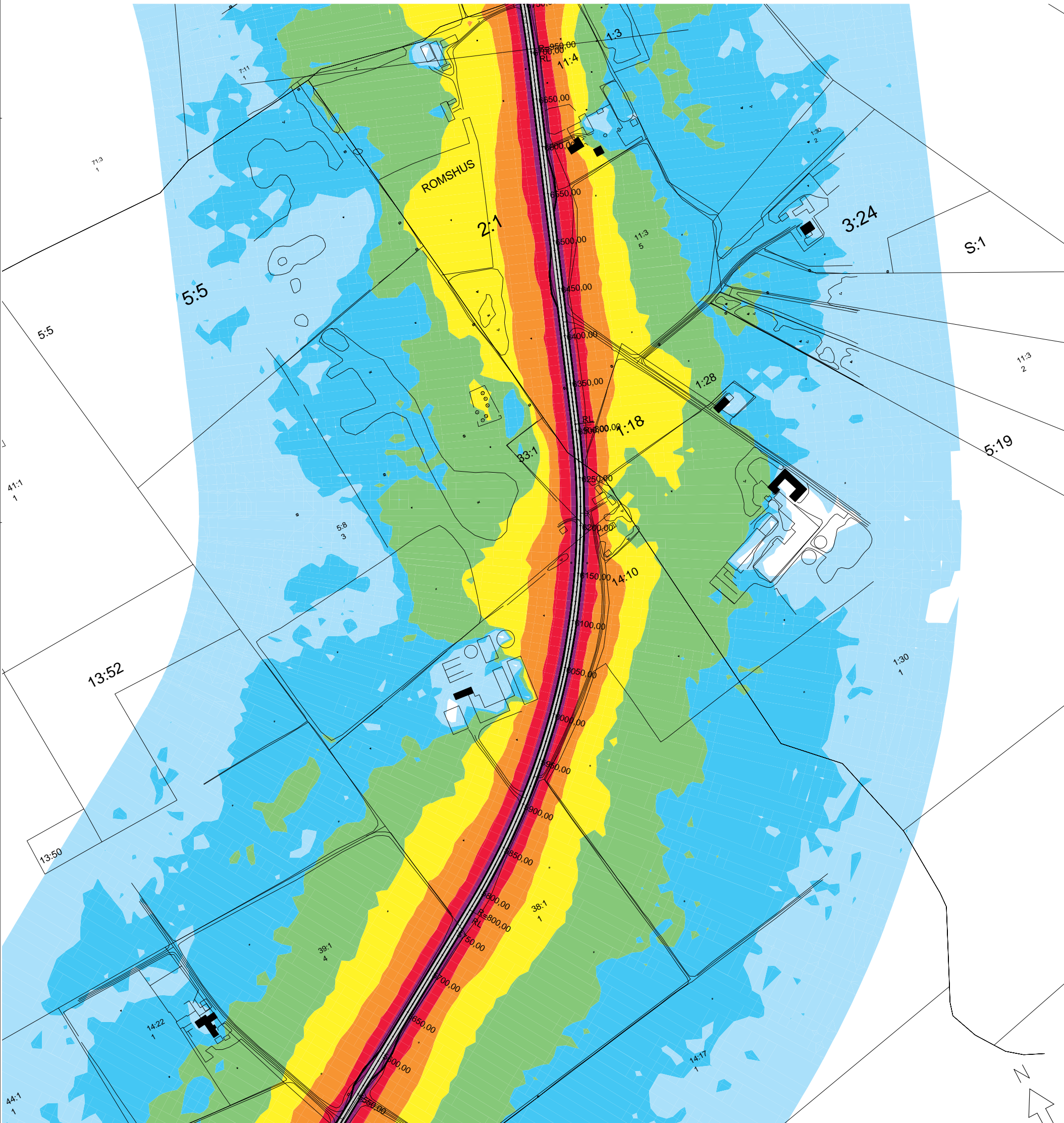


RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 141 83
141 83, Stockholm
Tel: 08-736 50 00 Fax: 08-736 50 10

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

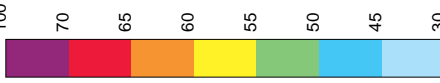
Väg 19 Tomellilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö
UPPGIFTSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: ARBPLAN_5
A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKLULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 411 03
411 03, Göteborg, Tel: 031 82 10 00
www.ramboll.se

RITAD AV
GRANSKAD
DATUM
Karolina Andersson
Hamid Rezaei

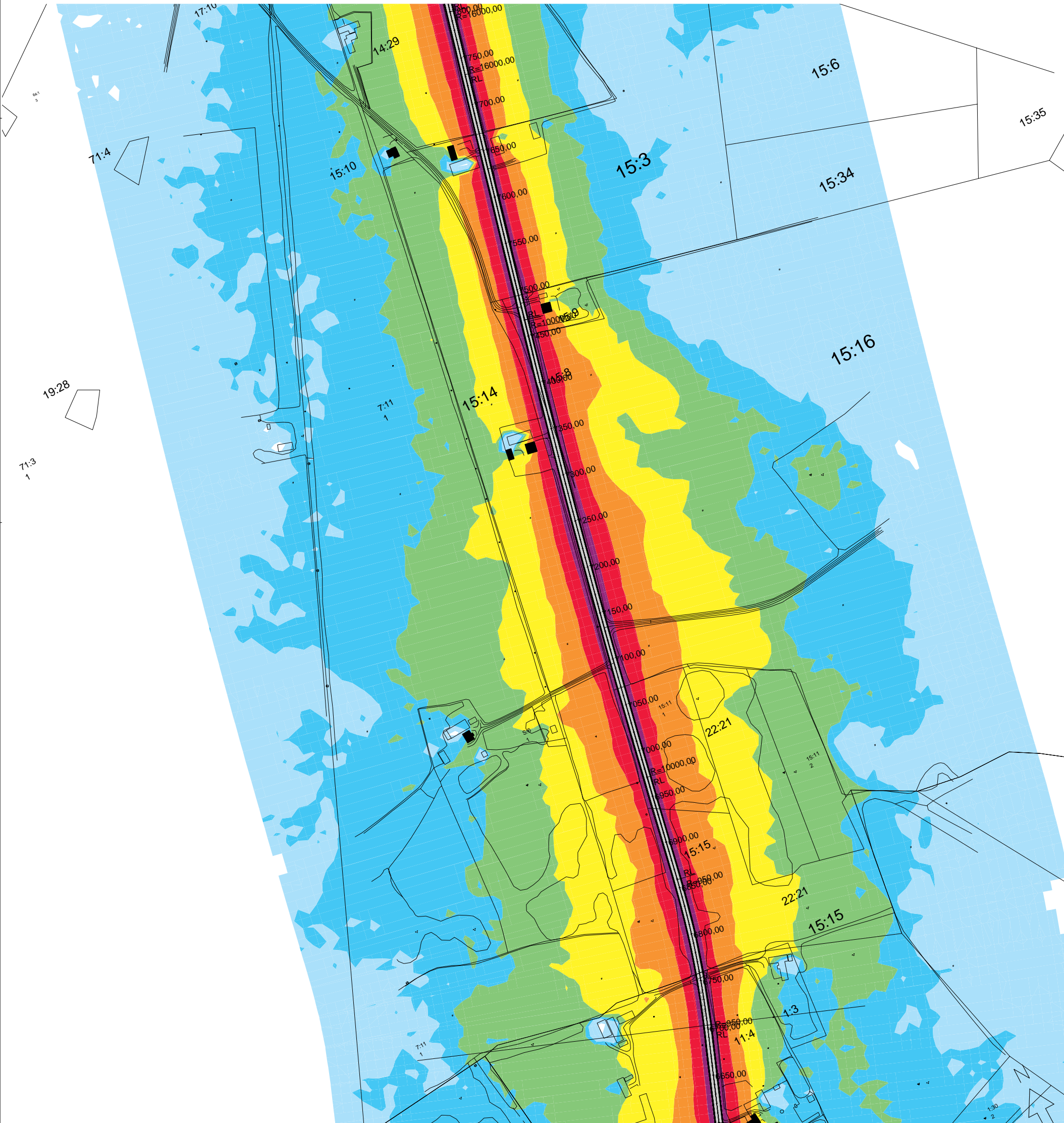
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
ARBPLAN_6

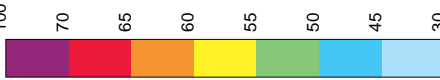
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan Tomelilla-Degeberga år 2030. Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m över mark, vilket motsvarar första våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 413 46
413 46, Göteborg, Sverige
T: 031-823000 F: 031-823001

GRANSKÖD
Karolina Andersson
Hamid Rezaei

2009-02-27

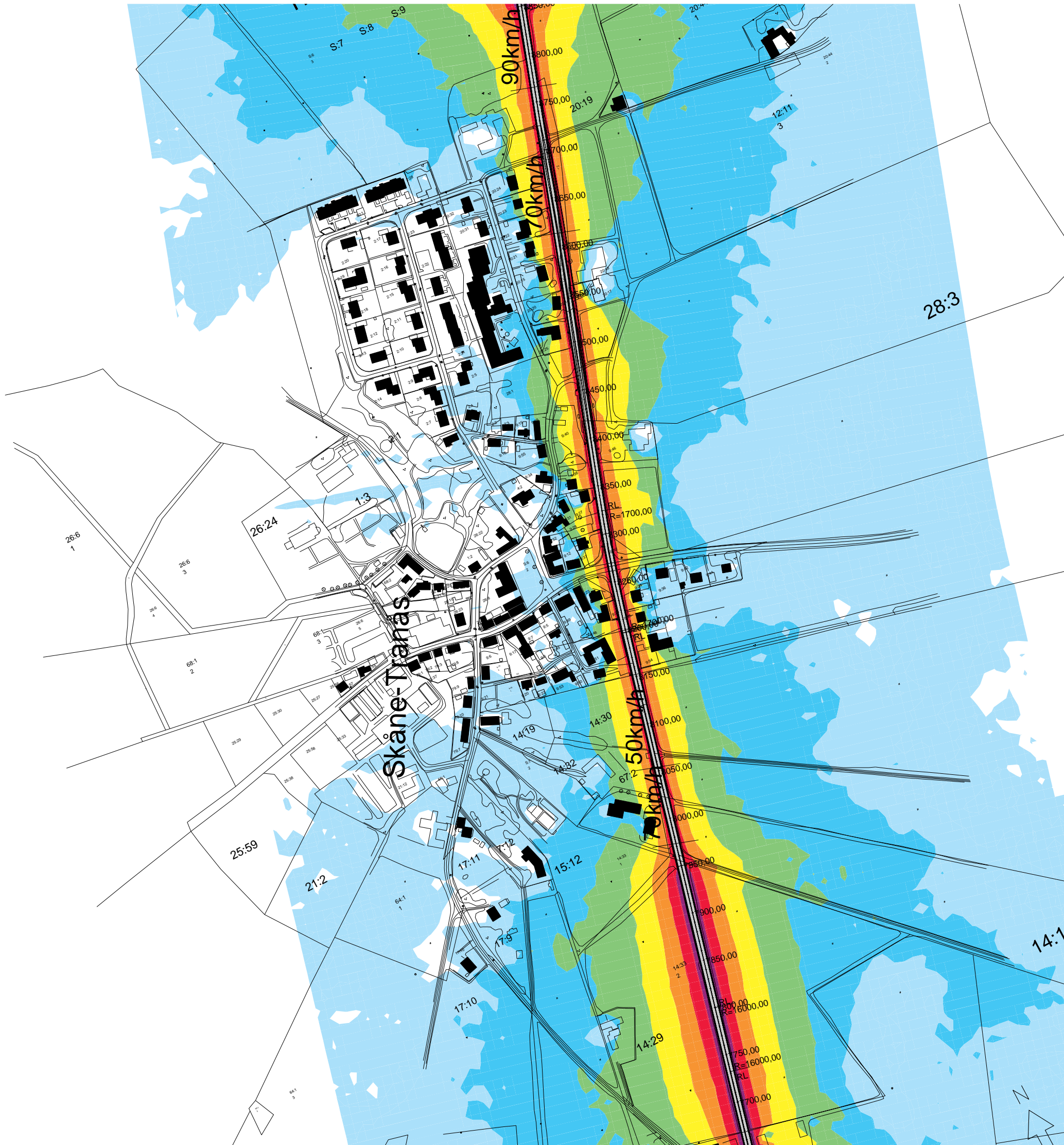
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

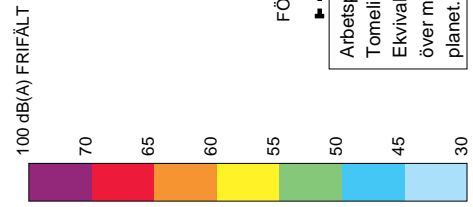
RITNINGNUMMER
ARBPLAN_7

A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
 VÄGTRAFIKBULLER
 NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653



AKUSTIK
 Hamid Rezai
 2009-02-27

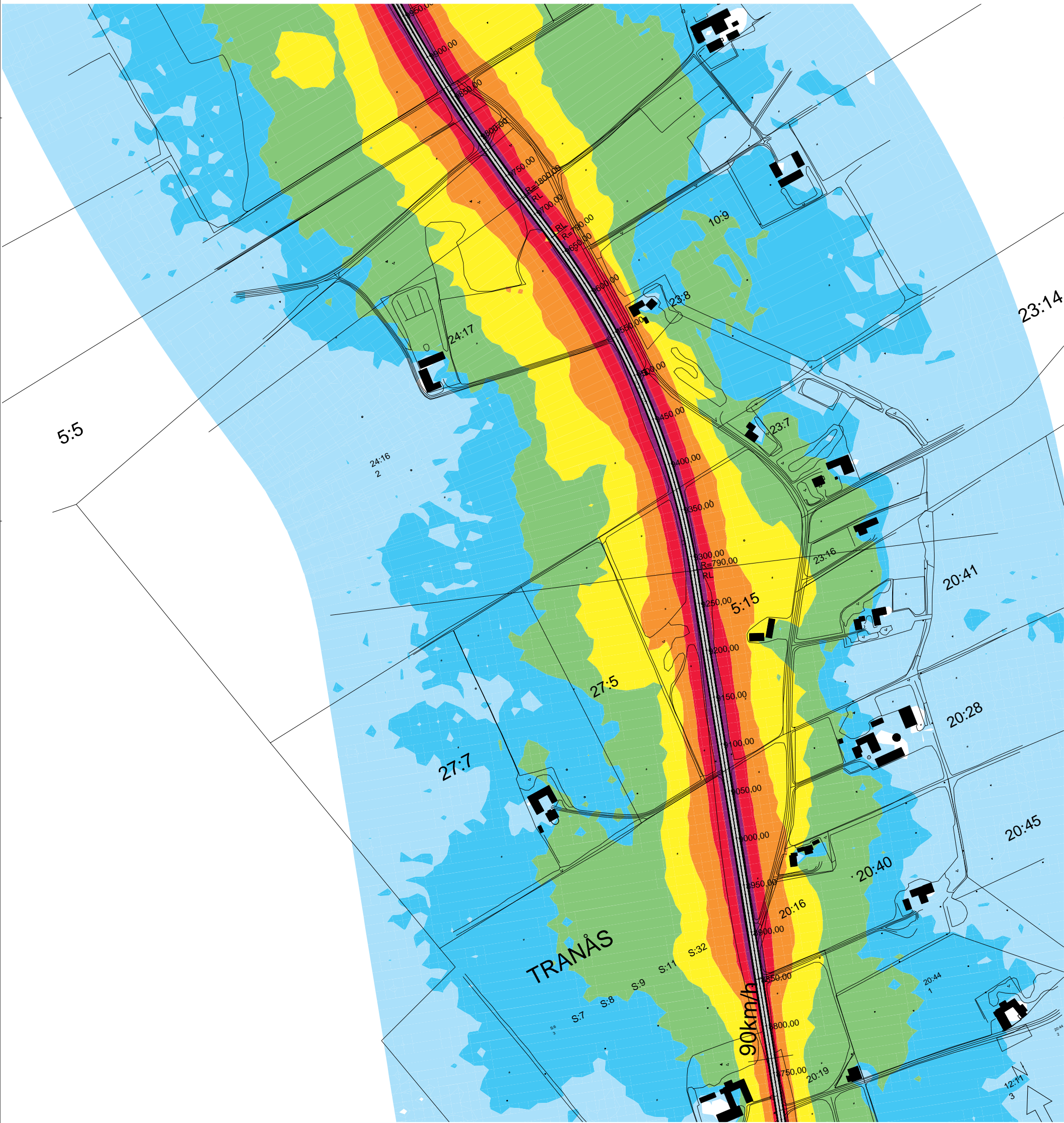
Väg 19 Tomellilla-Degeberga
 Bullerberäkningar har utförts vid Ramboll Sverige AB, Malmö

