



PM 02

Handläggare
Per Lindkvist
Telefon
010-505 60 51
Mobil
+46 (0)73 028 49 95
E-post
per.lindkvist@afconsult.com

Beställare
Ralf Sass
Trafikverket

Datum
2016-02-26
Uppdragsnummer
702832

Tynningö vägfärja, Tynningöleden

Trafikbullenberäkning

1 Uppdrag

Tynningöleden mellan Norra Lagnö och Tynningö trafikeras av vägfärjan *Linea*. På uppdrag av Trafikverket har en trafikbullenberäkning utförts avseende vägtrafiken till och från vägfärjan på väg 642 och 678 i anslutning till färjeläget.

2 Trafikuppgifter

Trafikuppgifter för Tynningöleden år 2015 har erhållits från Trafikverket.

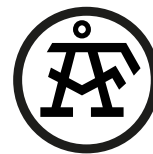
Väg/delsträcka	Fordon/ÅMD	Tung trafik, %			Hastighet, km/h
		Dygn	Natt 22-06 ¹⁾	Maxtimme 06-22 ²⁾	
Tynningöleden (Linea vägfärja)	640	7	5	17	30 ³⁾ /50 ⁴⁾

- 1) Andel tung trafik natt mellan 22-06 av all tung trafik
- 2) Andel tung trafik maxtimme mellan 06-22 av all tung trafik
- 3) Skyltad hastighet på väg 642 på Norra Lagnö
- 4) Skyltad hastighet på väg 678 på Tynningö

3 Beräknade bullernivåer från vägtrafik

Ekvivalenta och maximala ljudnivåer från vägtrafik till och från vägfärjan har beräknats enligt den samnordiska beräkningsmodellen SNV Rapport 4653. Beräknade ljudnivåer påverkas av avstånd till vägen, hastighet, trafikmängder, terrängens utformning, vägstigning, markabsorption med mera. Beräknade ljudnivåer i ljudutbredningskartor nedan påverkas av reflektioner och representerar därför ej frifältsvärden i alla punkter. För jämförelse mot riktvärde se punktberäkningar vid fasad som redovisas i respektive ljudutbredningskarta. Beräkningarna har utförts i programmet SoundPLAN 7.4.

PM 02



I Bilaga PM02-01 redovisas ekvivalent ljudnivå 2 m över mark samt som frifältsvärde vid fasad i ett antal beräkningspunkter. Vid mest utsatta fasad uppgår ekvivalent ljudnivå till 54 dBA.

I Bilaga PM02-02 redovisas maximal ljudnivå för natt mellan kl 22-06 2 m över mark samt som frifältsvärde vid fasad i ett antal beräkningspunkter. Vid mest utsatta fasad uppgår maximal ljudnivå till 72 dBA. Tung trafik nattetid utgörs av två lastbilar per årsmedelnatt vilket innebär att beräknade maximala ljudnivåer avser personbilar.

I Bilaga PM02-03 redovisas maximal ljudnivå för maxtimme mellan kl 06-22 2 m över mark samt som frifältsvärde vid fasad i ett antal beräkningspunkter. Vid mest utsatta fasad uppgår maximal ljudnivå till 75 dBA. Maximal ljudnivå för maxtimme avser tung trafik.

4 Kommentarer

På väg 642 och 678 i anslutning till färjeläget på Norra Lagnö och Tynningö uppgår trafikbuller från vägtrafik till och från färjan till 54 dBA ekvivalent ljudnivå vid mest utsatta fasad. Maximal ljudnivå vid mest utsatta fasader uppgår till 72 dBA (natt mellan kl 22-06) och 75 dBA (maxtimme mellan kl 06-22).

