



Handläggare

Perry Ohlsson

Tel +46 (0) 10 505 84 38

Mobil +46 (0) 701 84 74 38

Perry.ohlsson@afconsult.com

RAPPORT

Datum

2011-11-22

Uppdragsnr

559100

1 (15)

Kristina Hellström  
Stenungsunds kommun  
444 82 Stenungsund

Bullerkartläggning  
Stenungsunds kommun  
Mats Hammarqvist  
Uppdragsansvarig

**Rapport nr 559100**

**Stenungsunds kommun**

**Bullerkartläggning**

ÅF-INFRASTRUCTURE AB / ÅF LJUD OCH VIBRATIONER  
223221 Göteborg 1 Granskad

Perry Ohlsson

Mats Hammarqvist  
Kvalitetsrådgivare

Uppdragsnamn:  
Skapat datum:  
Sparat datum: 2011-11-23

Unr:  
Version:  
Dokument id:



ÅF-Infrastructure AB / ÅF Ljud och Vibrationer

Kvarnbergsgatan 2, Box 1551, 401 51 Göteborg. Telefon 010-505 00 00. Fax 010-505 30 09. www.afconsult.com  
Org nr 556185-2103. Säte i Stockholm. Certifierat enligt SS-EN ISO 9001 och ISO 14001

U-Rapport Sound-1



**Uppdragsgivare:** Stenungsunds Kommun  
Kristina Hellström  
444 82 Stenungsund

**Uppdrag:** Kartläggning av samhällsbullret från väg- och tågtrafik inom Stenungsunds kommun.

**Sammanfattning:** Inom Stenungsunds kommun finns cirka 800 personer som är utsatta för bullernivåer som innebär att de är bidragsberättigade för bullerreducerande åtgärder enligt Trafikverkets regler. Den största delen är utsatt för maximala ljudnivåer från järnvägstrafik. Eftersom trafikmängderna inom Stenungsund är av småstadskaraktär kommer det inte vara så många gator och vägar som resulterar i höga ekvivalenta ljudnivåer. Det är främst i Stenungsunds centrum och längs väg 160 som ekvivalenta ljudnivåer över 65 dB(A) förekommer. Cirka 500 bostadsbyggnader har en ekvivalent ljudnivå utomhus som överskrider riktvärdet 55 dB(A).

**Handläggare:**

Perry Ohlsson

**Kvalitetskontroll:**

Mats Hammarqvist

Uppdragsnamn:  
Skapat datum:  
Sparat datum: 2011-11-23

Unr:  
Version:  
Dokument id:





## Innehåll

1	BAKGRUND	3
2	ALLMÄNT OM LJUD	4
2.1	Exempel på ljudnivåer	4
2.2	Störningsmått	4
2.3	Addition av ljud	5
2.4	Akustiska nyckeltal	5
3	UPPDRAGETS OMFATTNING	6
4	GENOMFÖRANDE	7
4.1	Underlag	7
4.1.1	Byggnader	7
4.1.2	Befintliga bullerskydd	7
4.1.3	Geografiska indata för vägar och järnvägar	8
4.1.4	Tågtrafik	8
4.1.5	Vägtrafik	9
4.2	Beräkningar	9
5	RESULTAT	9
5.1	Bullerkartor	12
5.2	Begränsningar och generaliseringar	13
5.3	Beräkningsnoggrannhet	13
6	BILAGOR	15

## 1 Bakgrund

Detta uppdrag syftar främst till att genom beräkning av buller sammanställa de bostadshus i Stenungsunds kommun som exponeras för trafikbullernivåer inomhus  $\geq 40$  dB(A) dygnsekvivalent ljudnivå och  $\geq 55$  dB(A) maximal ljudnivå under förutsättning av fönster har en normal ljudisolering för trafikbuller. Vi har i denna utredning ansatt att skillnaden mellan ljudnivå utomhus och inomhus är 25 dB(A). Fastigheter som Stenungsunds kommun kan tänkas söka statsbidrag för redovisas i listor.

Ljudnivåerna redovisas även som isolinjer i olika färger, enligt ISO standard, för olika intervall, ekvivalent och maximal ljudnivå i 5 dB-intervall över riktvärden.