GRANSKÖD
 Karolina Andersson
 2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER
 61690829044

RITNINGNUMMER
 ARBPLAN_8

A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 141 23
141 23, Stockholm, Tel: +46 (0)8 736 50 00
ramboll.se

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

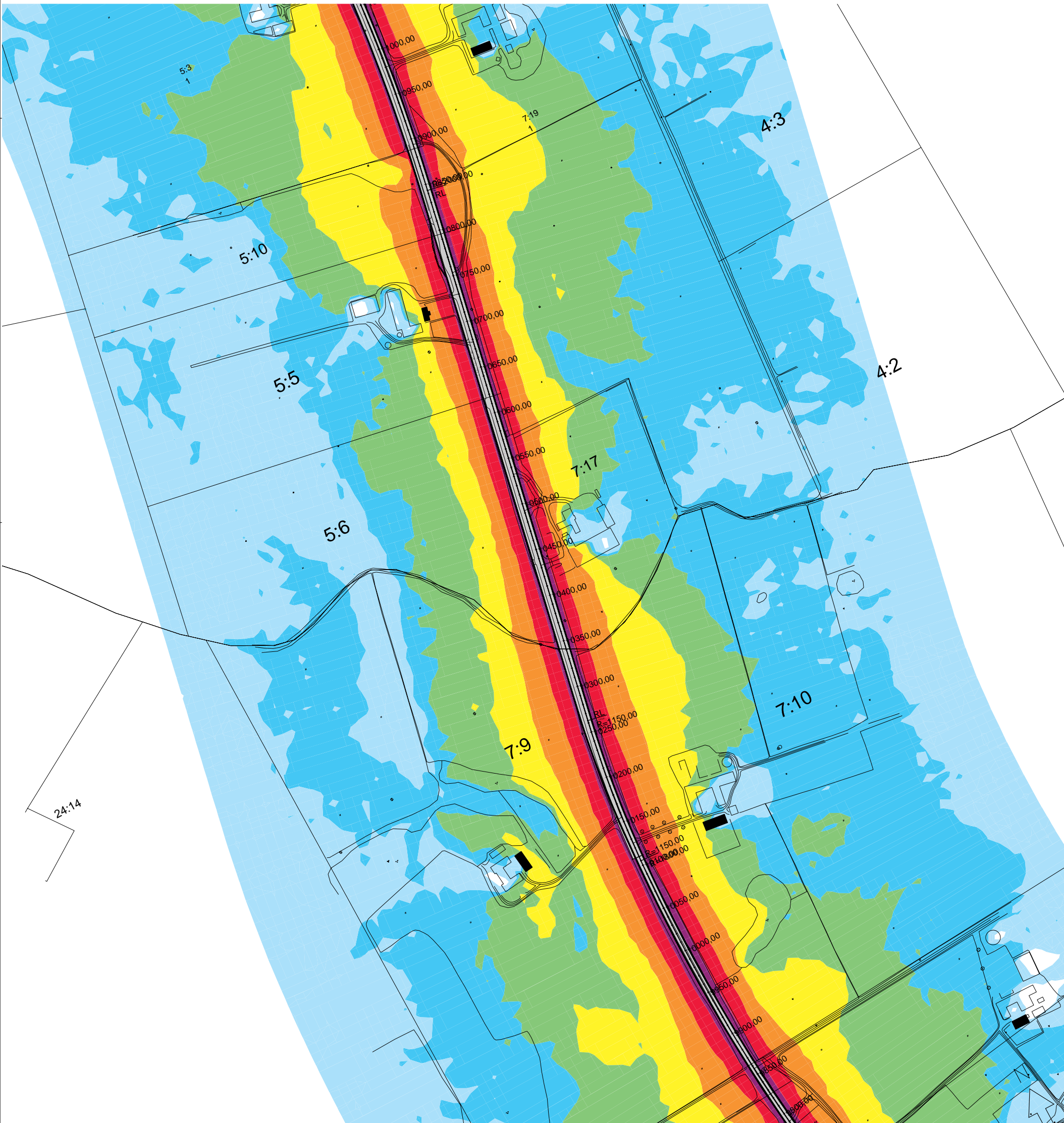
Väg 19 Tomellilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
ARBPLAN_9

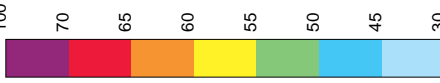
A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

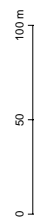
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 141 83
141 83, Stockholm, Sverige
T: 08-701 05 10 F: 08-701 05 19

RITAD AV: Karolina Andersson

GRANSKAD: Hamid Rezaei

DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomellilla-Degeberga

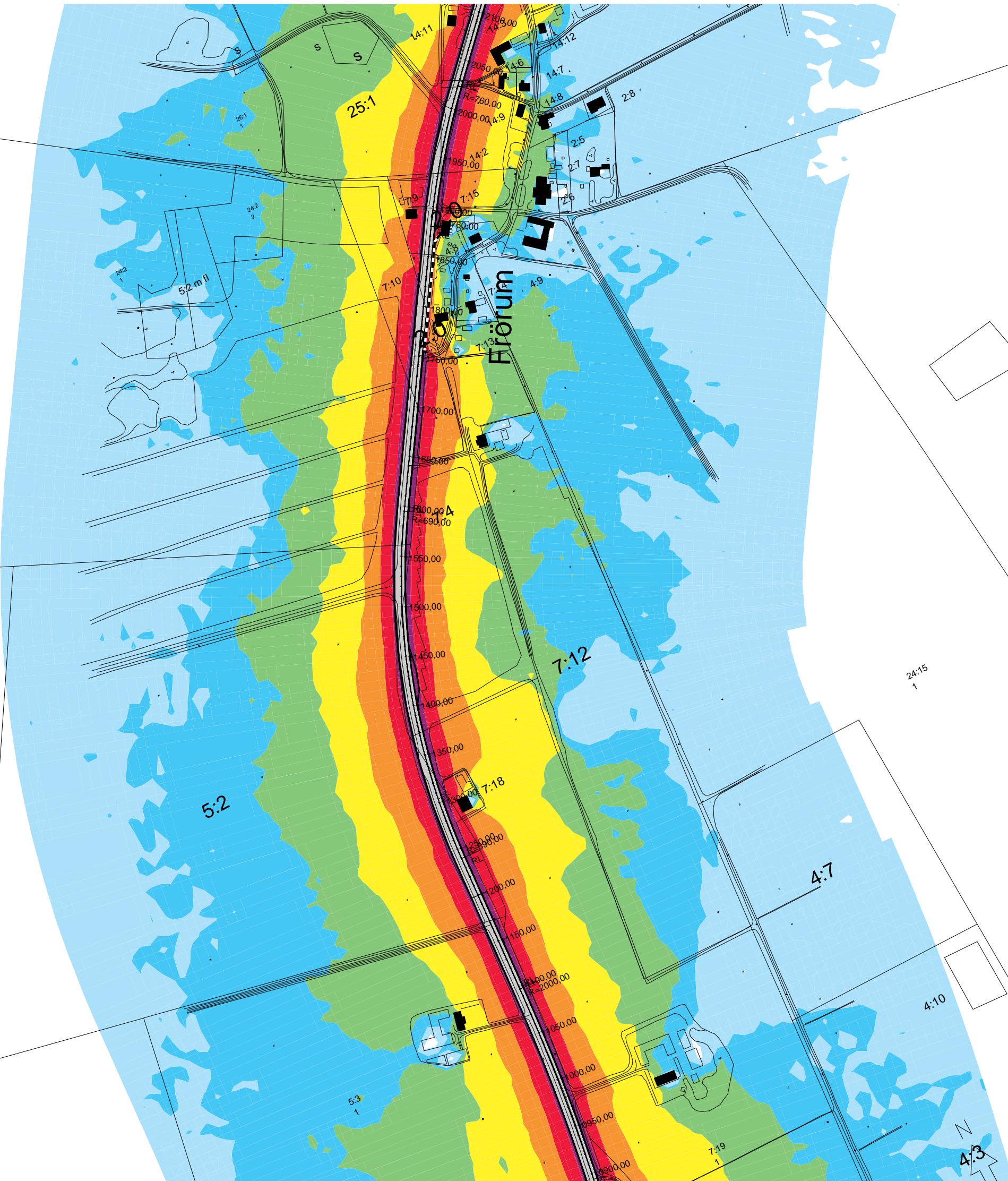
Bullerberäkningar har utförts vid

Ramböll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER: 61690829044

RITNINGNUMMER: ARBPLAN_10

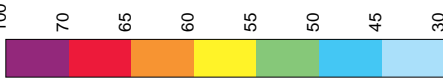
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

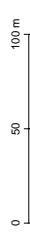
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 221 22
141 34, Stockholm
Tel: 08-737 50 00 Fax: 08-737 50 10

GRANSKÖD
Karolina Andersson Hamid Rezaie

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

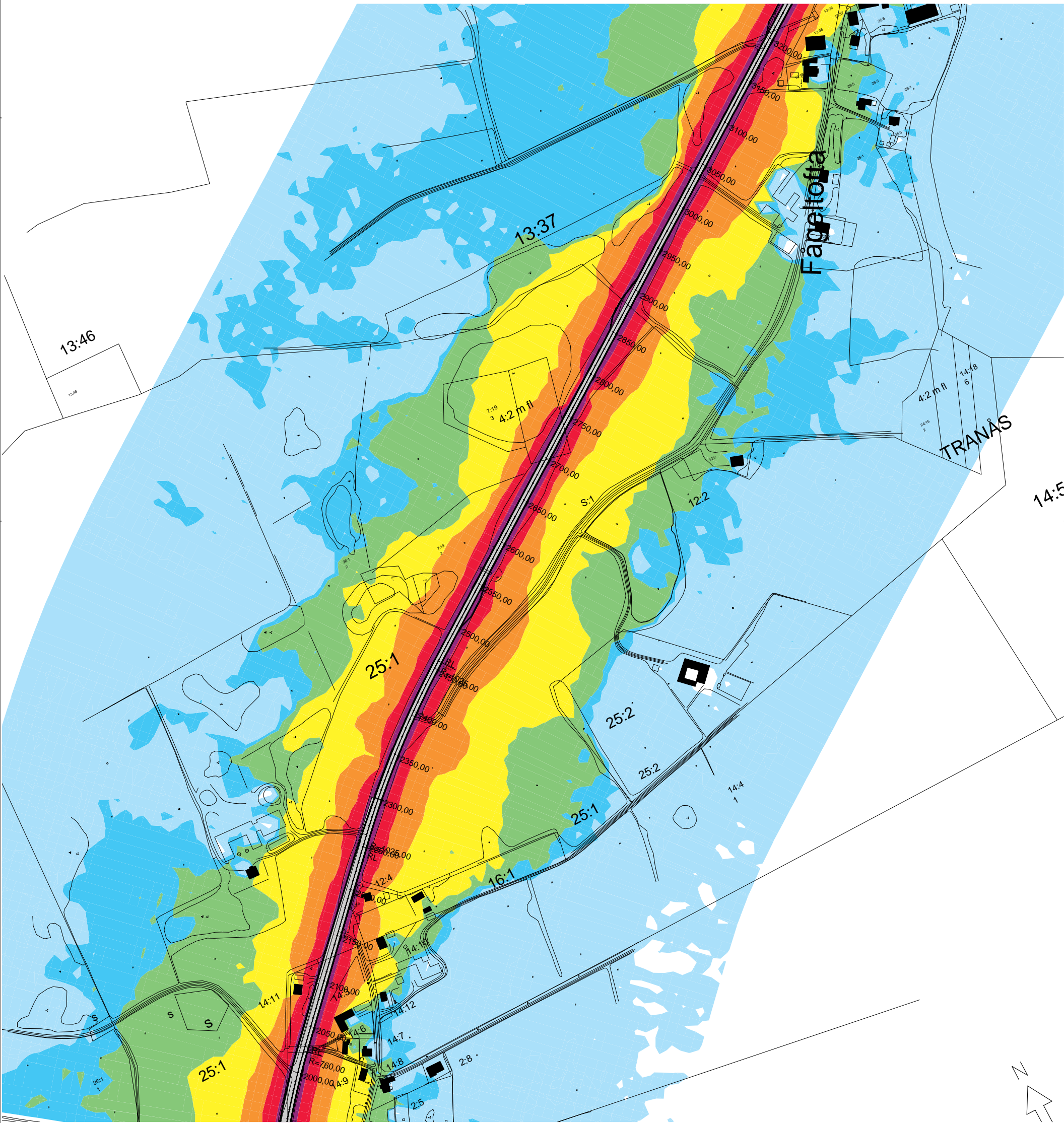
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

RITAD AV
2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
ARBPLAN_11

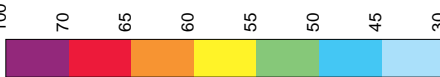
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

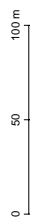
EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD
 ■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
 HÅNDESKRIVNING
 TRÅD 010510 FIM 04010510

RITAD AV Karolina Andersson
 GRANSKAD Hamid Rezaei
 DATUM 2009-02-27

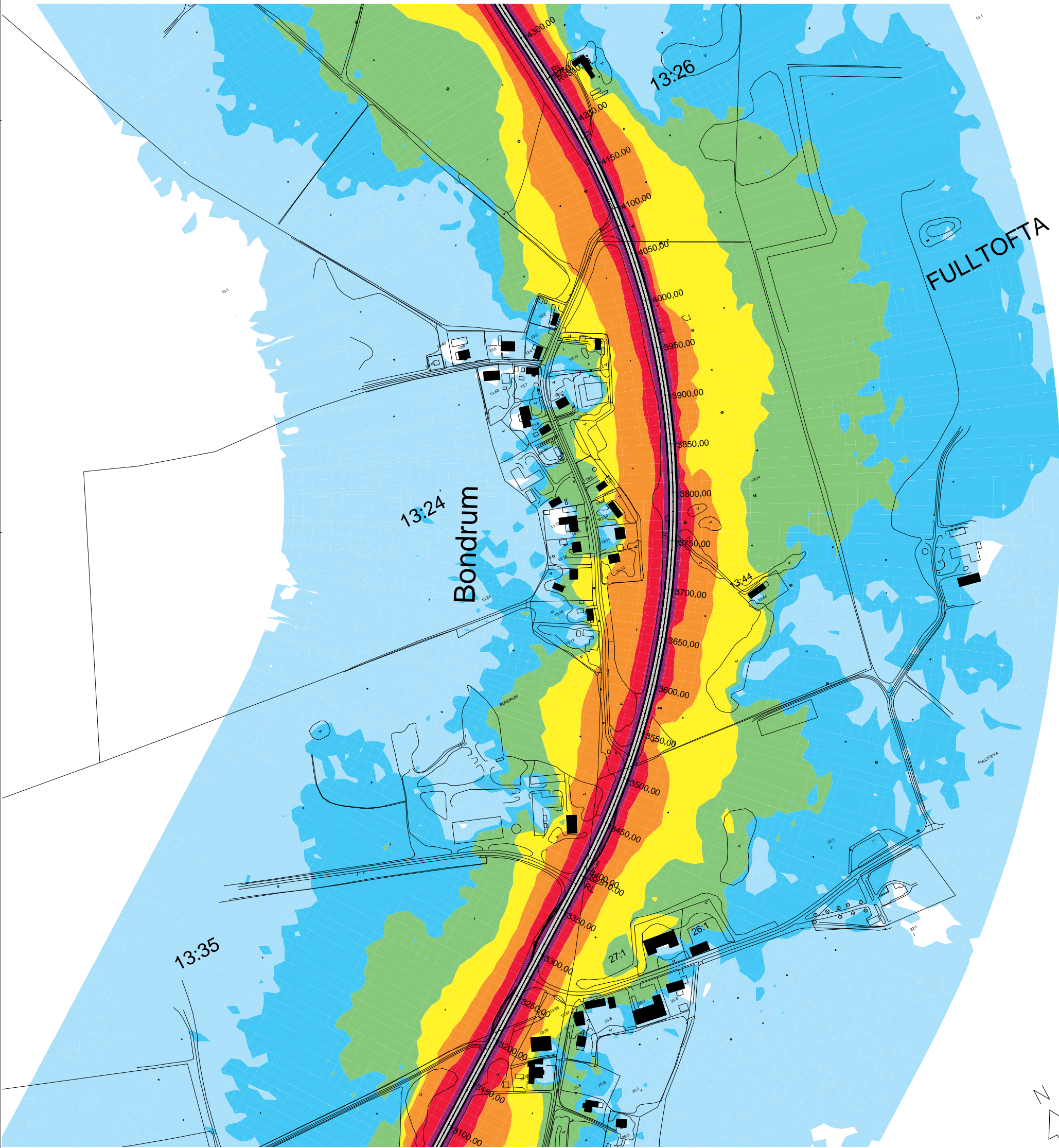
Väg 19 Tomellilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
ARBPLAN_12