5 Underlag

- Digitalt kartmaterial har erhållits från Metria 2016-01-11

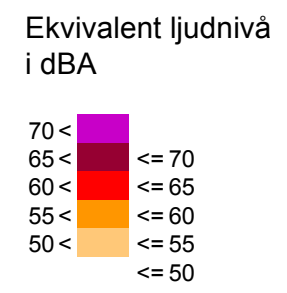
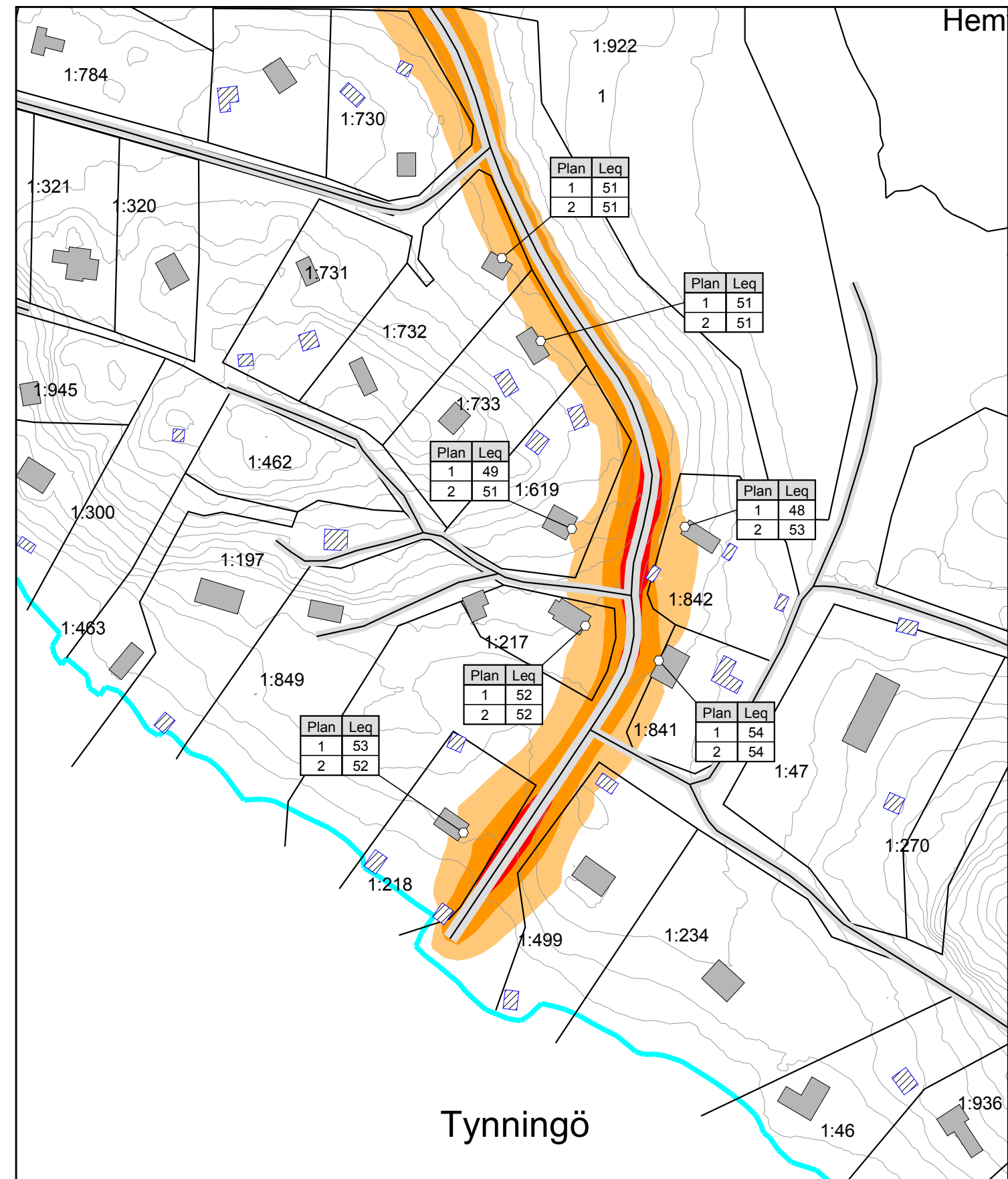
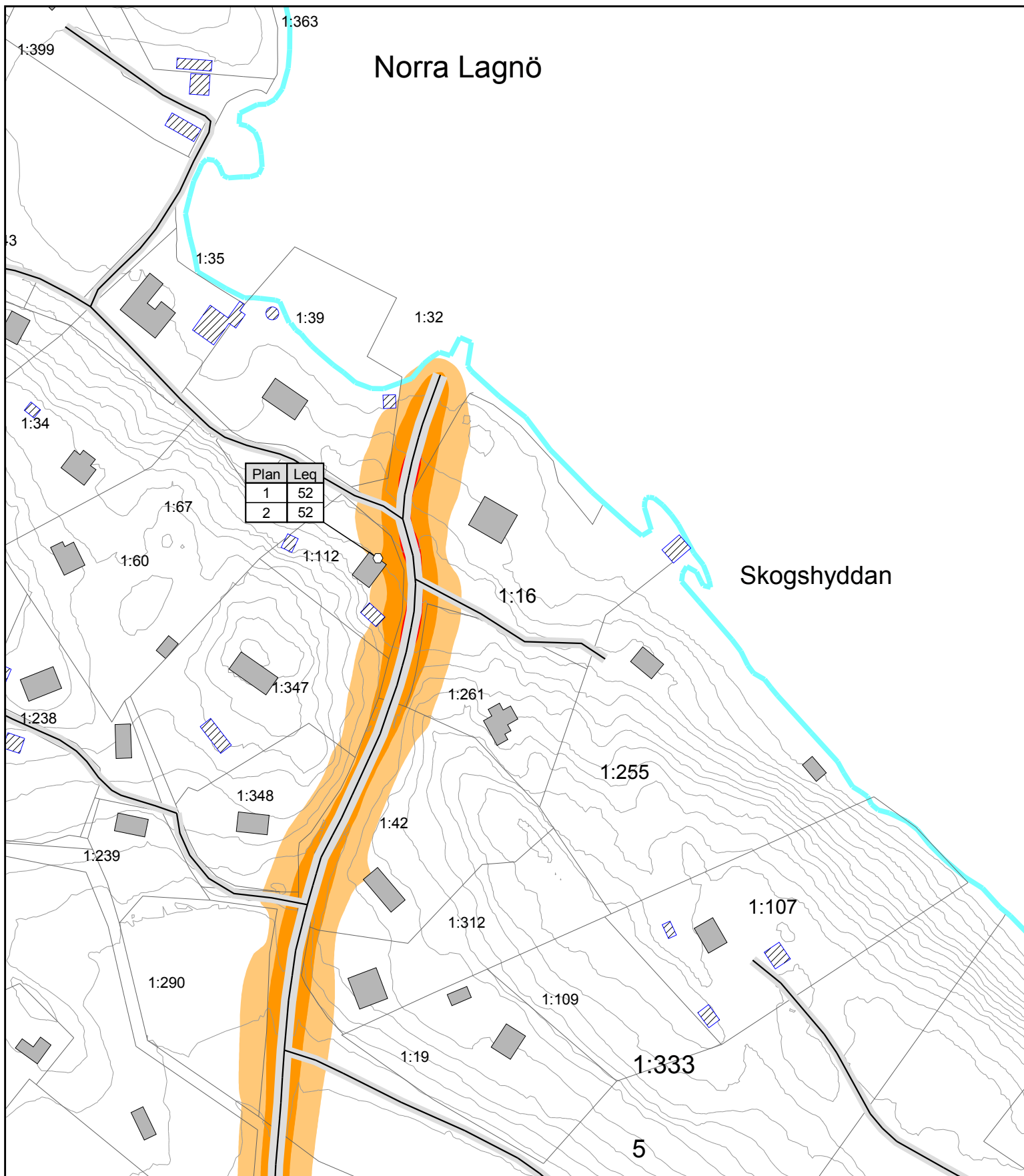
ÅF-Infrastructure AB