Bullerinventeringen redovisas i text, i tabeller och på karta



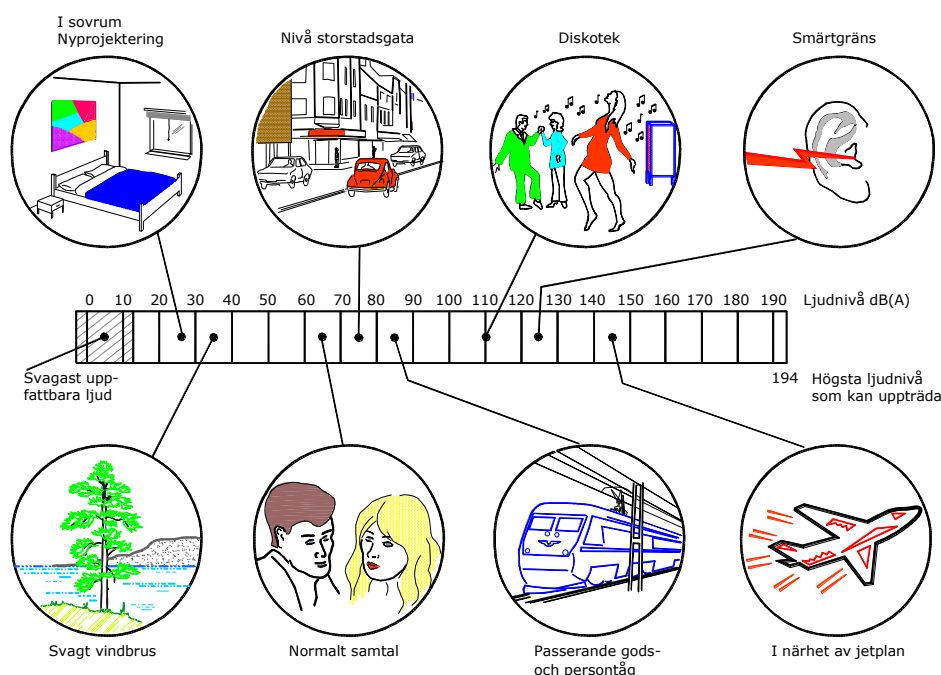
I uppdraget har följande personer deltagit:

Kristina Hellström	Stenungsunds kommun, Trafikingenjör
Åsa Wählström	Stenungsunds kommun, GIS-ingenjör
Mats Hammarqvist	ÅF Ljud och Vibrationer, Akustiker
Perry Olsson	ÅF Ljud och Vibrationer, Akustiker
Lars Lindström	ÅF Ljud och Vibrationer, Akustiker

## 2 Allmänt om ljud

### 2.1 Exempel på ljudnivåer

För att ge en viss uppfattning av vad olika ljudnivåer innebär ges nedan exempel på ljudnivåer vid olika aktiviteter.

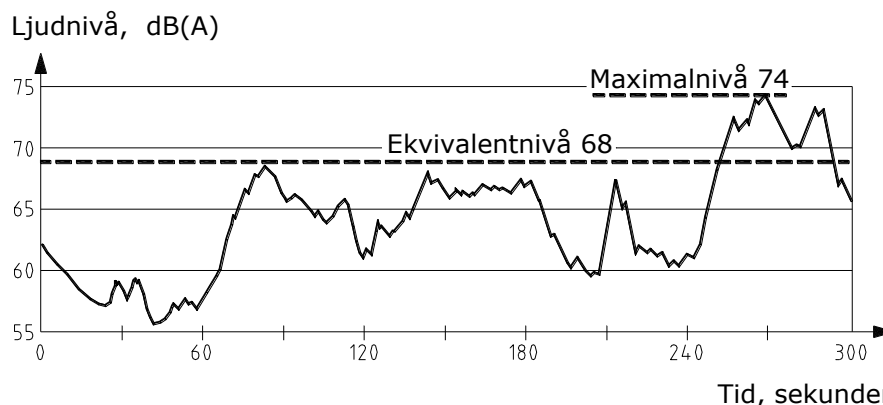


### 2.2 Störningsmått

För beskrivning av buller vars styrka är konstant i tiden används ljudnivå i dB(A), vilket är ett enkelt störningsmått att arbeta med och kan direkt mätas med ljudnivåmätare. I Sverige används bl.a. *ekvivalent-* respektive *maximal ljudnivå* för trafikbuller och externt industribuller.

**Ekvivalent ljudnivå** avser en medelljudnivå under en given tidsperiod, för trafikbuller oftast ett dygn.

**Maximal ljudnivå** avser den högsta ljudnivån under en viss period, exempelvis för en serie fordonspassager. Har normalt endast betydelse nattetid, kl. 22-06.



För maximal ljudnivå är det viktigt att ange vilken tidsvägning som används vid ljudmätning. Normalt är det inställning FAST som motsvarar en medelvärdesbildning under 125 ms. Ibland används inställning SLOW, som motsvarar en medelvärdesbildning under ca 1 s. I denna utredning avses inställning FAST.

### 2.3 Addition av ljud

Decibel är ett logaritmiskt begrepp. Det innebär bl.a. att vid addition av buller från två lika starka linjekällor, ökar ljudnivån med 3 dBA. På samma sätt ger en fördubbling/halvering av trafikmängden på en gata 3 dBA högre/lägre ekvivalent ljudnivå.

### 2.4 Akustiska nyckeltal

Upplevelsen av skillnader i bullernivå kan sammanfattas som att:

- 3 dBA kan förnimmas som en knapp hörbar förändring.
- 8-10 dBA upplevs som en fördubbling eller halvering av ljudet.