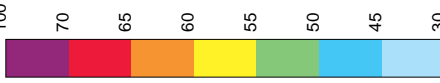
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11
141 34
141 34
141 34

Väg 19 Tomellilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid

Ramböll Sverige AB, Malmö

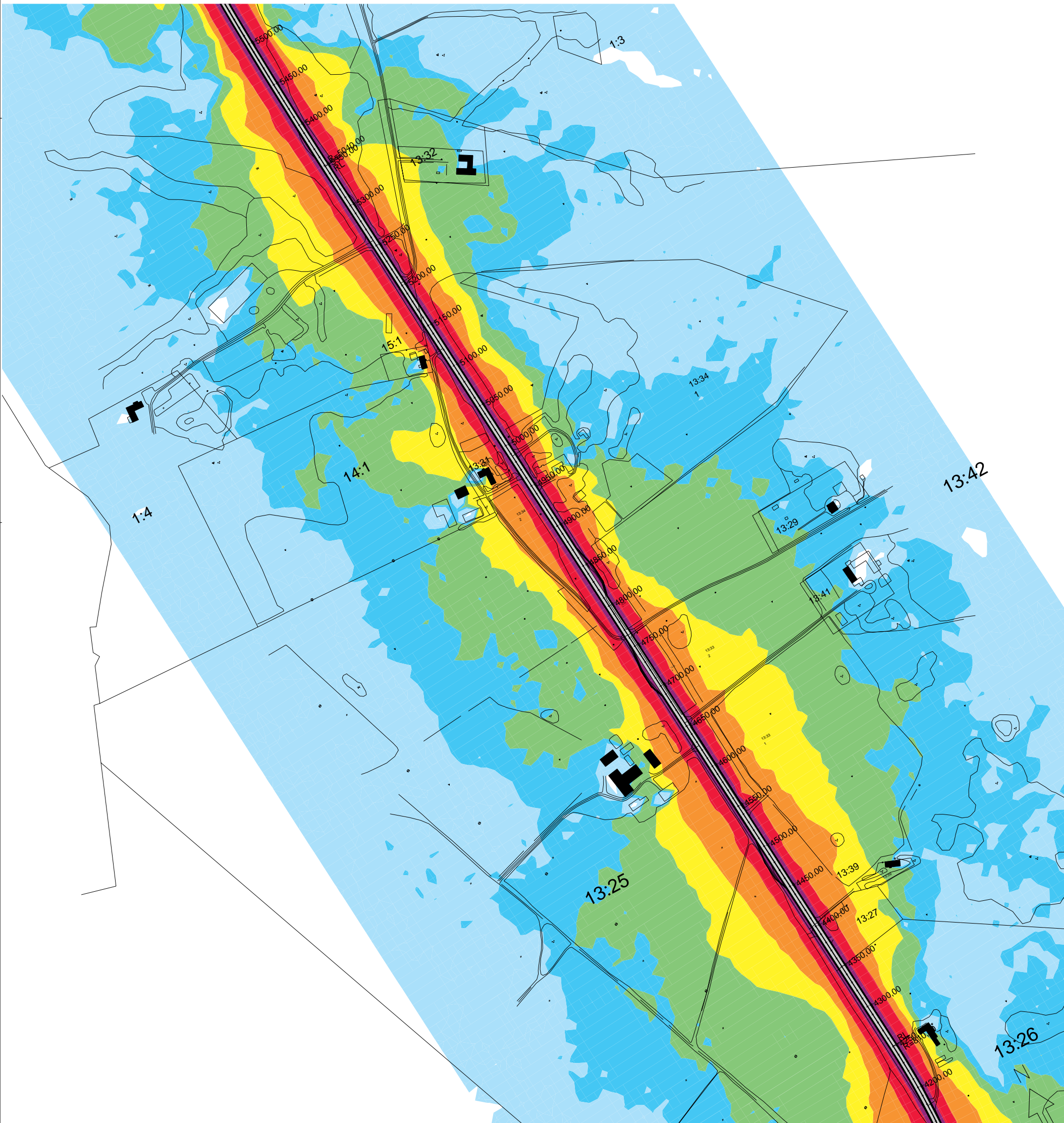
RITAD AV GRANSKAD

Karolina Andersson Hamid Rezaie

DATUM UPPDRAGSNUMMER RITNINGSNUMMER

2009-03-17 61690829044 ARBPLAN_13

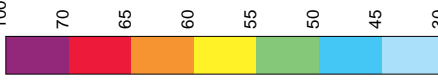
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

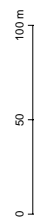
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



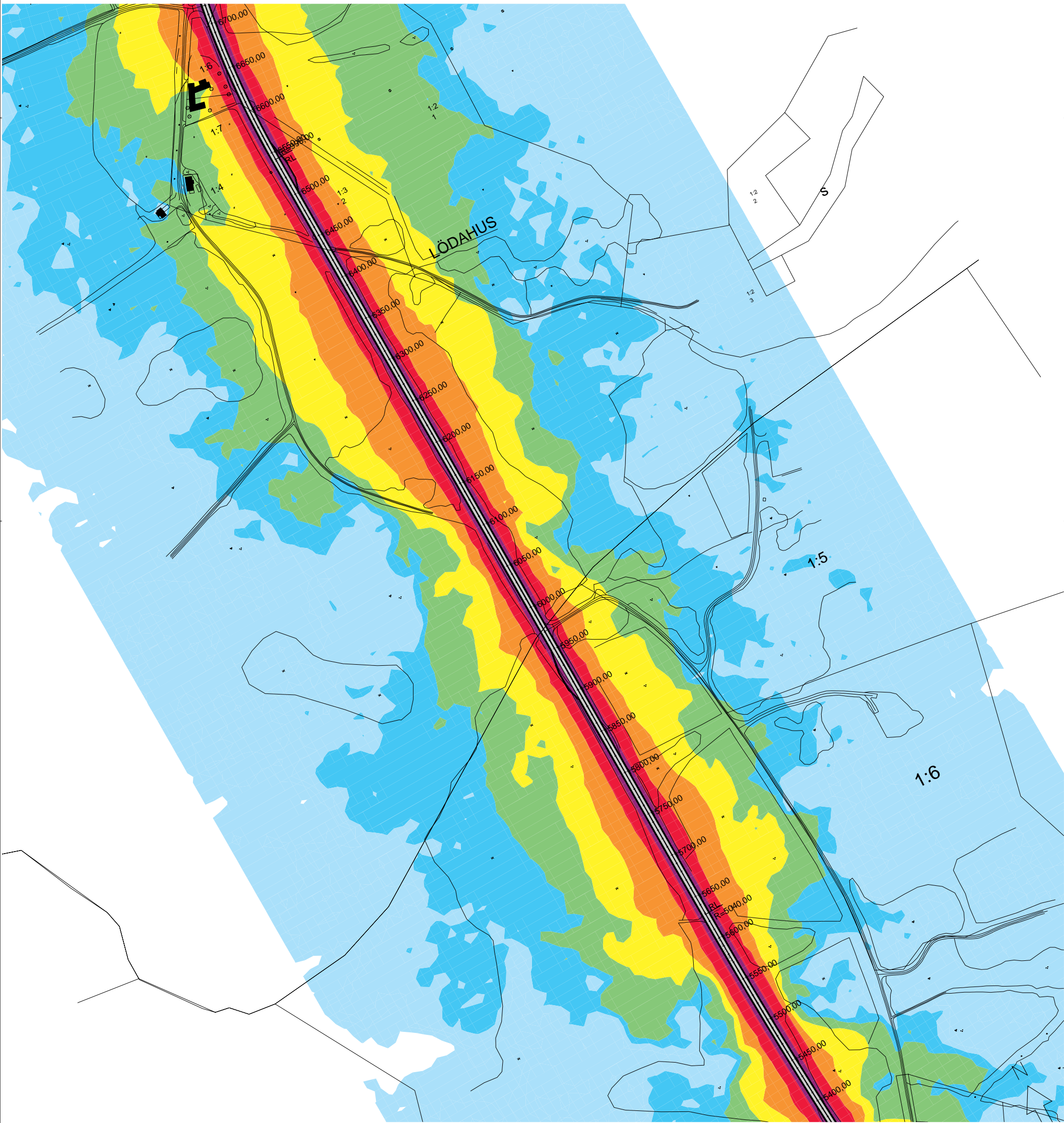
RAMBOLL

AKUSTIK
Hamid Rezak
T: 08-610 84 10 F: 08-610 84 10

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

RITAD AV	GRANSKAD	A3 SKALA 1:4 000
Karolina Andersson	Hamid Rezak	
DATUM	UPPDRAGSNUMMER	RITNINGNUMMER
2009-02-27	61690829044	ARBPLAN_14



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

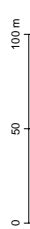
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

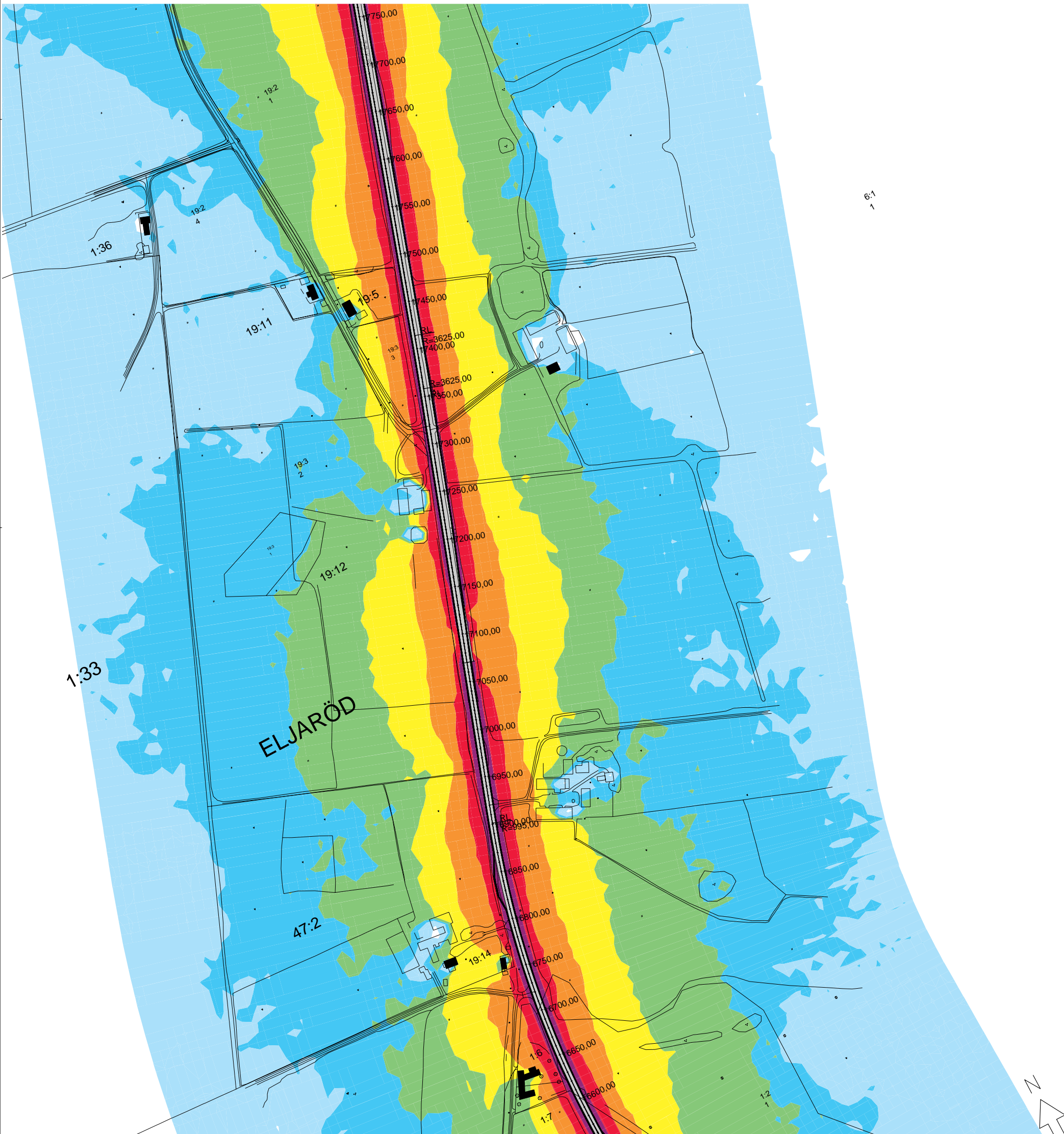
AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 411 46
413 46, Göteborg, Tel: 031 82 20 00

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

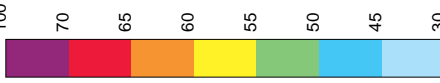
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: ARBPLAN_15
A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÄRDSVERKET RAPPORT 4653

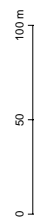
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.