Upprättad av

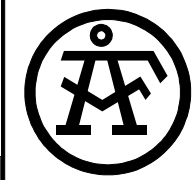
Per Lindkvist

Granskad av

Åsa Lindkvist
Kvalitetsrådgivare



- Väg
- Bostadshus
- Övrig byggnad
- Strankant



ÅF INFRASTRUCTURE AB
LJUD OCH VIBRATIONER
169 99 STOCKHOLM
TEL: 010-505 00 00
FAX: 010-505 11 83
www.soundandvibration.se

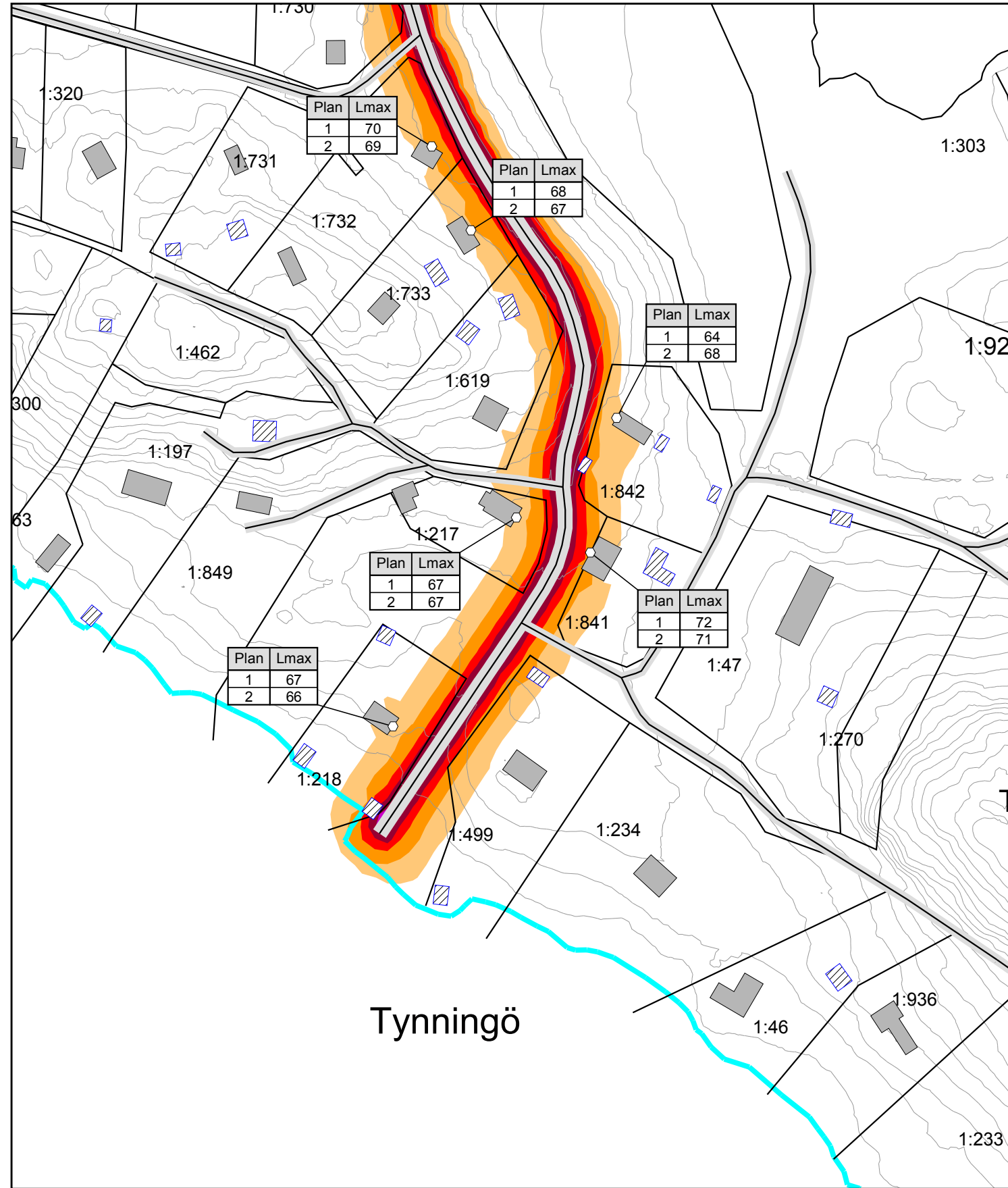
KONSTRUERAD AV Per Lindkvist
GRANSKAD AV Åsa Lindkvist
DATUM 2016-02-26