Notera att dessa värden är framtagna i lyssningsförsök i laboratorium. Om man lyssnar på trafikbuller en dag och jämför med hur det låter senare efter åtgärd, kan det vara svårt att göra denna typ av jämförelse.

En fördubbling eller halvering av trafikmängden ändrar den ekvivalenta ljudnivån med 3 dBA. Den maximala ljudnivån berörs ej av mängden trafik, det är endast det bullrigaste fordonet som bestämmer maximalnivån.

En hastighetsminskning från 70 km/h till 50 km/h ger teoretiskt ca 4 dBA lägre ekvivalentnivå medan en minskning från 50 km/h till 30 km/h ger 2 dBA lägre ekvivalentnivå.



Ett annat sätt att jämföra ljudnivåer är att beräkna antal exponerade. Då kan en sänkning av ljudnivån med några dB ge en avsevärd sänkning av antal exponerade för ljudnivåer över 55 dBA och framförallt en sänkning av beräknat antal bullerstörda i tätort.

### 3 Uppdragets omfattning

Trafikverket har som mål att försöka reducera trafikbuller inomhus i bostäder. För att kunna avgöra vilka bostäder som är mest exponerade och var de finns någonstans behöver trafikbullret kartläggas. Inom Stenungsunds kommun skall de mest bullerutsatta boendeområdena redovisas i samband med genomförd bullerkartläggning. Fastigheter som Stenungsunds kommun kan tänkas söka statsbidrag för redovisas i listor.

Trafikverket har definierat vilka bostäder som är mest bullerutsatta enligt följande:

#### **Bostäder med ljudnivåer 10 dBA över riktvärdena inomhus.**

- Dagnsekvivalent ljudnivå 40 dBA och över inomhus ( $\geq 65$  dBA utomhus)
- Maximal ljudnivå 55 dBA och över i inomhus ( $\geq 80$  dBA utomhus) mer än fem gånger nattetid (22:00-06:00)

I redovisningen till Trafikverket skall antalet bullerutsatta människor i respektive område framgå, uppdelat på de med höga ekvivalentnivåer och de med höga maxnivåer nattetid. Ingen dubbelregistrering på ekvivalent- och maxnivåer ska förekomma. I de fall när både den ekvivalenta och den maximala ljudnivån är 10 dBA över riktvärdena, skall redovisning ske av det högsta överskridandet.

Bullerinventeringen redovisas både i text, i tabeller och på karta





## 4 Genomförande

### 4.1 Underlag

Kartunderlag till utredningen erhöles från Stenungsunds kommun den 4 november 2010. Kompletterande underlag erhöles den 13 december 2010.

Höjdinformation i kartunderlaget är uppbyggt av nivåkurvor med 10 m intervall i höjd. På grund av att underlaget innehöll stor andel felaktiga höjder så har materialet kompletterats genom inköp av höjdata från Metria.

#### 4.1.1 Byggnader

Byggnader har levererats i form av shapefiler. Stenungsunds kommun har delat upp byggnadstyperna (bostad, industri mm) på olika filer för att enkelt kunna särskilja dem.

Byggnadshöjder har specificerats genom dels en diskussion med Stenungsunds kommun över kartmaterial och dels genom en inventering där vi åkt runt och antecknat antalet våningsplan. Kompletterande information har inhämtats från Google Maps, Google Earth, Eniro. Adressökningar har skett för att kontrollera antalet adressater inom vissa flerbostadshus på grund av att vi inte erhållit befolkningsmängder inom bostadsbyggnader i Stenungsund. Enbostadshus är generellt ansatta med en höjd av två våningar med 3 boende.

#### 4.1.2 Befintliga bullerskydd

ÅF har fått uppgifter om var bullerskydden som Trafikverket ansvarar för i placerade Stenungsunds kommun. Bullerskydden har efter bästa förmåga placerats i terrängen. Större vallar är förutsatt att de finns i kartunderlag.

ÅF har utfört en översiktlig inventering av bullerskydd vid de största vägarna och skattat höjder.

Ritning med tydliga koordinater på glasträcket på uppfarten på bron till Stenungsön som kommer monteras under 2011 saknas. Höjd och placering av räcket har skattats utifrån presentation i pdf-dokument. Glasskivorna är ca 1200 mm höga, mätt från vägbanan, enligt kommunen.





### 4.1.3 Geografiska indata för vägar och järnvägar

Geografiska indata för vägar och järnvägar har erhållits från Stenungsunds kommun. Väg E6:s profildata har erhållits från Trafikverkets via kommunen.

Vi har förutsatt att det är 50 km/h där inget annat anges inom tätorter.

Vägar var inte höjdsatta på flera ställen i underlaget. Höjdsättning av dessa vägar har kompletterats med underlag från Metria.