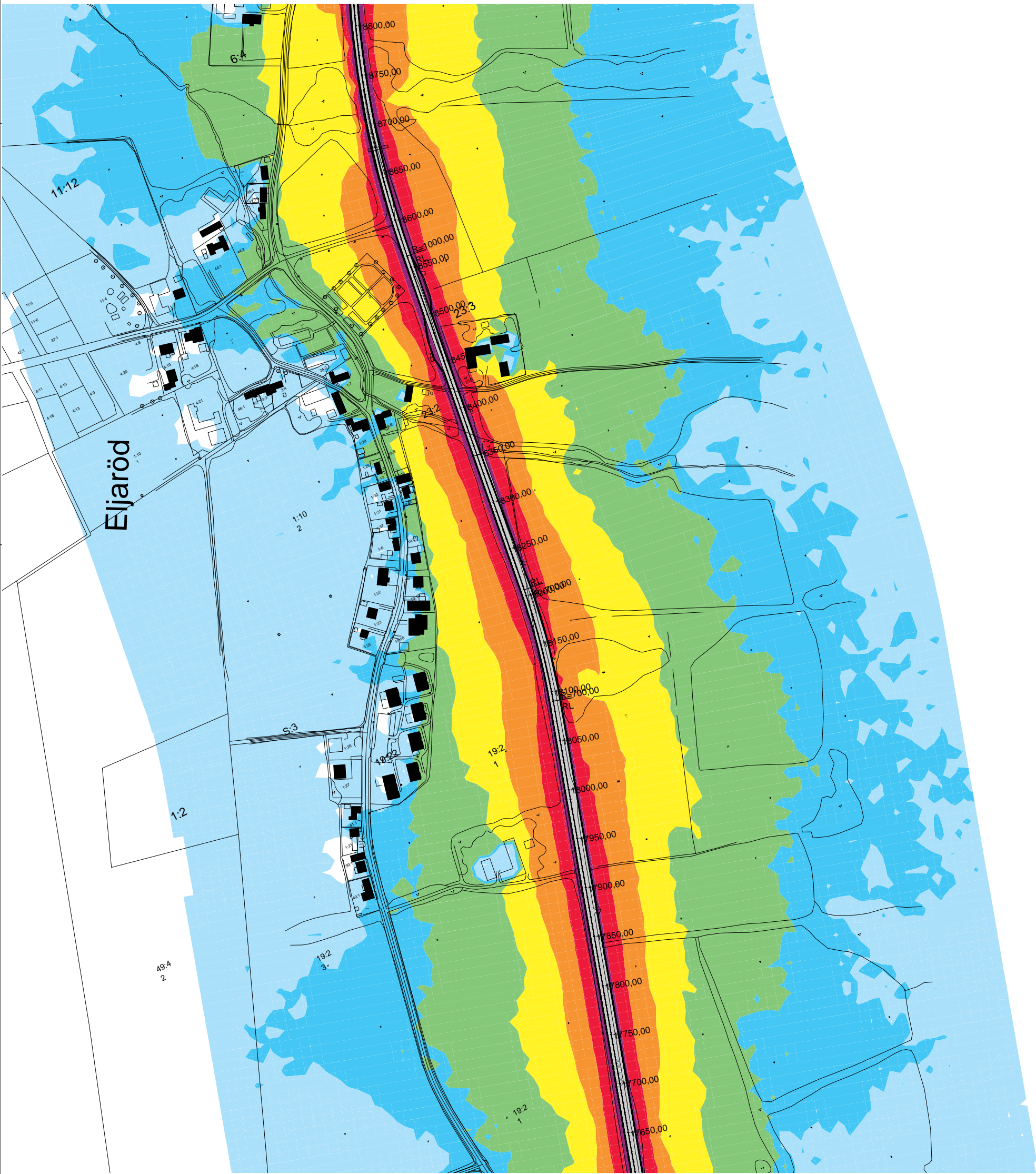


AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 141 83
141 83, Stockholm, Sverige
Tel: +46 (0)8 44 10 00 00
Fax: +46 (0)8 44 10 00 10

Väg 19 Tomellilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö

RITAD AV: KAROLINA ANDERSSON
GRANSKAD: HAMD REZAEI
DATUM: 2009-02-27

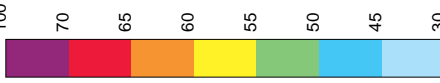
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: ARBPLAN_16
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

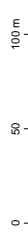
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå: Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 141 23
141 23, Stockholm, Sverige
T: 08-700 54 10, F: 08-700 54 19

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei

DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomellilla-Degeberga

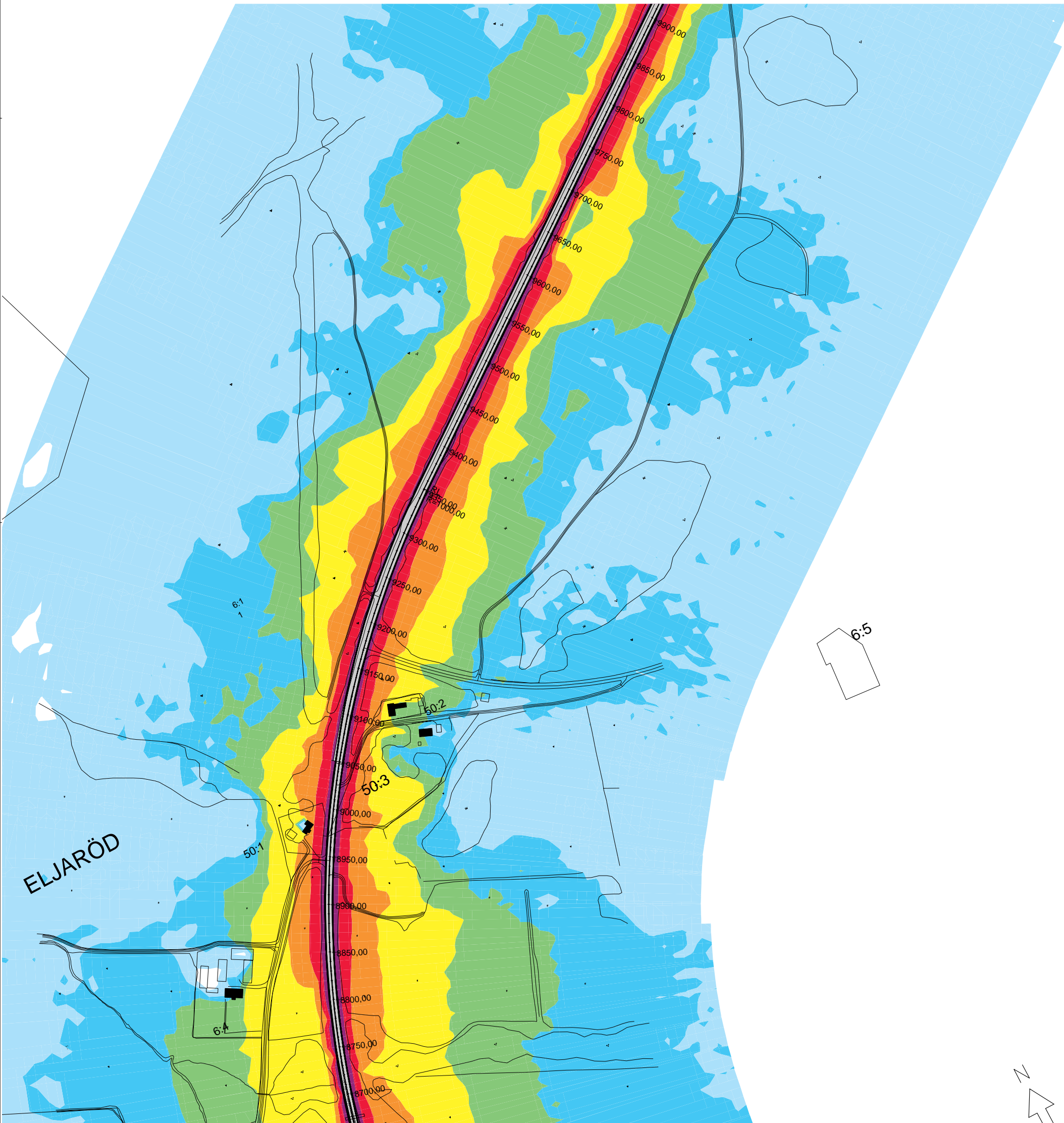
Bullerberäkningar har utförts vid

Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER: 61690829044

RITNINGNUMMER: ARBPLAN_17

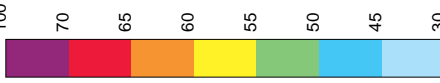
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå: Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 411 05
413 45, Göteborg, Tel: 031 82 10 00

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei

DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid

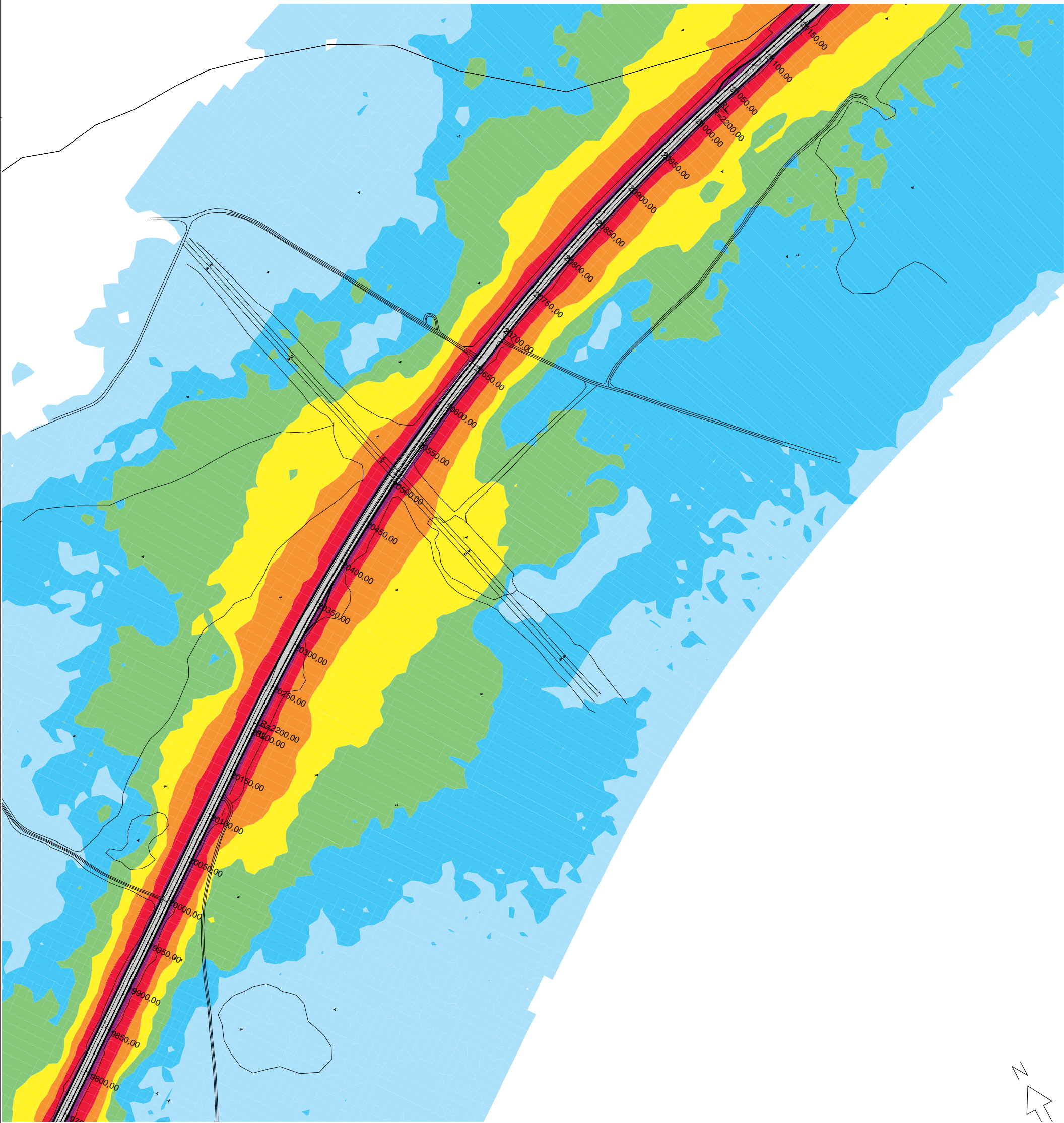
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER: 61690829044

RITINGSNUMMER: ARBPLAN_18

A3 SKALA 1:4.000

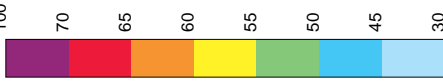




FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Tillståndsgörare
Svevia AB
Svevia AB
Svevia AB

GRANSKÖD
Hamid Rezaei

DATUM
2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid

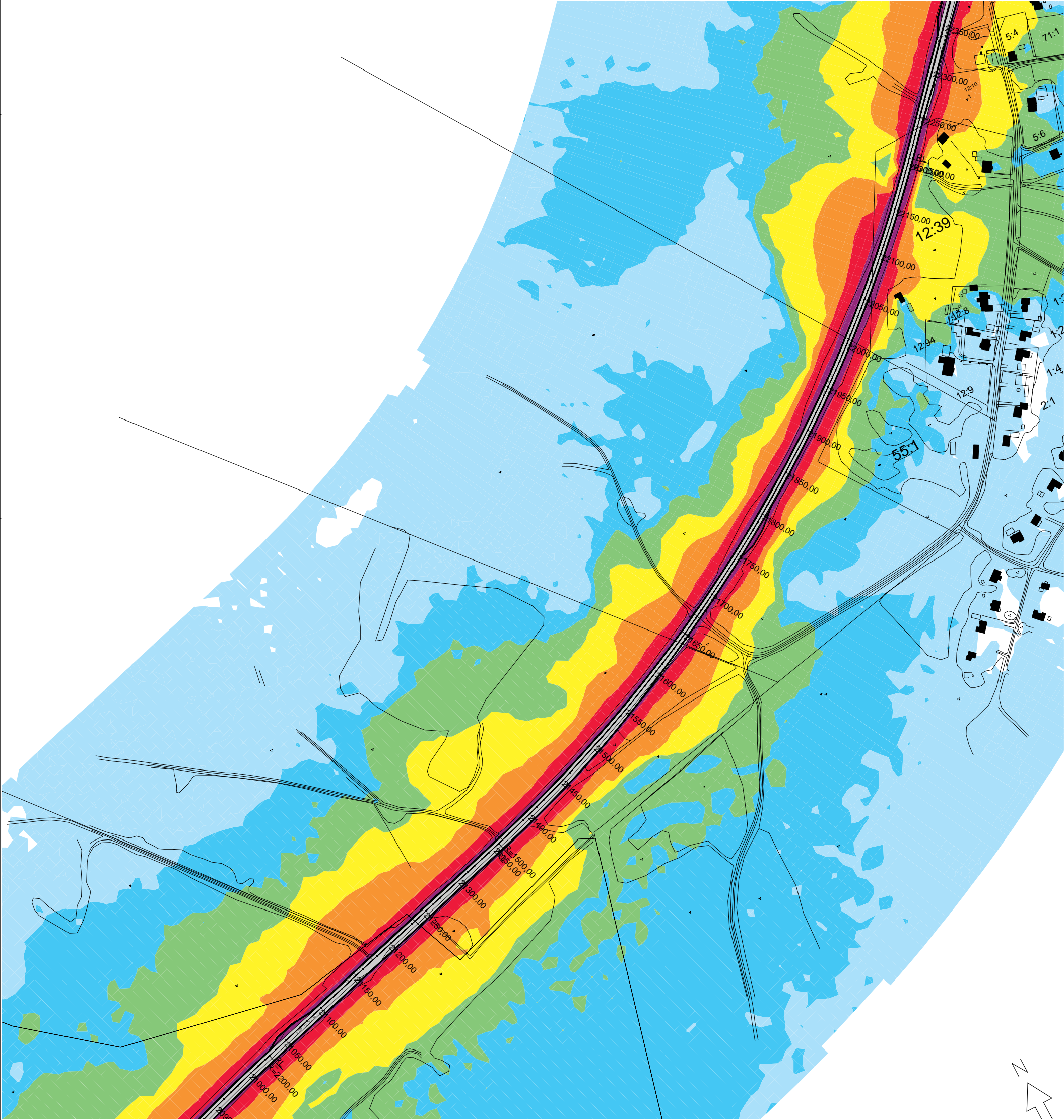
Ramboll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGSNUMMER
ARBPLAN_19

A3 SKALA 1:4.000

1:61690829044DegebergaARBPLAN_19.ps 090326 08:35:04



I:\61690829044\De\ARBPLAN_20.ps 090326 08:35:11

RAMBOLL
AKUSTIK
Svea Gatan 10, 141 36 Stockholm
Tel: 08-661 54 10 Fax: 08-661 54 19