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	--------------------	------	-------

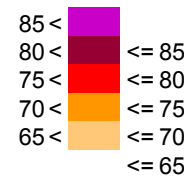
Tynningö vägfärja
Vägtrafik 2015


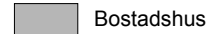



Ekvivalent ljudnivå 2 m över mark från vägtrafik till och från Tynningö vägfärja samt frifältsnivåer vid mest utsatta bostadsfasader

ARBETSNUMMER	RITNINGNUMMER	REG
702832	PM02-01	



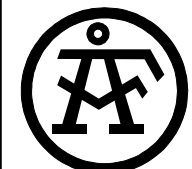
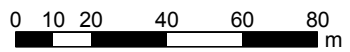
Maximal ljudnivå i dBA



-  Väg
-  Bostadshus
-  Övrig byggnad
-  Strankant
-  Road axis



Skala 1:2000



ÅF INFRASTRUCTURE AB
LJUD OCH VIBRATIONER
169 99 STOCKHOLM
TEL: 010-505 00 00
FAX: 010-505 11 83
www.soundandvibration.se

KONSTRUERAD AV Per Lindkvist GRANSKAD AV Åsa Lindkvist

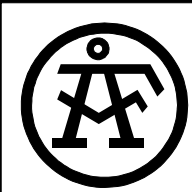
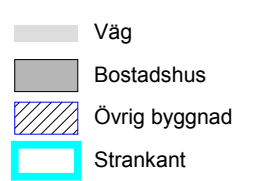
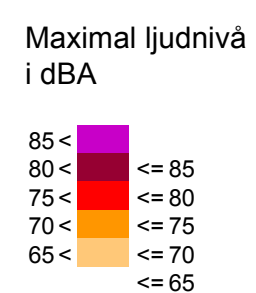
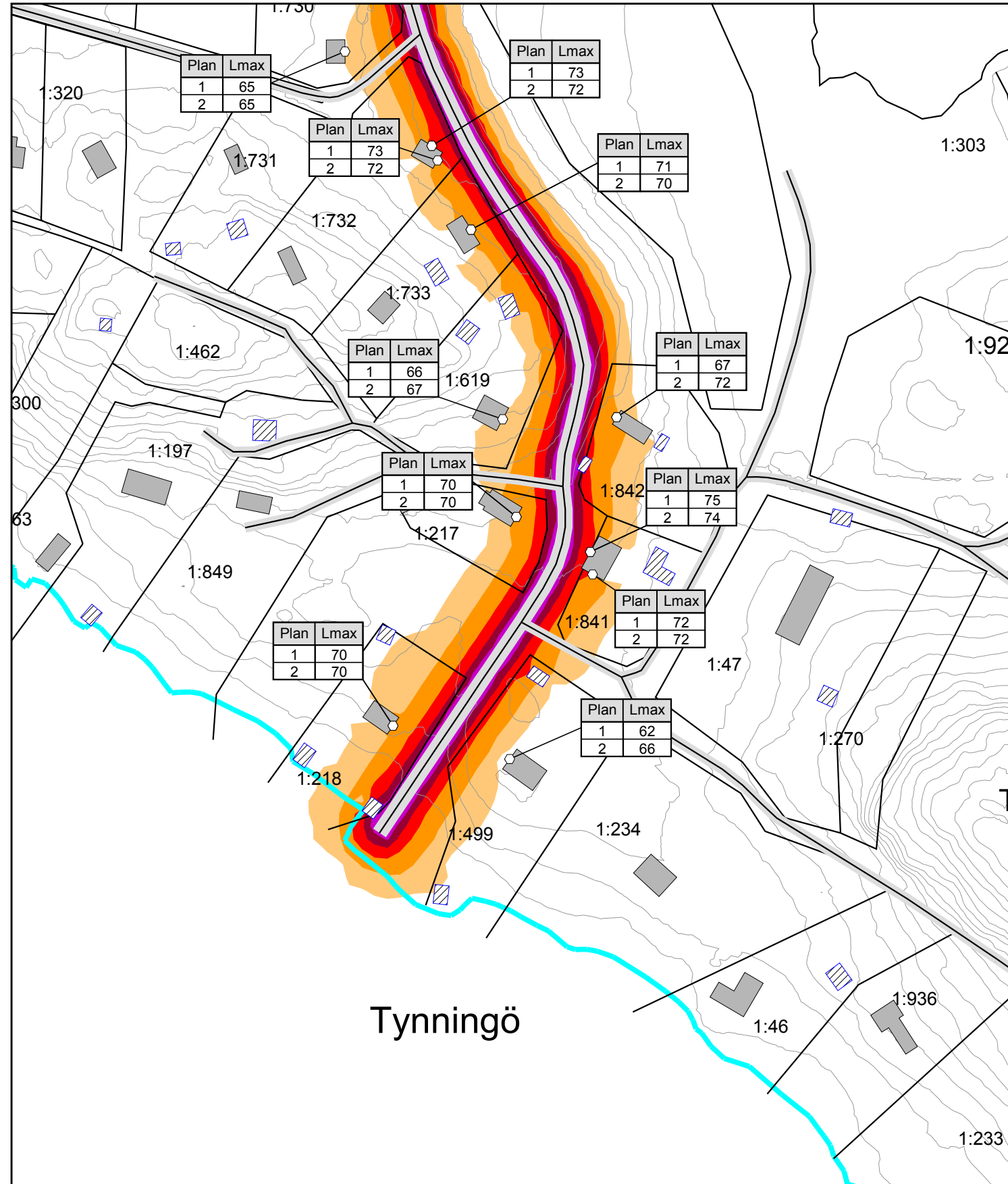
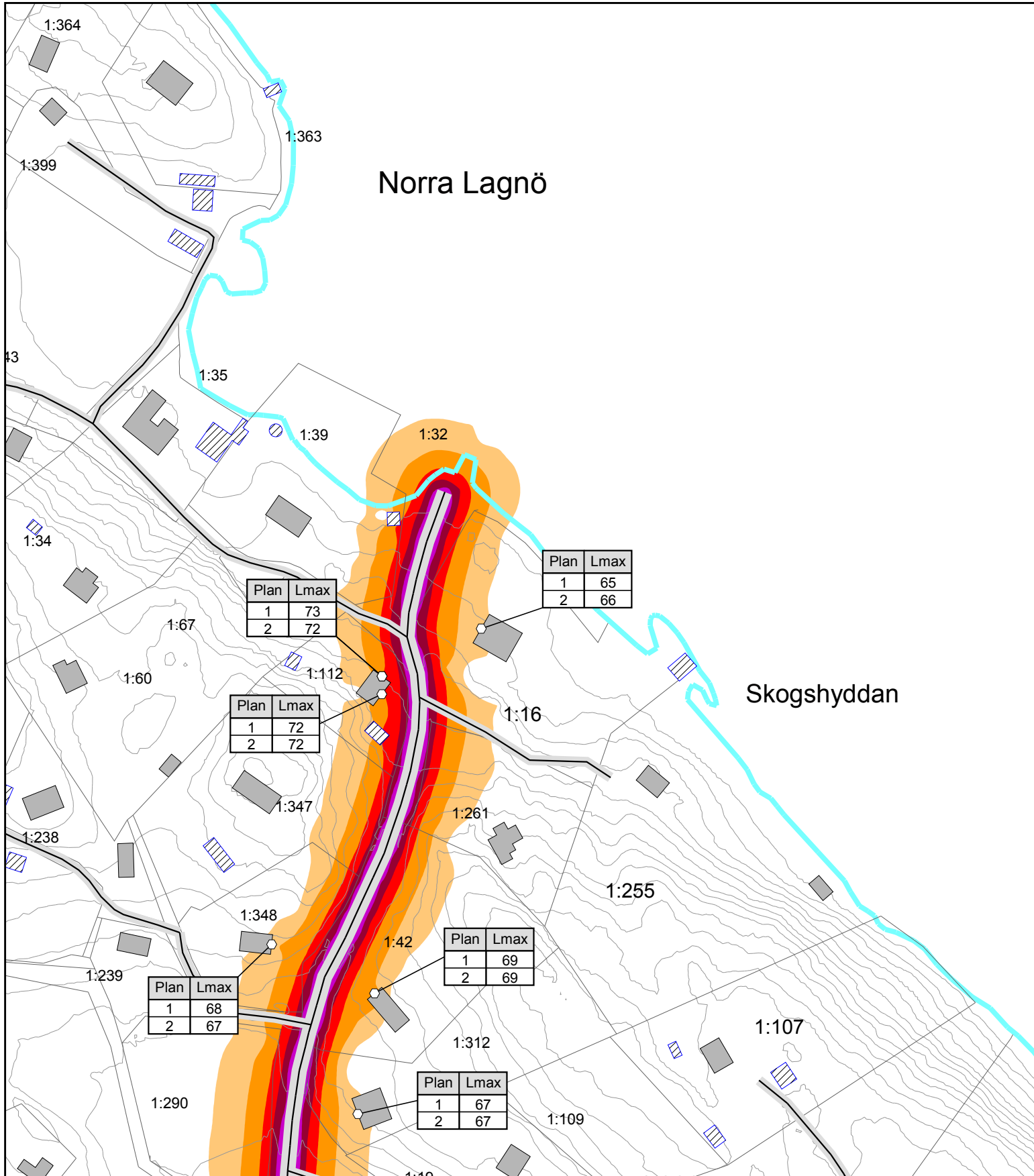
DATUM 2016-02-26

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

Tynningö vägfarja
Vägtrafik 2015

Maximal ljudnivå (natt kl 22-06) 2 m över mark från vägtrafik till och från Tynningö vägfarja samt frifältsnivåer vid mest utsatta bostadsfasader

ARBETSNUMMER	RITNINGNUMMER	REG
702832	PM02-02	



ÄF INFRASTRUCTURE AB
 Ljud och vibrationer
 169 99 STOCKHOLM
 TEL: 010-505 00 00
 FAX: 010-505 11 83
 www.soundandvibration.se

KONSTRUERAD AV Per Lindkvist
 GRANSKAD AV Åsa Lindkvist
 DATUM 2016-02-26

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

Tynningö vägfarja
 Vägtrafik 2015

Maximal ljudnivå (maxtimme mellan kl 06-22) 2 m över mark från vägtrafik till och från vägfarjan samt frifältsnivåer vid mest utsatta bostadsfasader

ARBETSNUMMER	RITNINGNUMMER	REG
702832	PM02-03	