### 4.1.4 Tågtrafik

#### 4.1.4.1 År 2010

Data för tågtrafiken har erhållits från Stenungsunds kommun

#### Norr om Stenungsunds station (Svenshögen)

- 35,2 tåg per vardagsdygn varav
- 32,2 pendeltåg
- 3 godståg

#### Söder om Stenungsunds station (Stora Höga)

- 51,2 tåg per vardagsdygn varav
- 44,2 pendeltåg
- 7 godståg

Hastighet pendeltåg 110 km/h

Hastighet godståg 100 km/h

Längd persontåg 120 m

Längd godståg 650 m (används främst för beräkning av maximal ljudnivå)

#### 4.1.4.2 År 2020

Vi har via Stenungsunds kommun erhållit förväntad trafikering för år 2020.

12 godståg och 60 vanliga tåg

Vi har förutsatt att hastigheter och tågtyper inte förändras.







#### 4.1.5 Vägtrafik

Enligt dialog med Stenungsunds kommun har vägar och gator som är relevanta specificerats. I bilaga 4 redovisas dessa grafiskt. Mindre gator har en uppskattad trafikering utifrån antalet hus som den betjänar. Kommunen har räknat antal hus i varje område med villor (ej flerfamiljshus). För vägarna till områdena har vi räknat med trafikflödet som motsvarar 6 gånger antal hus och tung trafik 2%. Stenungsunds kommun har inte utfört trafikmätning på de vägar som markerats men där det inte finns någon angiven trafikmängd. För dessa vägar har trafikflödet 300 fordon använts. På vägarna som leder fram till skolorna är andelen tung trafik 5%.

För att erhålla trafikering som motsvarar trafiken år 2020 har trafikmängder justerats enligt nyckeltal som hämtats från Trafikverket via Stenungsunds kommun. Mellan 2006 och 2020 kommer personbilstrafiken i Stor-Göteborg (Stenungsund tillhör denna del) ha ett uppräkningsstal på 1,11 vilket innebär 11 procent ökning på 14 år, dvs 0,8 procent per år. Motsvarande siffra för lastbilstrafiken är 2,6 % per år. Uppräkningsstal EVA från 2008.

**Ljudnivåerna förändras med cirka +0,5 dB(A) på 10 år (år 2020) och cirka +0,3 dB(A) på 5 år (år 2015).**

## 4.2 Beräkningar

Beräkningarna har utförts i programmet SoundPlan version 7.0. Programmet simulerar bullerspridning i en tredimensionell miljö vilket bl.a. gör att hänsyn tas till skärmande effekter och höjdskillnader. Med SoundPlan är det även lätt att, efter en viss tid, uppdatera bullerkällor mm om det önskas.

Ljudutbredningen har beräknats för respektive bullerkälla. Beräkningar har genomförts både som beräkningspunkter utomhus vid fasad och i rutnät.

Beräkningar av vägtrafikbuller har utförts enligt den nordiska beräkningsmodellen för vägtrafikbuller, SNV rapport 4653.

För järnvägsbuller har beräkningar utförts enligt den nordiska beräkningsmodellen för spårburet buller, Naturvårdsverket rapport 4935.

## 5 Resultat

Inom Stenungsunds kommun finns cirka 800 personer som har bullernivåer som överskrider kraven för att åtgärder ska vara bidragsberättigade enligt Trafikverket. Den största delen är utsatt för höga maximala ljudnivåer från järnvägstrafiken. I dagsläget är dock antalet godstågspassager nattetid begränsat