RITAD AV: GRANSKAD
Karolina Andersson Hamid Rezaie

DATUM: 2009-02-27

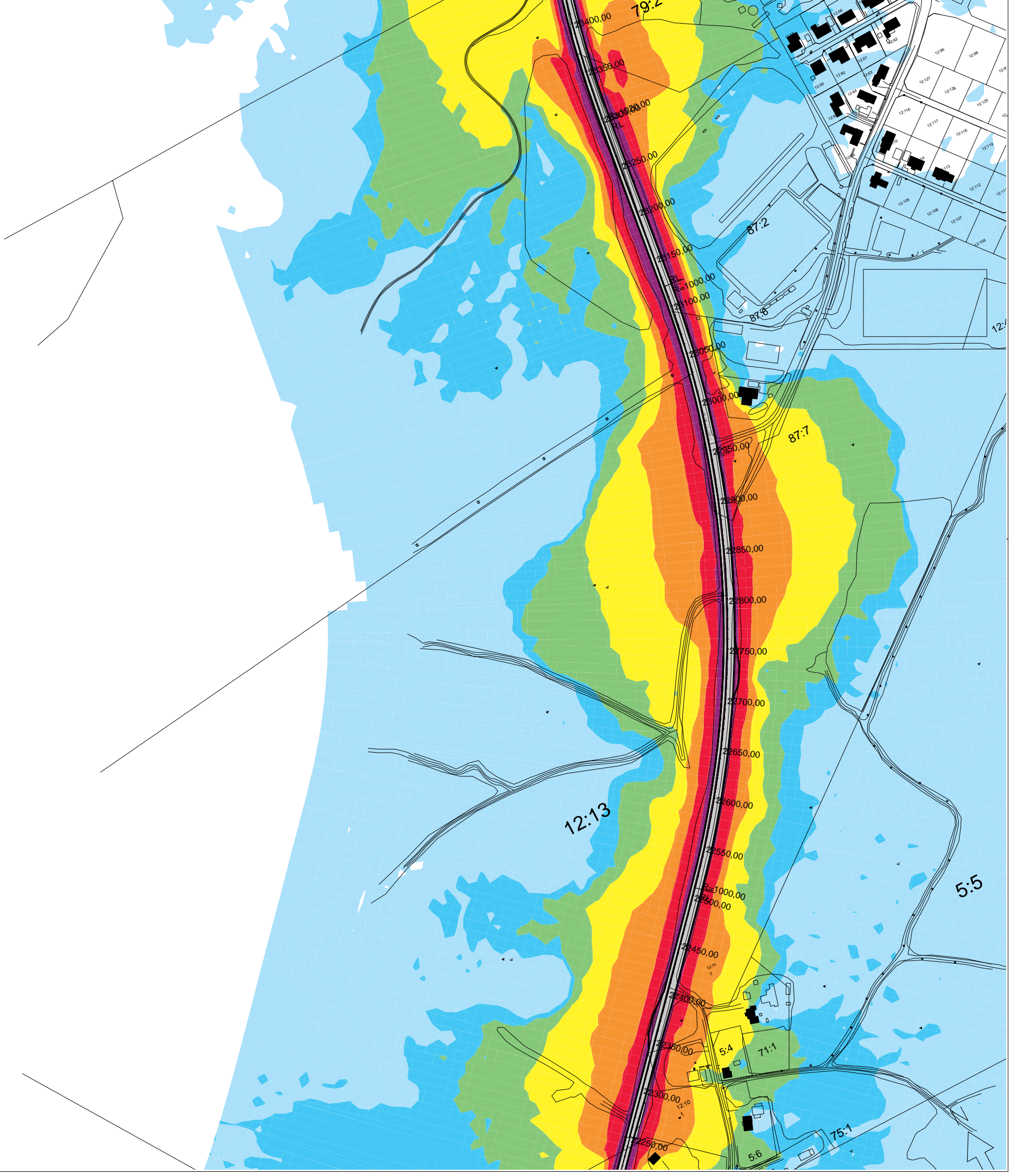
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044

RITNINGSNUMMER: ARBPLAN_20

A3 SKALA 1:4 000

Väg 19 Tomellilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö

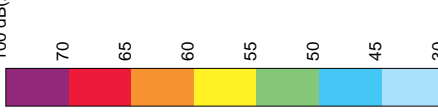




FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÄRDSVERKET RAPPORT 4653

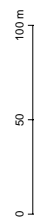
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan Tomellilla-Degeberga år 2030. Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m över mark, vilket motsvarar första våningsplanet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Sveväg 111, 111 00
141 86, 141 86
141 86, 141 86

GRANSKÖD
Hamid Rezaei

Karolina Andersson

2009-02-27

Väg 19 Tomellilla-Degeberga

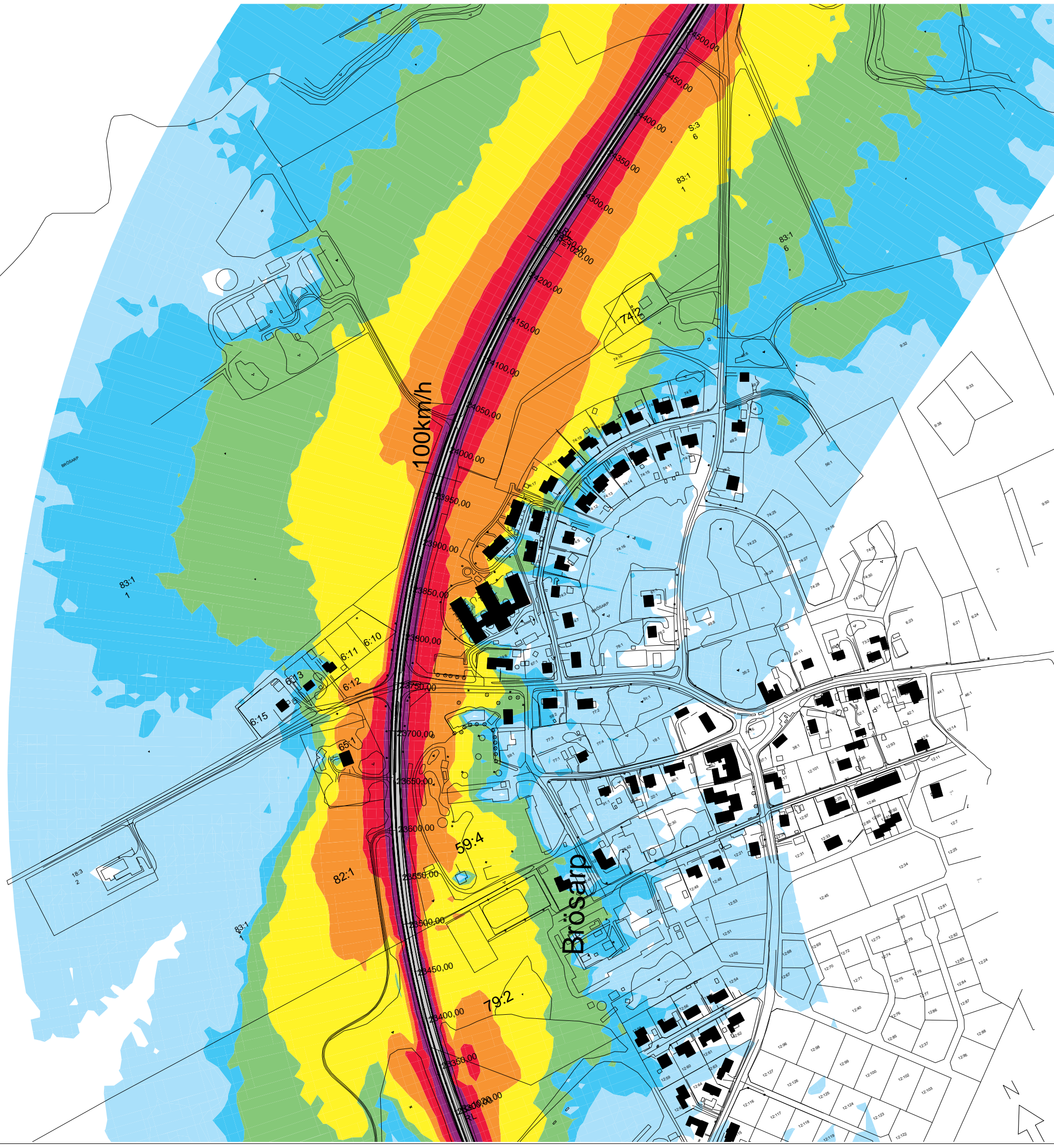
Bullerberäkningar har utförts vid

Ramböll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGSNUMMER
ARBPLAN_21

A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

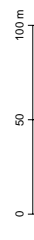
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

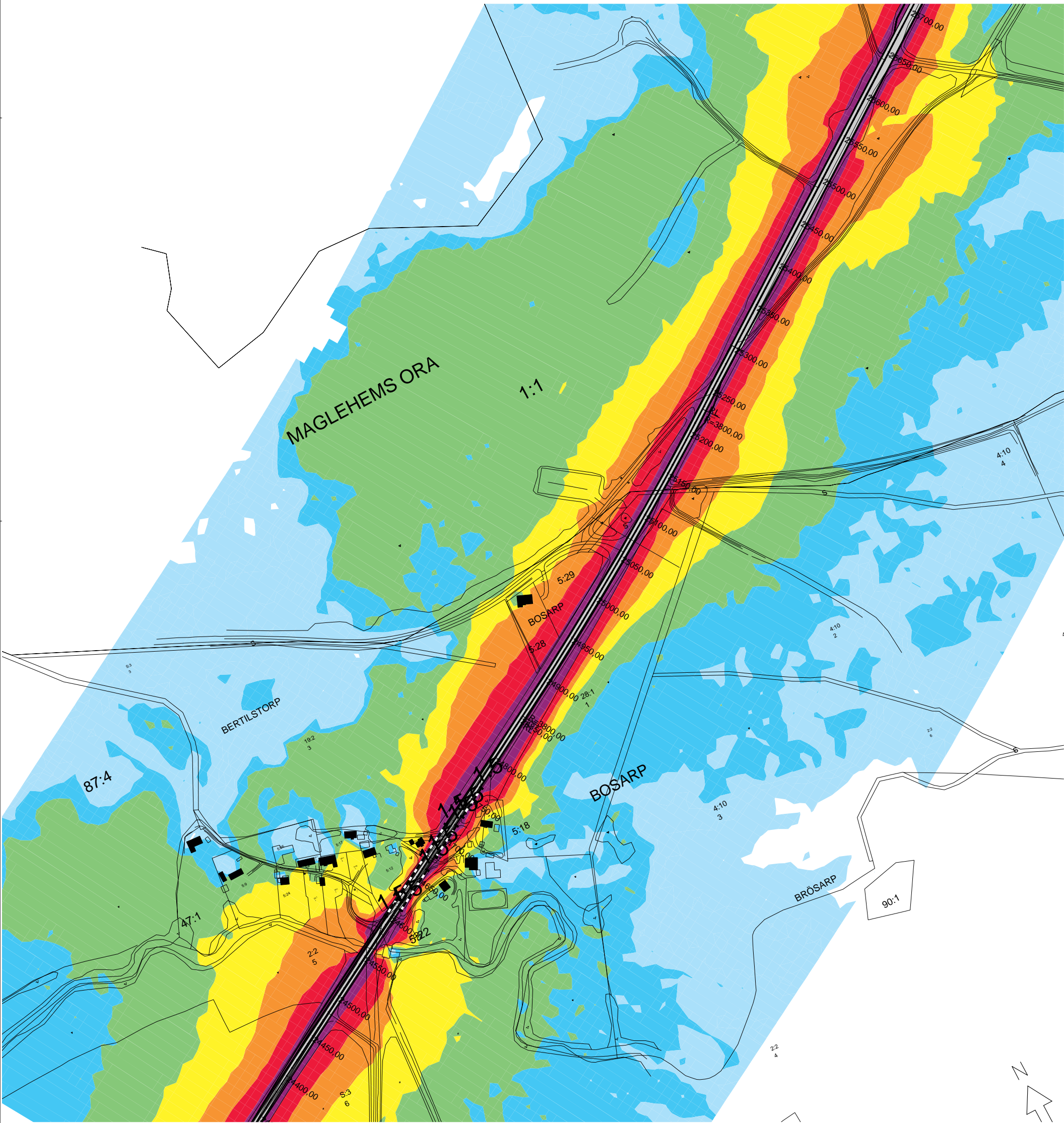
Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL
AKUSTIK
Hans-Olov Eriksson
Thomas Eriksson

Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö
GRANSKÖD
Hamid Rezaei
UPPDRAGSNUMMER
61690829044
RITNINGNUMMER
ARBPLAN_22
A3 SKALA 1:4.000

RITAD AV
Karolina Andersson
DATUM
2009-02-27



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÄRDSVERKET RAPPORT 4653

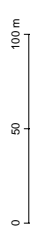
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK

Hamid Rezaei

Karolina Andersson

GRANSKÖD

UPPDRAGSNUMMER 61690829044

RITNINGNUMMER ARBPLAN_23

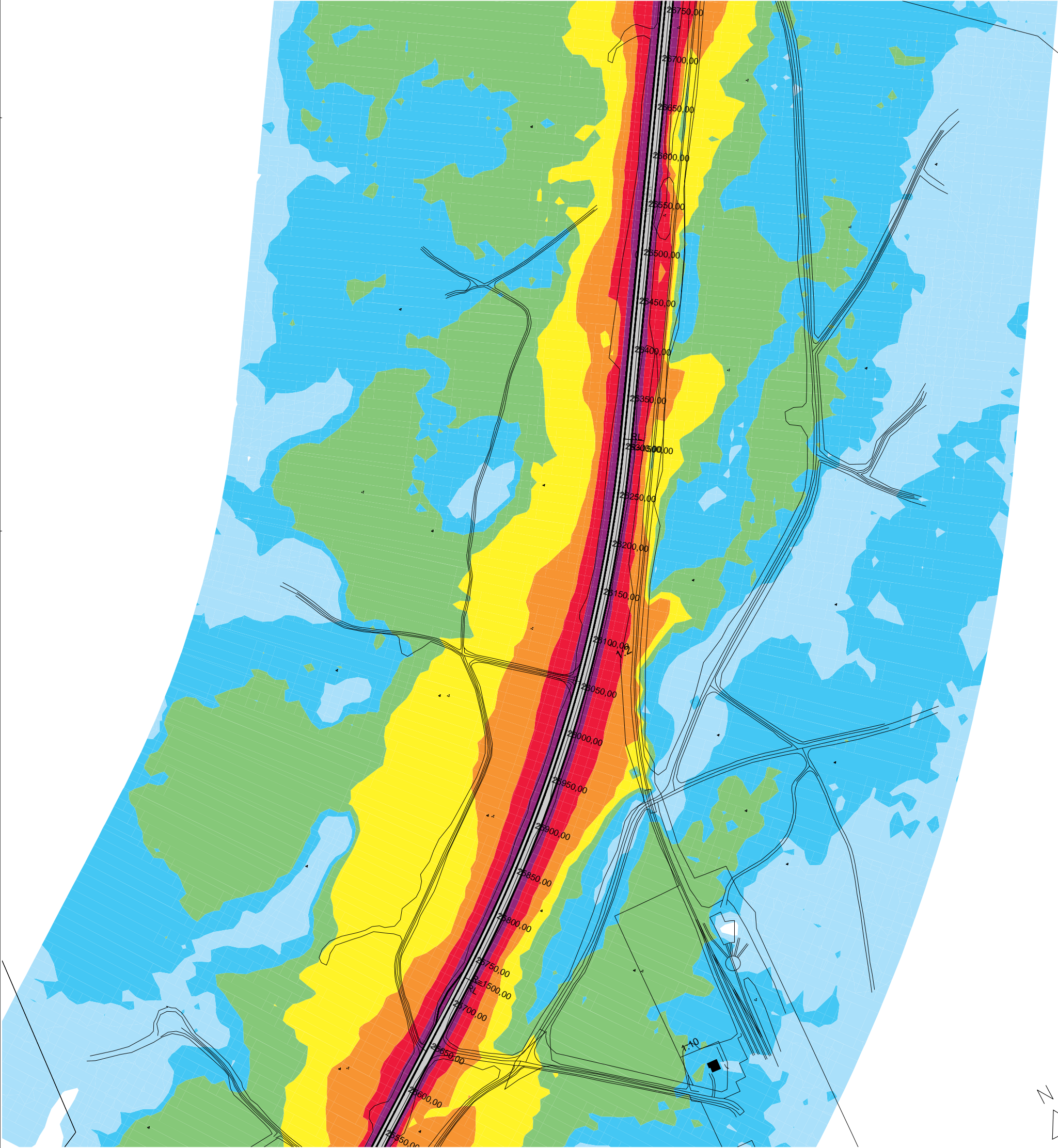
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

A3 SKALA 1:4 000

61690829044

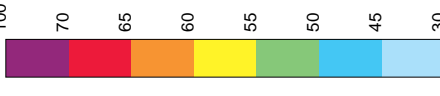
ARBPLAN_23



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

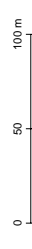
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 141 23
141 23, Stockholm, Sverige
Tel: +46 (0)8 44 10 00 00
Fax: +46 (0)8 44 10 00 10

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

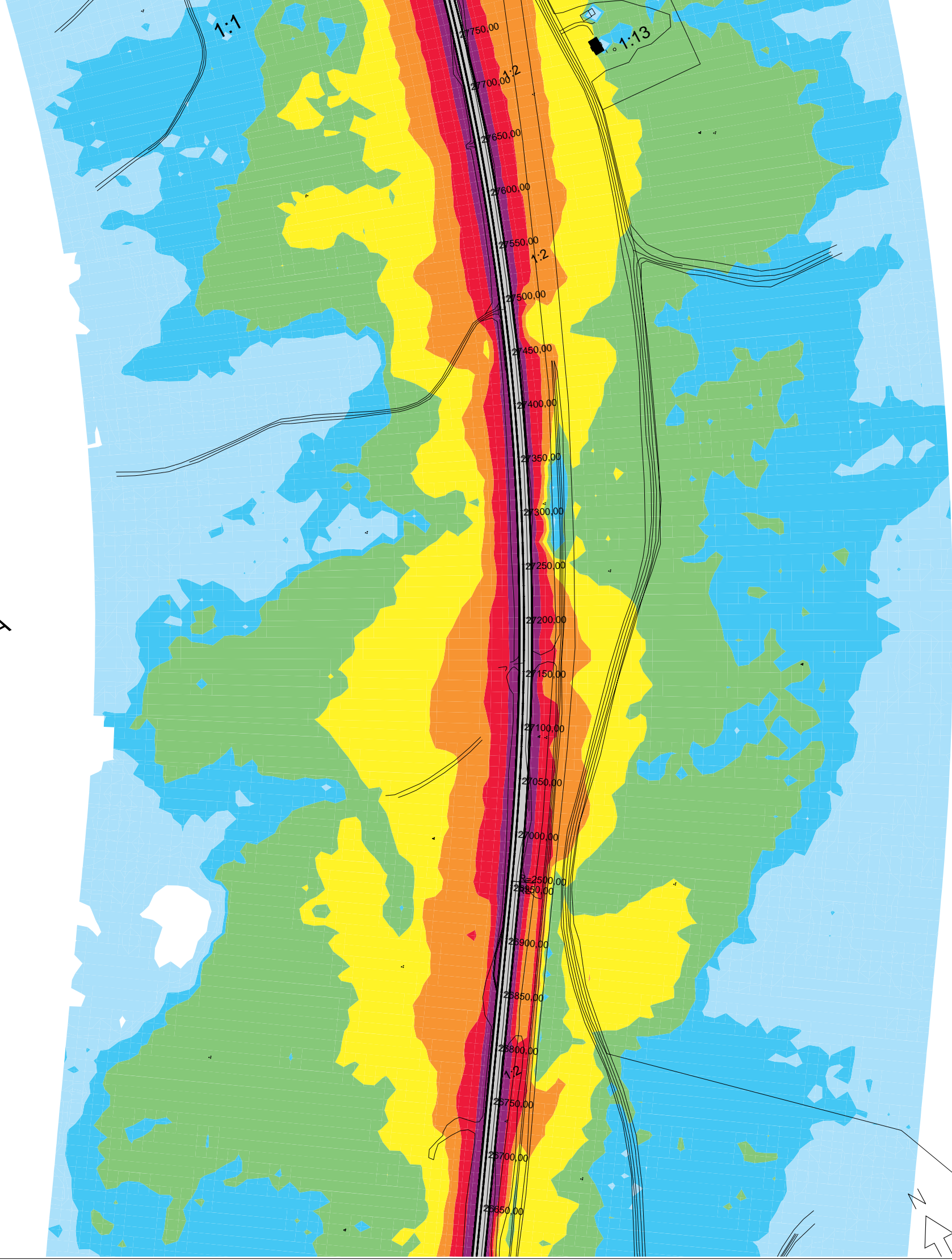
Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid

Ramböll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: ARBPLAN_24
A3 SKALA 1:4 000

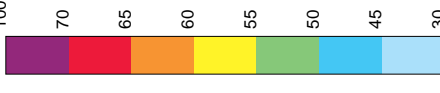
MAGLEHEMS ORA



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

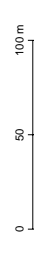
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 411 34
411 34, Göteborg, Tel: 031 82 10 00
www.ramboll.se

GRANSKÖD
Hamid Rezak
2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

RITAD AV
Karolina Andersson

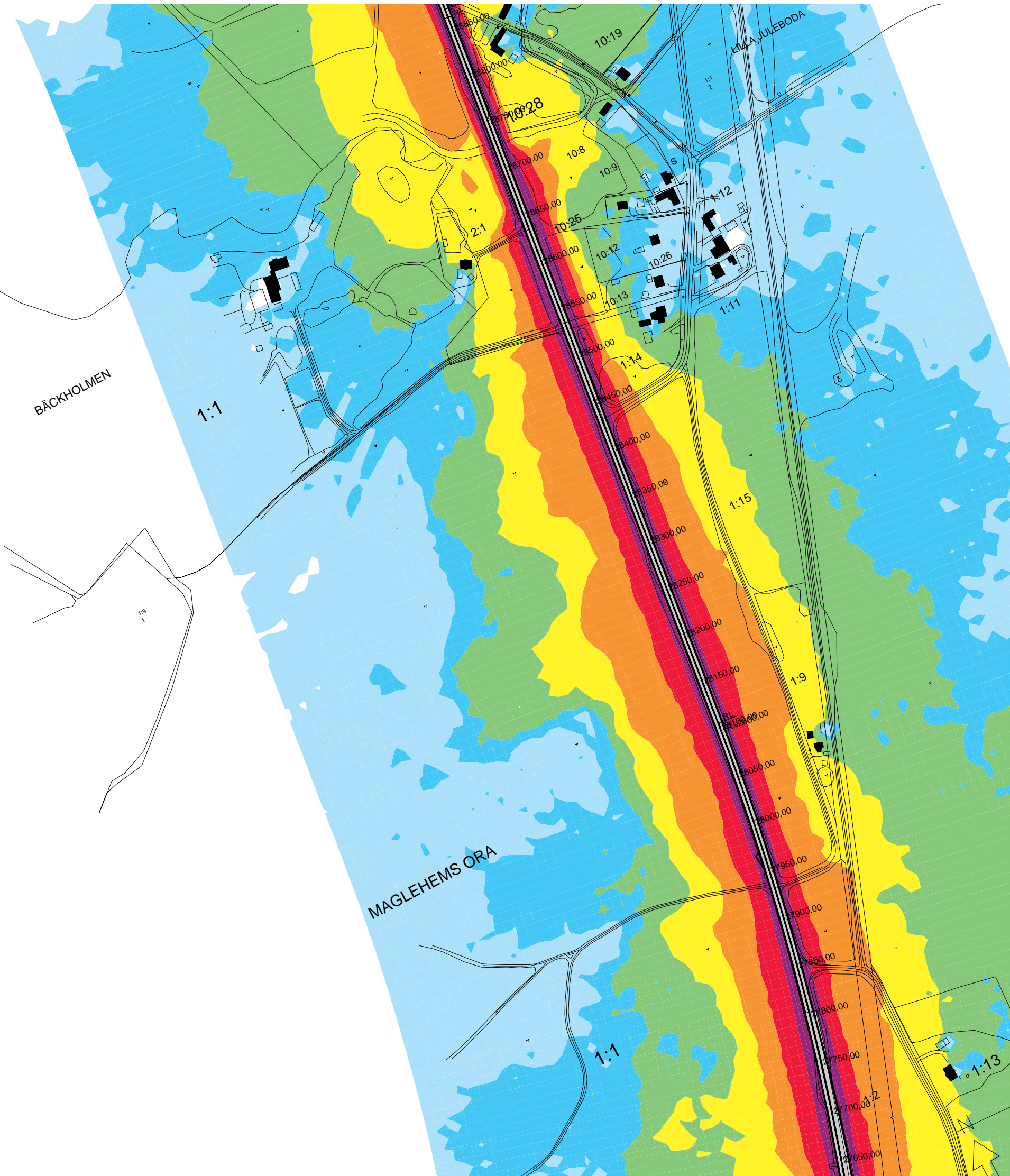
DATUM
2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

RITNINGNUMMER
ARBPLAN_25

A3 SKALA 1:4 000

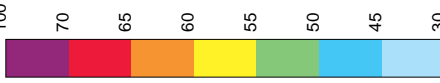
t:\61690829044\Del\ARBPLAN_25.ps 090326 08:35:56



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.

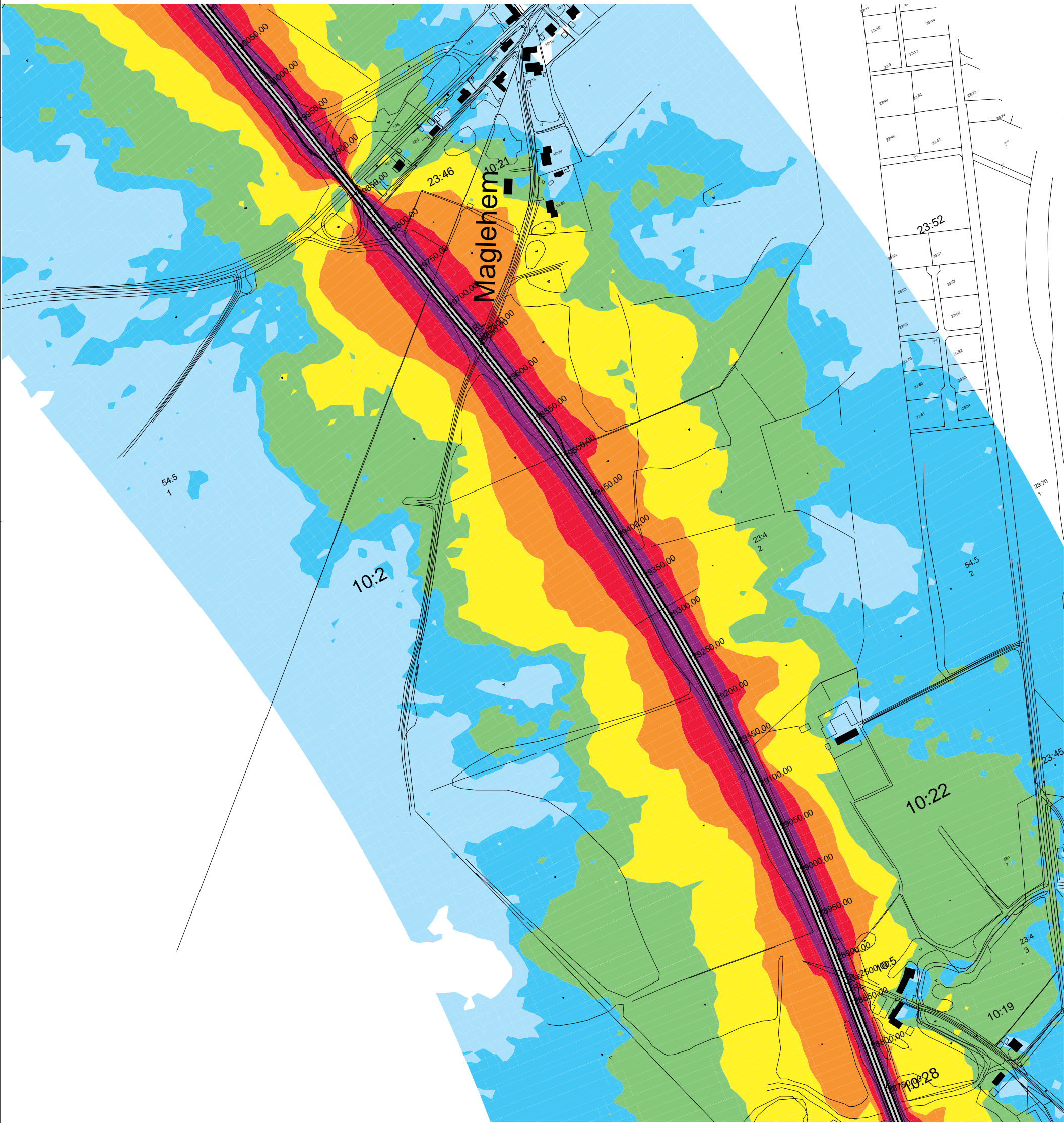


RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 10, F-114, 141 86
141 86, Stockholm, Tel: +46 (0)8 736 50 00

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomellilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: ARBPLAN_26
A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

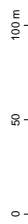
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 141 46
141 46, Stockholm, Sverige
T: 08-700 00 00 F: 08-700 00 10

GRANSKÖD
Hamid Rezaei

RITAD AV
Karolina Andersson

DATUM
2009-02-27

UPPDRAGSNUMMER
61690829044

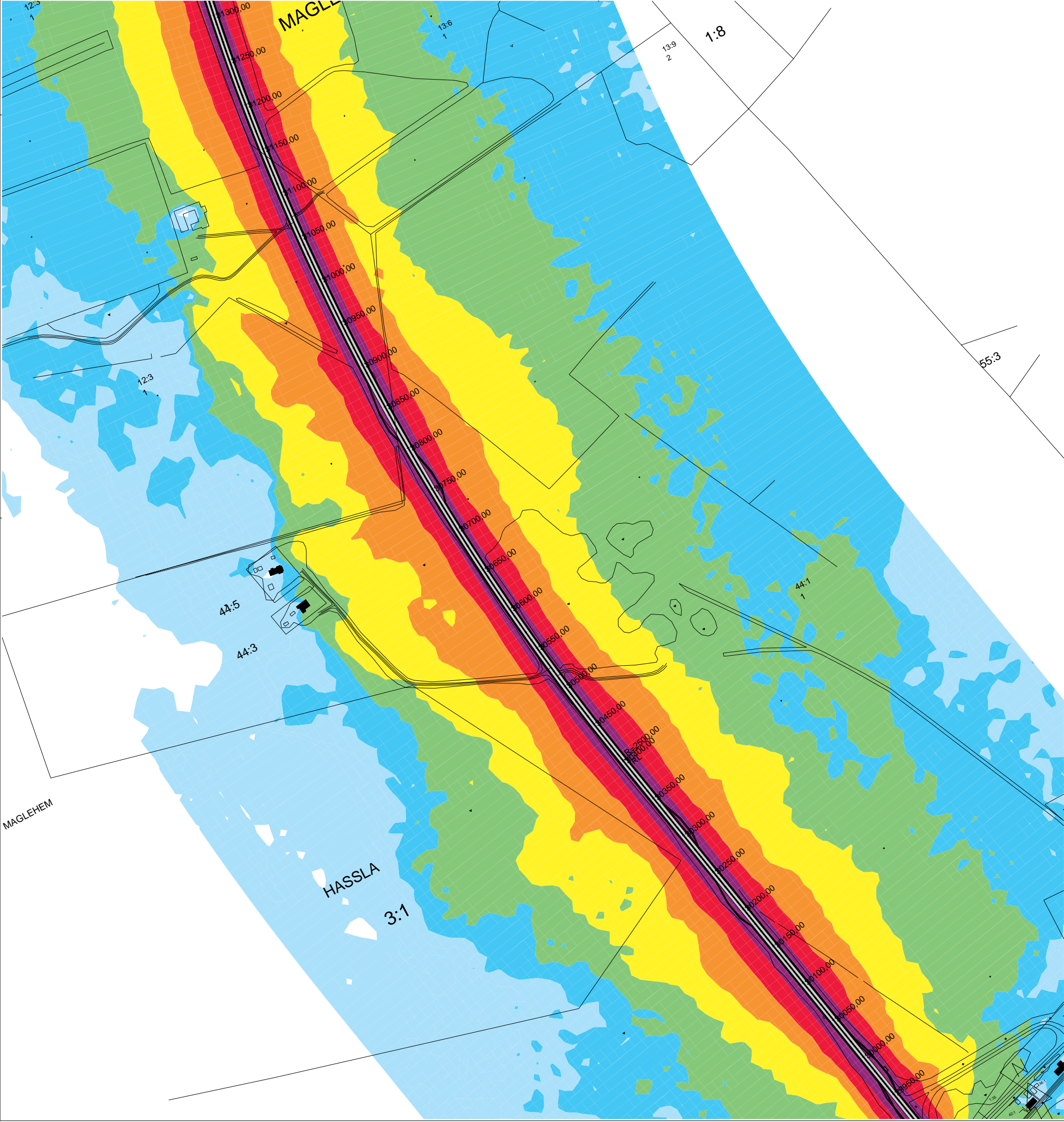
RITNINGNUMMER
ARBPLAN_27

Väg 19 Tomellilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid

Ramböll Sverige AB, Malmö

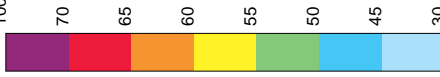
A3 SKALA 1:4 000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

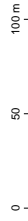
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå: Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.