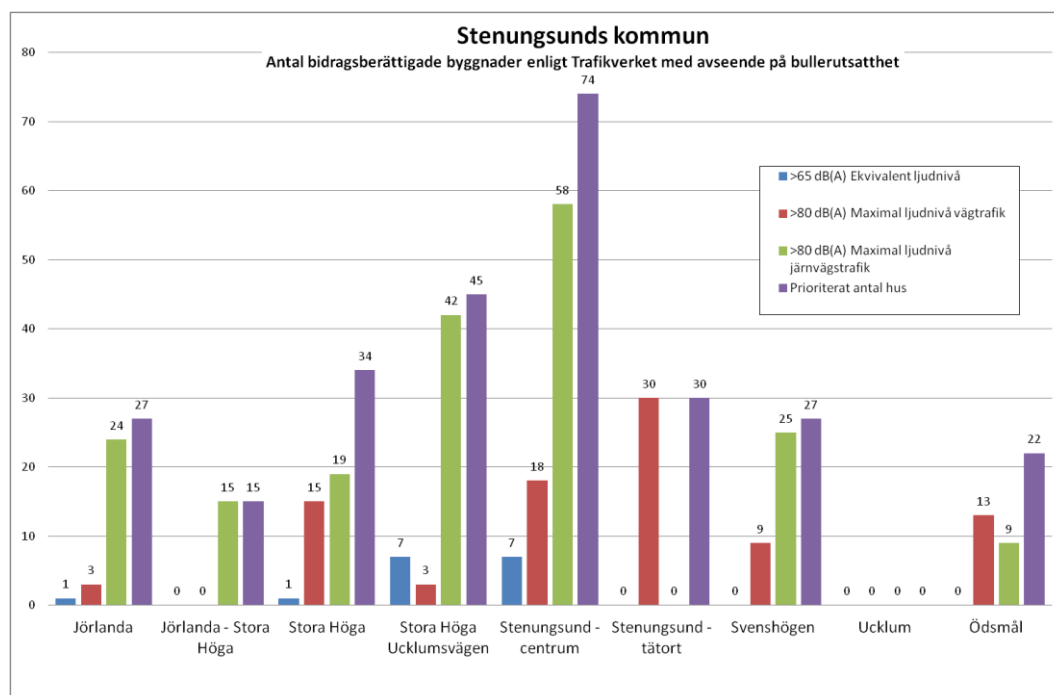


vilket kan innebära att Trafikverket inte anser sträckan som bidragsmässig. Med planerad trafik till 2020 kommer dock trafiken att öka till 12 godståg och 60 vanliga tåg, vilket sannolikt innebär uppgradering av prioriteringsbehovet och åtgärder på grund av ökad godstrafikering nattetid.

Eftersom vägtrafikmängderna inom Stenungsund är av småstadskaraktär kommer det inte så många gator och vägar som genererar höga ekvivalenta ljudnivåer. Det är främst i Stenungsunds centrum och kring väg 160 som ekvivalenta ljudnivåer över åtgärdsnivå, 65 dB(A), förekommer.

Antalet bostadshus som har en ekvivalent ljudnivå som överskrider det långsiktiga riktvärdet för ekvivalent ljudnivå 55 dB(A) är ungefär 500 stycken.

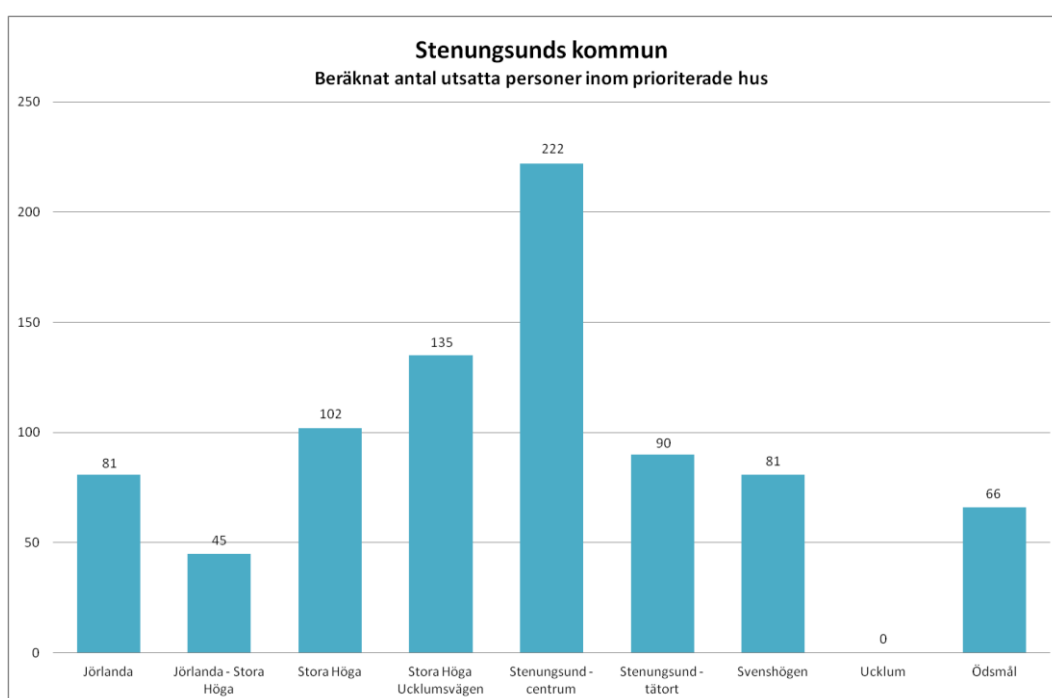
Resultaten av bullerkartläggningen redovisas dels digitalt som GIS-material i ArcGIS shapefiler och dels i tabeller med ljudnivåer för de mest bullerexponerade bostäderna. Ljudnivåerna redovisas även på översiktliga kartor i färgfält med intervaller om 5 dB. I dessa markeras även de hus som kan vara aktuella för Trafikverkets statsbidrag för åtgärder. Syftet med denna markering är endast att avgöra var det geografiskt finns hus som "behöver åtgärdas". I tabell finns beräkningspunkter i bostäder, kopplade till fastighetsnamn, som kan vara aktuella för Trafikverkets bidrag för bullerreducerande åtgärder. Stenungsunds kommun kan använda denna för eventuell prioriteringsplan. Ljudnivåer och byggnadsinformation redovisas i listor.



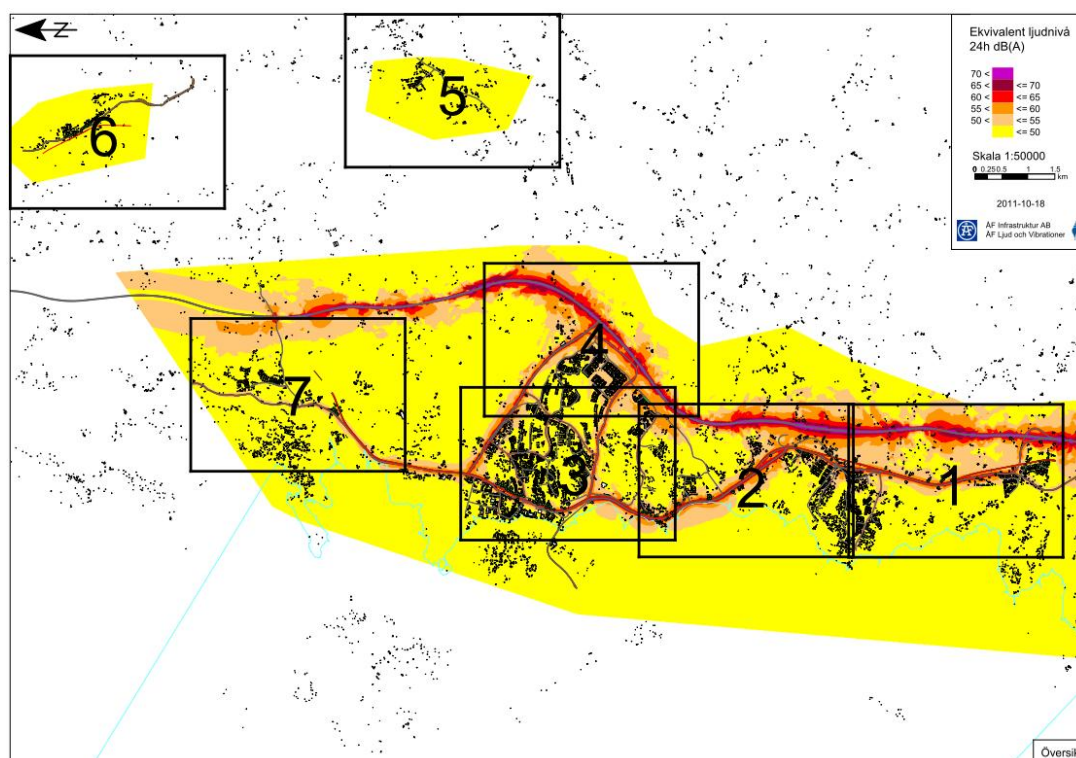
Figur 1. Antalet bidragsberättigade bostadsbyggnader inom kommunen

I tabell finns maximala samt ekvivalenta ljudnivåer, x-, y-koordinater och en kod för byggnadsidentifikation tillsammans med fastighetsnamn. Byggnader som inte är aktuella för Trafikverkets bullerbidrag redovisas i separata listor med avseende på ekvivalent ljudnivå från vägtrafik och tågtrafik, maximal ljudnivå från tågtrafik samt maximal ljudnivå från vägtrafik.

Byggnadsidentifikationen är idag ett löpnummer och ingen koppling till fastighetsnamn har utförts för detta underlag. Materialet levereras i sådant format att det kan importeras i GIS-redskap och ljudnivåerna vid respektive bostad kan utläsas genom att använda aktuellt GIS-redskap.



Figur 2. Antalet beräknade bullerutsatta personer inom olika områden i Stenungsund



Figur 3. Bullerkartor med ljudspridning och utsnitt som redovisas i bilaga 1

## 5.1 Bullerkartor

Ljudutbredningen redovisas på fåtal kartbilagor (se bilaga 1). Ur det digitala materialet kan en mer detaljerad information tas fram angående resultaten. Dessa bifogas med rapporten på en CD-skiva. På CD-skivan finns resultaten redovisade som ArcGIS shapefiler. Följande filer med resultat och indata finns bifogade på CD-skivan.

I pappersutskrifter redovisas de bostadshus som kan vara aktuella för bullerreducerande åtgärder enligt dessa markeringar:

**Bullerexponerade bostäder  
där åtgärder kan vara aktuella**

- ✕ > 65 dBA ekvivalentnivå väg+tåg
- > 80 dBA maximalnivå väg
- > 80 dBA maximalnivå tåg



## 5.2 Begränsningar och generaliseringar

I den nordiska beräkningsmodellen för vägtrafikbuller anges att modellens giltighet är begränsad till avstånd upp till 300 meter från vägen. Vid beräkning av vägtrafikbuller i stora områden som kommuner och städer innebär det att stora delar av det totala beräkningsområdet hamnar på längre avstånd från vägnätet än 300 meter. För beräkningarna i denna utredning har ett max avstånd på 500 m mellan bullerkälla och beräkningspunkt använts för dygnsekvivalent ljudnivå. Motsvarande max avstånd för maximal ljudnivå är ansatt till 100 m. Värdena kan vara lite förhöjda i området mellan 300-600 meter från källan eftersom ljuddämpningen på grund av luftabsorption underskattas i metoden. Bakgrundsbullret från avlägsna vägar har inte tagits med vilket i viss grad kompenserar för detta.