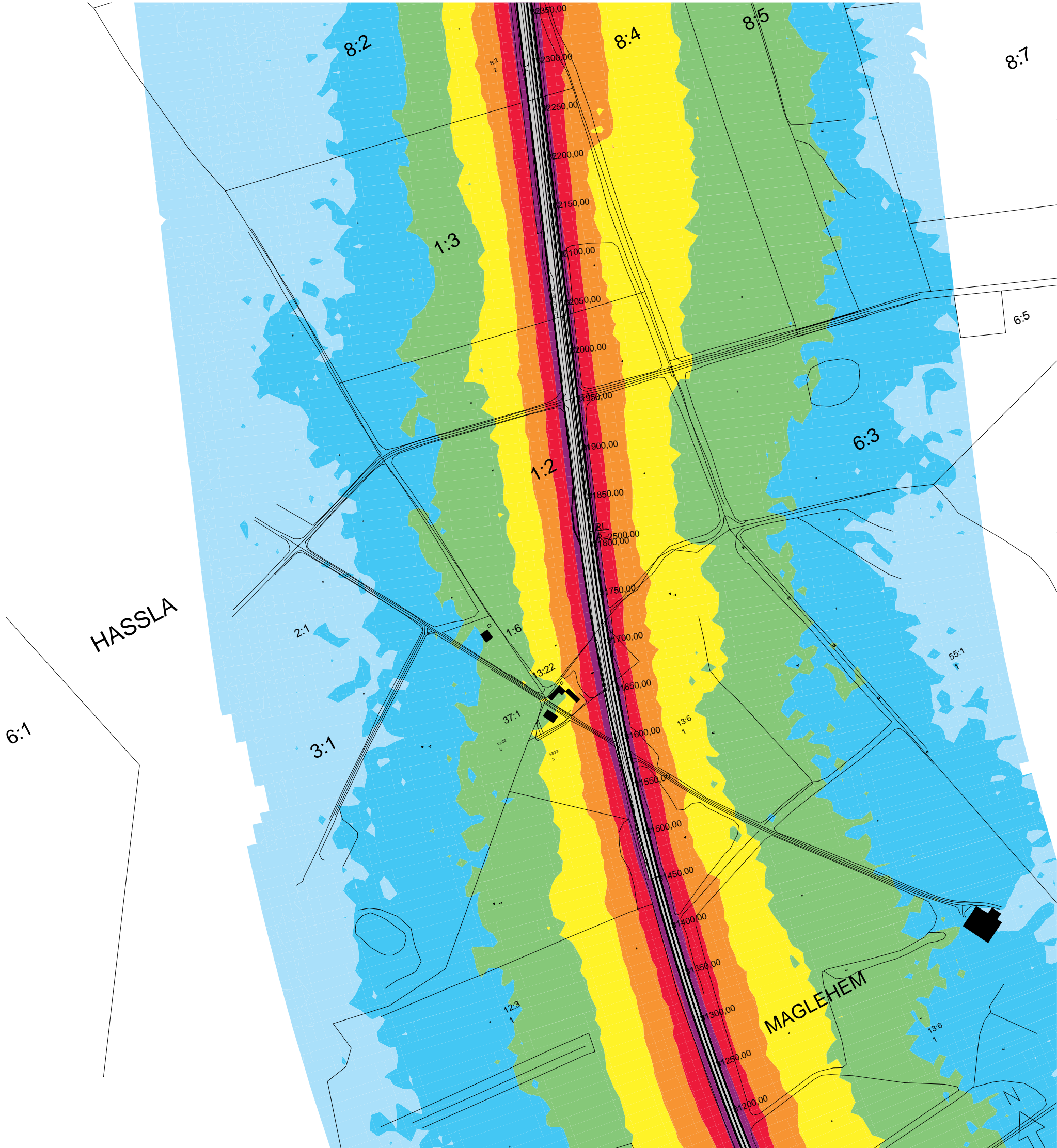


RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 411 34
413 46, Göteborg, Sverige
T: 031-823000 F: 031-823001

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

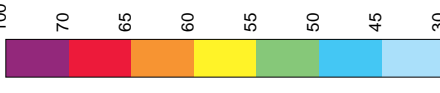
Väg 19 Tomelilla-Degeberga
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: ARBPLAN_28
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

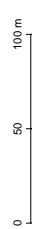
EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4663

100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD
 ■ ■ ■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomelilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.

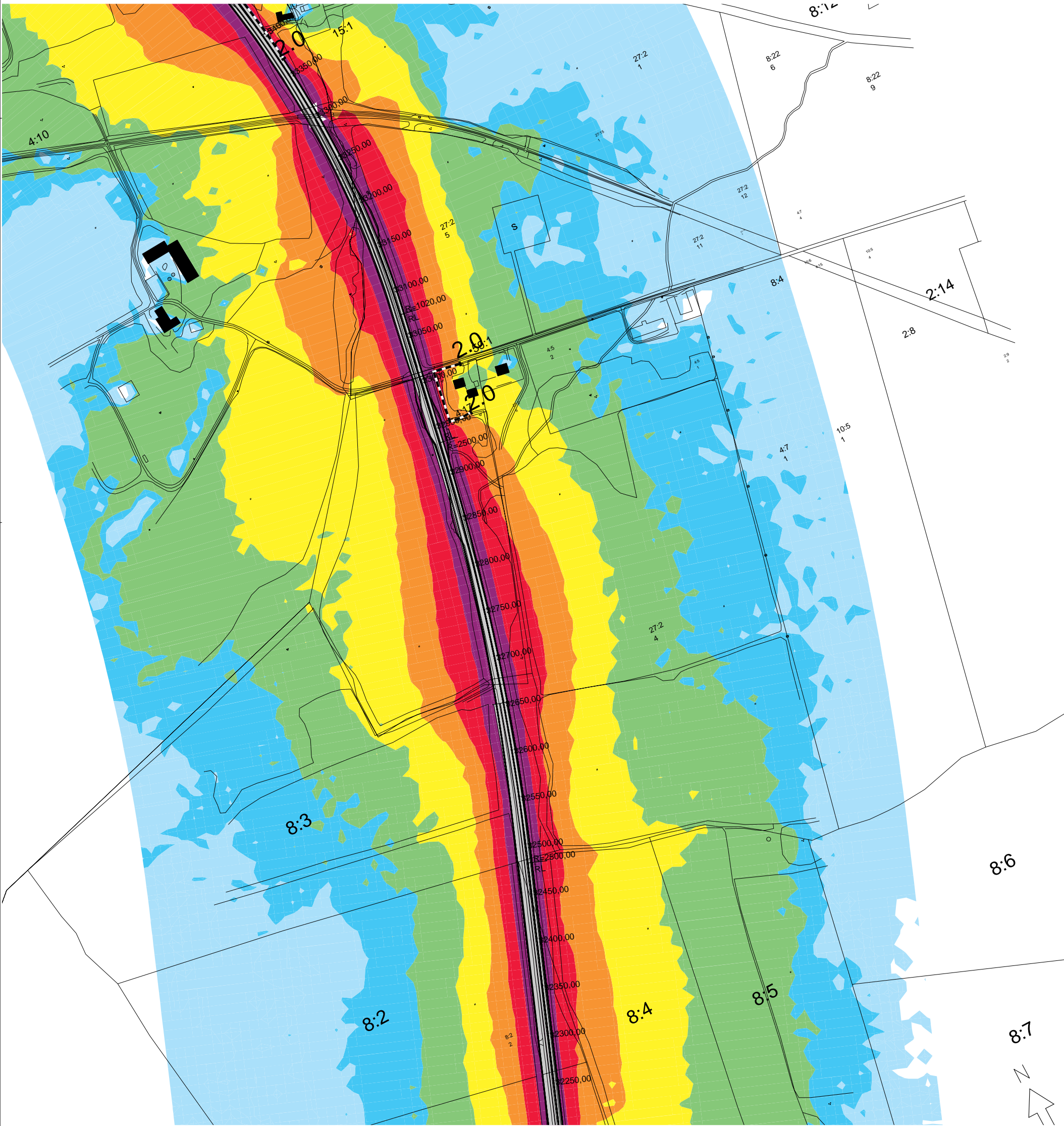


RAMBOLL

AKUSTIK
 HÅKAN STRAND
 THIMMERGÅRDEN 10 FIM 24010 52 10

RITAD AV: Karolina Andersson
 GRANSKÖD: Hamid Rezaei
 DATUM: 2009-02-27

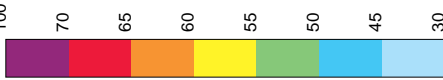
Väg 19 Tomelilla-Degeberga
 Bullerberäkningar har utförts vid
 Ramboll Sverige AB, Malmö
 UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
 RITNINGSNUMMER: ARBPLAN_29
 A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÄRDSVERKET RAPPORT 4653

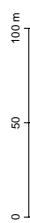
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå: Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



RAMBOLL

AKUSTIK
Storgatan 11, 141 83
141 83, Stockholm, Sverige
T: 08-700 84 10, F: 08-700 84 19

GRANSKÖD
Karolina Andersson
Hamid Rezaei

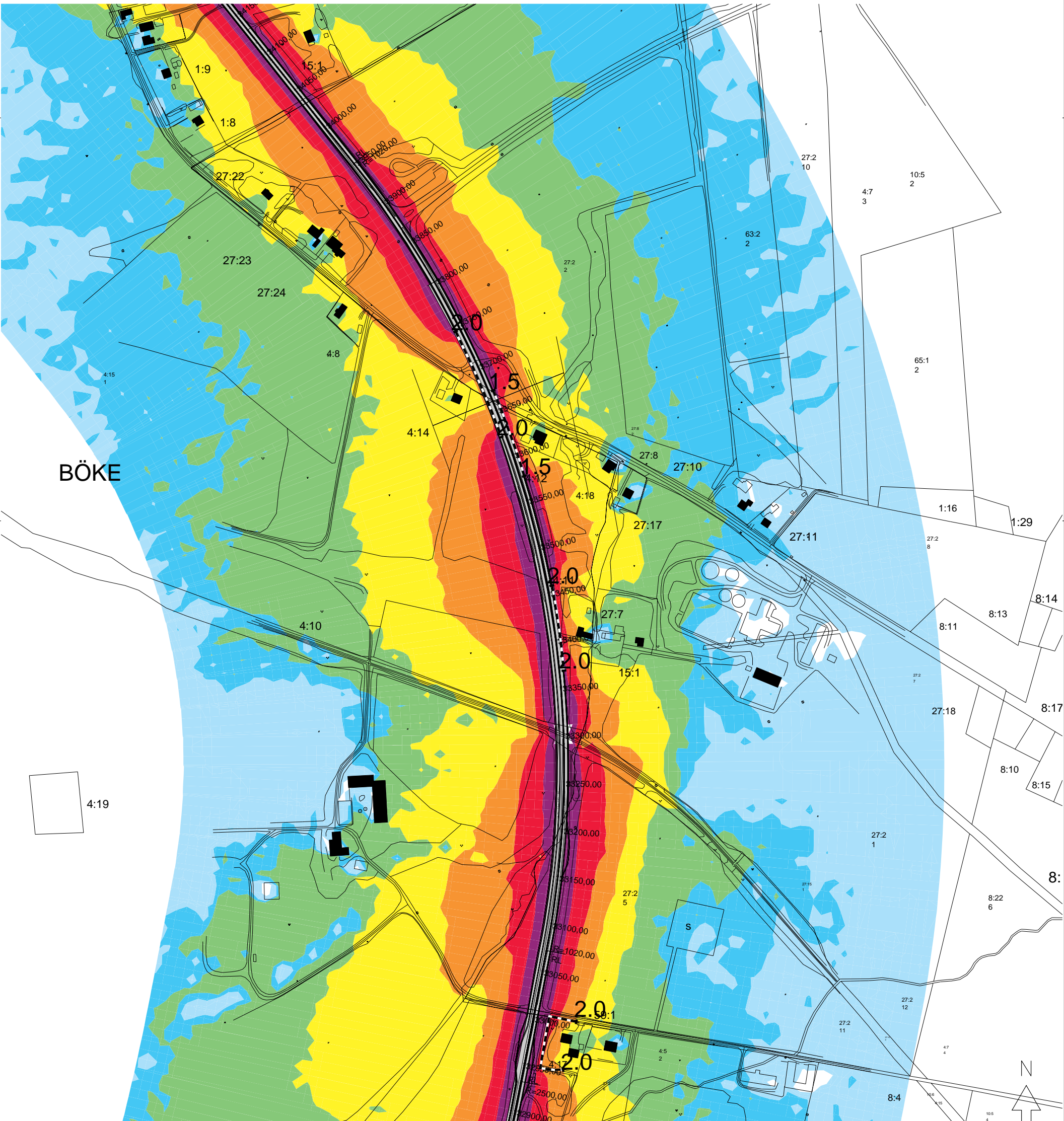
2009-02-27

Väg 19 Tomellilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö

UPPDRAGNUMMER
61690829044

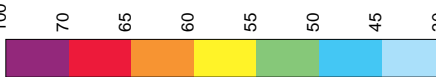
RITNINGNUMMER
ARBPLAN_30



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

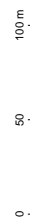
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan Tomelilla-Degeberga år 2030. Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m över mark, vilket motsvarar första våningsplanet.



RAMBOLL

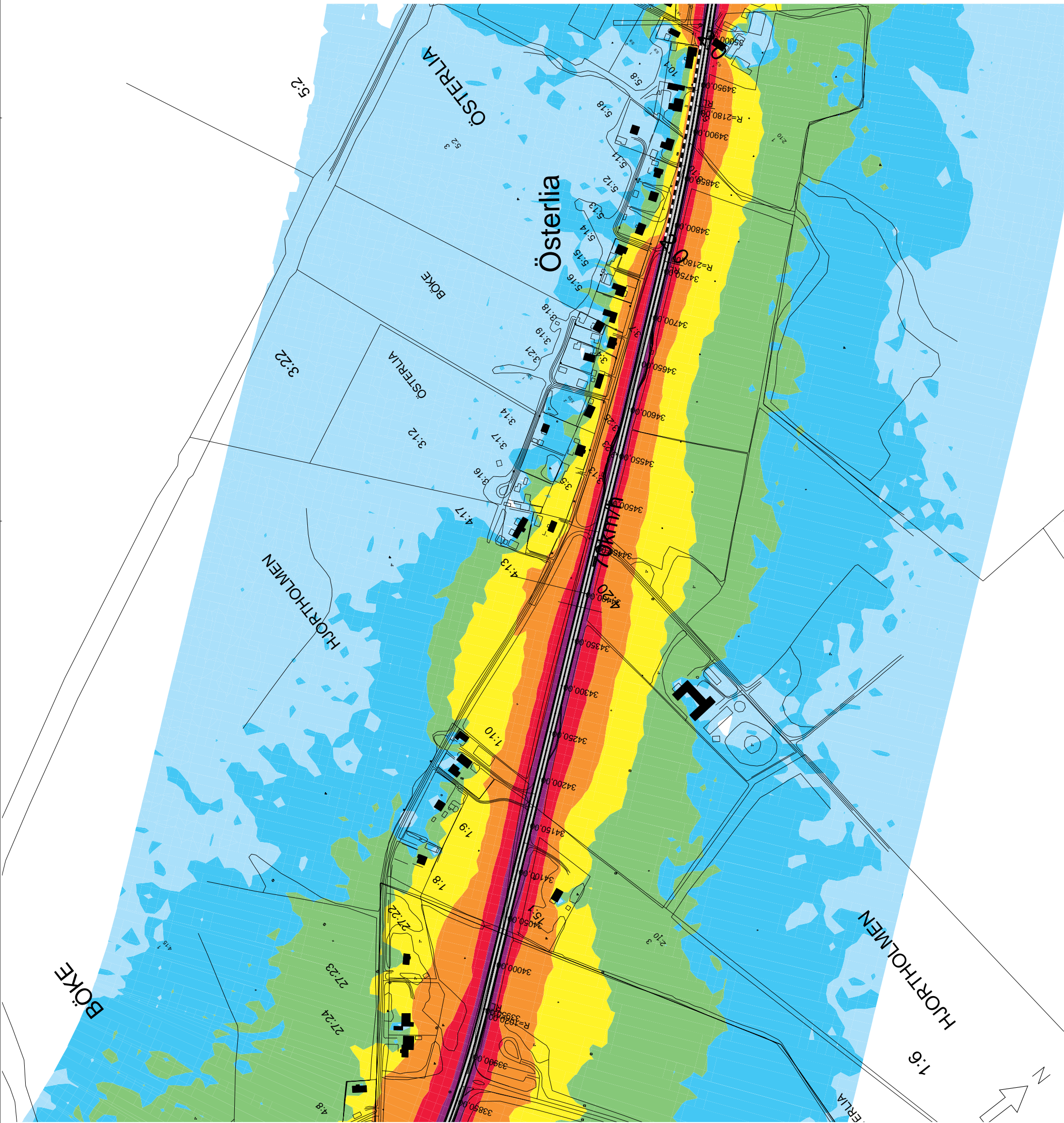
AKUSTIK
Svevägsgatan 11, 221 22
141 34
08-737 10 10 Fax 08-737 10 99

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKÖD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27

Väg 19 Tomelilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid Ramboll Sverige AB, Malmö

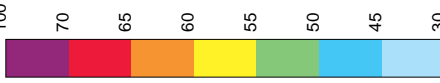
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITNINGNUMMER: ARBPLAN_31
A3 SKALA 1:4.000



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



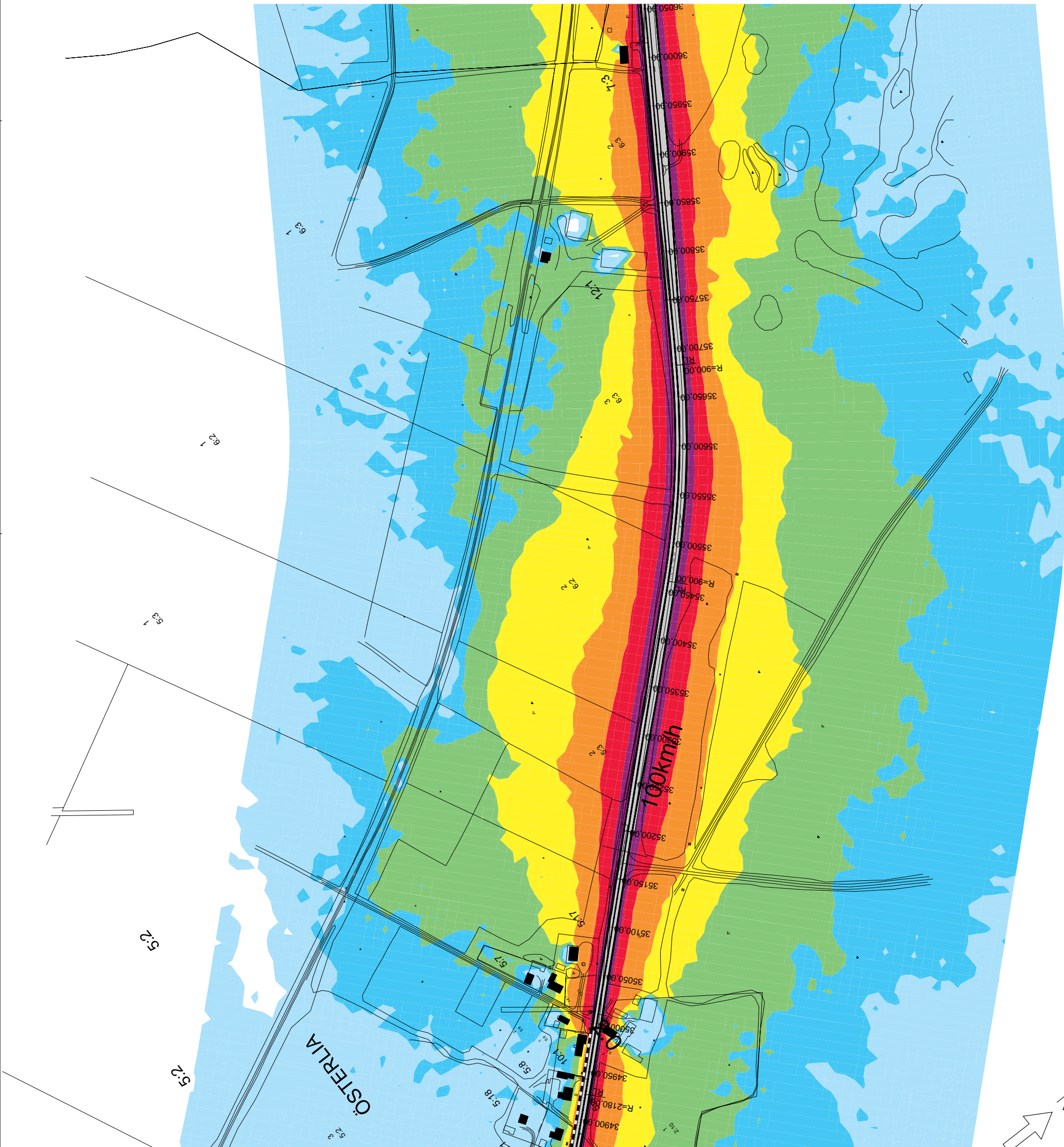
RAMBOLL

AKUSTIK
Svevägsgatan 11
SE-141 35
Tel: 08-736 54 10 Fax: 08-736 54 19

RITAD AV: Karolina Andersson
GRANSKAD: Hamid Rezaei
DATUM: 2009-02-27
UPPDRAGSNUMMER: 61690829044
RITINGSNUMMER: ARBPLAN_32
A3 SKALA 1:4 000

Väg 19 Tomellilla-Degeberga

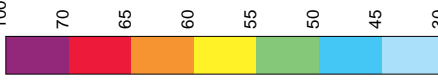
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö



FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

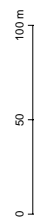
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



AKUSTIK
Sveväg 10, 141 83
141 83, Stockholm, Sweden
Tel: +46 (0)8 44 10 00
Fax: +46 (0)8 44 10 05

Väg 19 Tomellilla-Degeberga

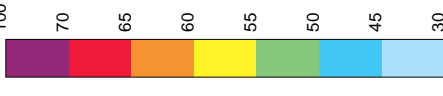
Bullerberäkningar har utförts vid
Ramböll Sverige AB, Malmö

RITAD AV	GRANSKAD	A3 SKALA 1:4 000
Karolina Andersson	Hamid Rezaie	RITNINGSNUMMER
DATUM	UPPDRAGSNUMMER	ARBPLAN_33
2009-02-27	61690829044	

FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÅRDSVERKET RAPPORT 4653

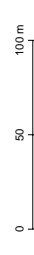
100 dB(A) FRIFÄLT



FÖRESLAGNA BULLERSKYDD

■ Bullervall/skärm

Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



Väg 19 Tomellilla-Degeberga

Bullerberäkningar har utförts vid
Ramboll Sverige AB, Malmö

AKUSTIK

GRANSKÖRD

Hamid Rezaei

Karolina Andersson

2009-02-27

RITAD AV

GRANSKÖRD

DATUM

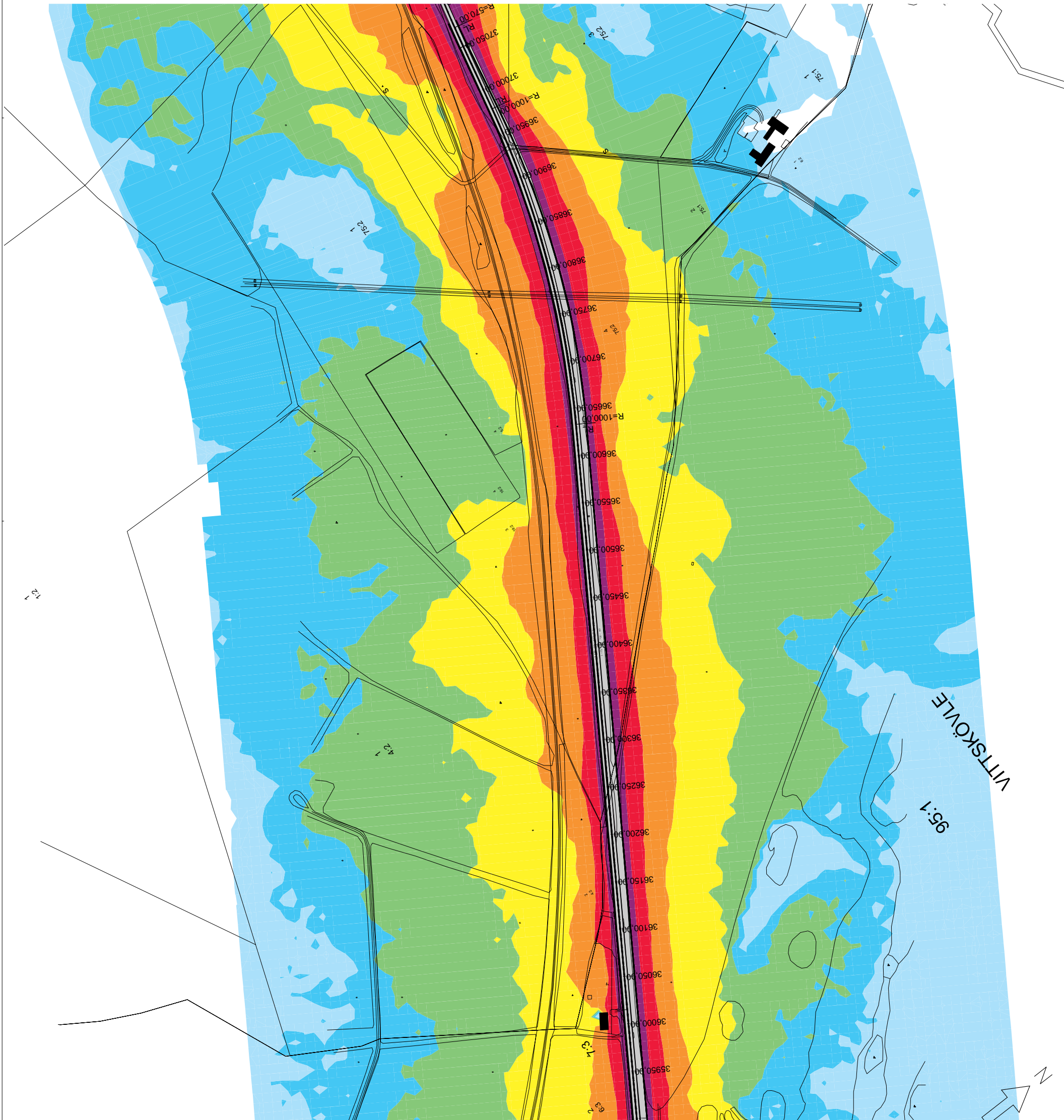
UPPDRAGSNUMMER

61690829044

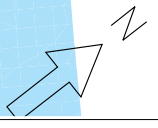
A3 SKALA 1:4 000

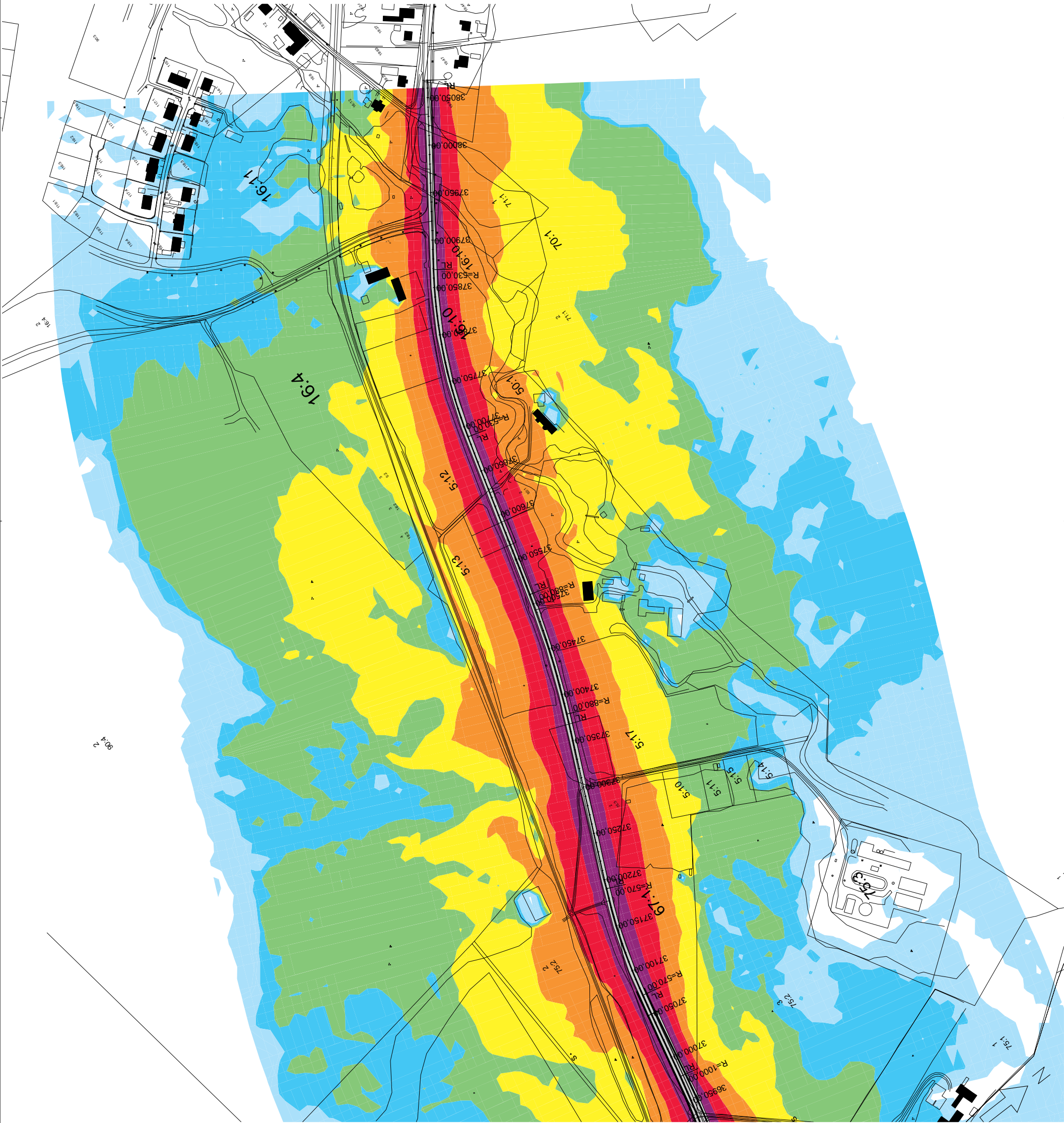
RITNINGNUMMER

ARBPLAN_34



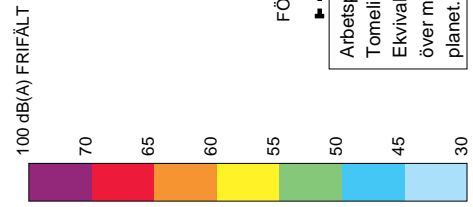
VITTSKÖVLE
95:1



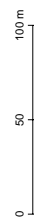


FÖRKLARINGAR

EKVIVALENT LJUDNIVÅ 2 m över mark
VÄGTRAFIKBULLER
NATURVÄRDSVERKET RAPPORT 4653



Arbetsplanalternativ för väg 19 mellan
Tomellilla-Degeberga år 2030.
Ekvivalent ljudnivå. Bullernivåerna avser 2m
över mark, vilket motsvarar första vånings-
planet.



GRANSKÖD
 Karolina Andersson
 Hamid Rezaei
 2009-02-27

Väg 19 Tomellilla-Degeberga
 Bullerberäkningar har utförts vid
 Ramböll Sverige AB, Malmö
 UPPDRAGSNUMMER
 61690829044
 RITNINGSNUMMER
 ARBPLAN_35
 A3 SKALA 1:4 000

Vägverket
Region Skåne
Box 543, 291 25 Kristianstad

Telefon:  **Vägverket** 14- 19 51 95