Både den nordiska beräkningsmodellen för vägtrafik- och tågtrafikbuller beräknar ljudnivån baserat på ett medvindsfall från ljudkällan till mottagaren, enligt standarden för beräkning. Framför allt vid kartläggningen av vägtrafikbuller kan situationer uppstå där den redovisade ljudnivån har delbidrag från flera vägar från olika väderstreck och således baseras på en orimlig vädersituation. På kortare avstånd, upp till 80 meter, påverkas inte resultaten nämnvärt. På längre avstånd kan den verkliga ljudnivån vid mätning vara någon dB lägre.

Beräkningsprogrammet interpolerar värden mellan beräkningspunkterna. Det kan betyda att t.ex. mitt på vägarna där ljudnivå avtar snabbt med avståndet från källan kan man få ett ”fläckigt” resultat. Hade ett tätare avstånd mellan beräkningspunkterna valts skulle det bli ett mera jämt resultat mitt på vägen men beräkningsinsatsen för att beräkna hela kommunen blivit orimligt stor. Resultaten längre från ljudkällan påverkas inte.

I samband med att beräkningar sker för att identifiera hus som faller inom ”åtgärdsnivå” så kommer begränsade så kallade ”sökradier” att användas. Sökradien är den sträcka som programmet letar efter en väg med bidragande bullertillskott i beräkningspunkten. Detta gör att vi snabbare kan beräkna ljudnivåer vid samtliga bostadshus i modellen. Nackdelen är att noggrannheten blir lidande vid hus där stora vägar påverkar på långt håll. Vi bedömer att beräknade värden inte avviker nämnvärt ned till riktvärdesnivå. Sökradierna är fortfarande i storleksordningen 500 meter.

## 5.3 Beräkningsnoggrannhet

Det är svårt att ange en generell noggrannhet för hela kartläggningen. I hela beräkningsområdet finns olika förutsättningar såsom t ex tillgänglig höjdinformation på terrängen.





Osäkerheten i beräknad ekvivalentnivå för tågtrafik kan bedömas med hjälp av uppgifter i rapport 4935 från Naturvårdsverket. Osäkerheten beror på avståndet och är mindre än 2 dB nära spåret och 3 dB på upp till 300 – 500 m avstånd.

Osäkerheten i beräknad ekvivalentnivå från vägtrafik kan bedömas med hjälp av uppgifter i rapport 4653 från Naturvårdsverket. Osäkerheten beror på avståndet från vägen och är mindre än 1 dB på 50 m avstånd och upp till 3 dB på 200 m avstånd.

Det är svårt att ange en generell noggrannhet för hela kartläggningen. Där kartunderlaget och indatan är tillfreds kan dock noggrannheten i beräknade och redovisade nivåer uppskattas till  $\pm 3$  dB(A) för väg- och tågbuller. Noggrannheten i beräknade nivåer enligt använda nordiska beräkningsprogram bedöms vara  $\pm 2$  dB(A). De förenklingar och kompromisser mellan noggrannhet och tidsåtgång som ingår i kartläggningsmetoden minskar noggrannheten varför den totala noggrannheten uppskattas till  $\pm 3$  dB(A).





## 6 Bilagor

Bilagor redovisas främst i elektroniskt format. Analog utskrift sker för rapporten och ett fåtal översiktliga kartor som används för att identifiera byggnader och platser med höga ljudnivåer. Mer omfattande resultatpresentation redovisas i digital form och levereras separat.

Bilaga 1 – Bullerspridningskartor

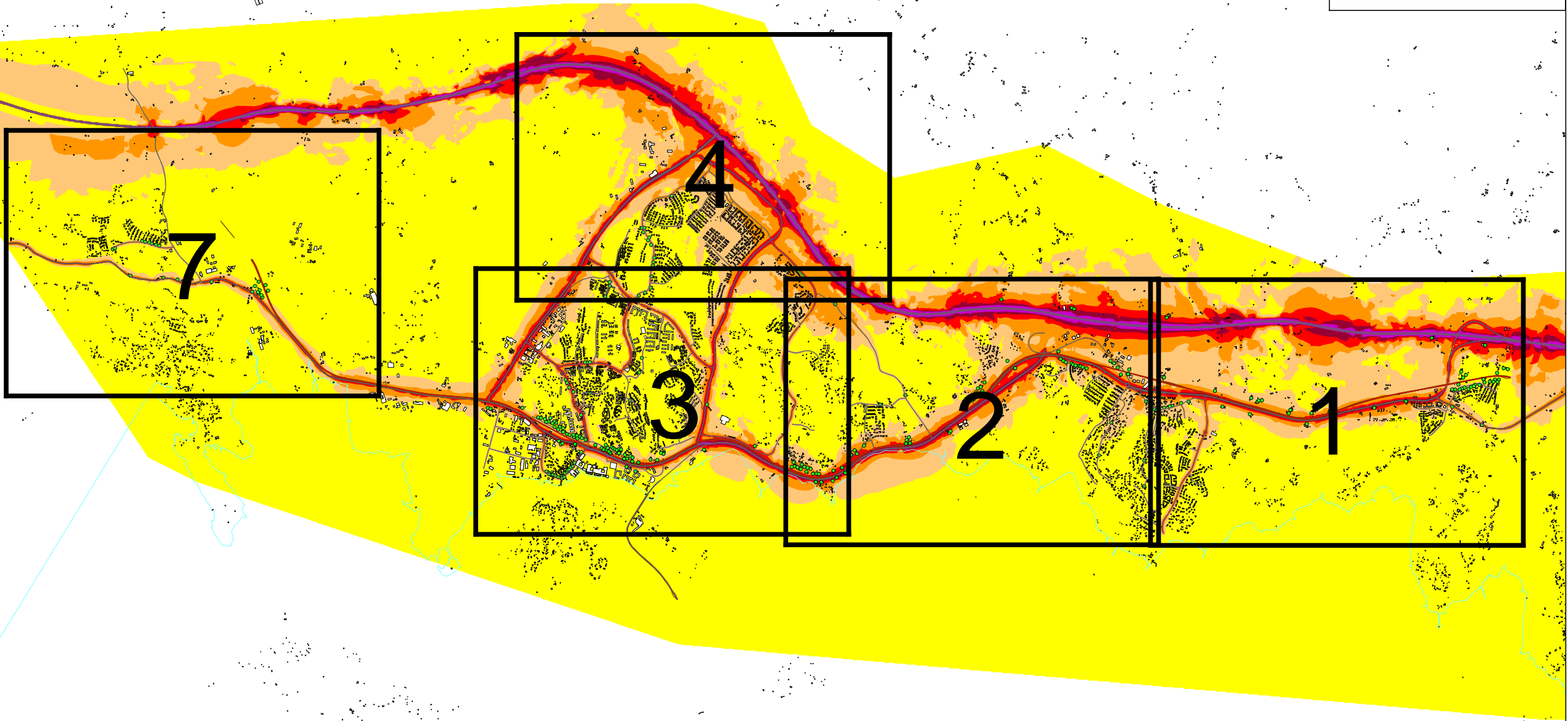
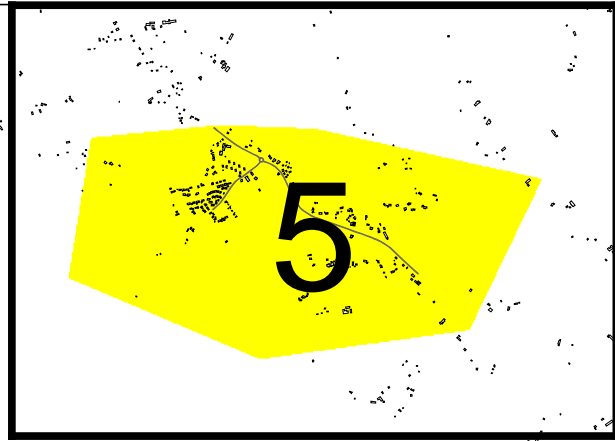
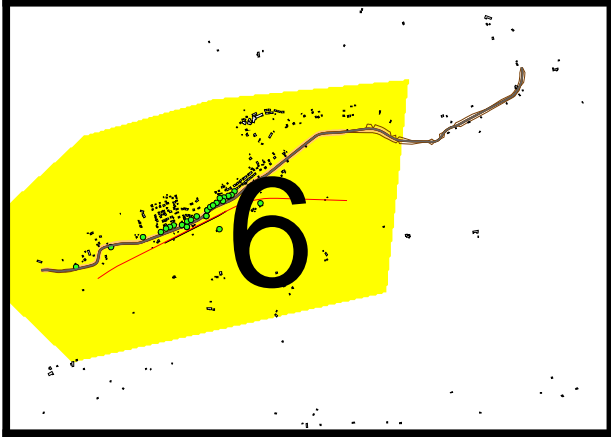
Bilaga 2 - Lista med fastigheter där åtgärder kan vara aktuella

Bilaga 3 – Alla beräknade fastigheter ned till riktvärden

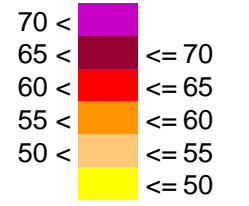
( $L_{pA,eq} = 55$  dB resp/  $L_{pA,max} = 70$  dB)

Bilaga 3 – Gatu- och vägspecifikation med avseende på trafikmängder



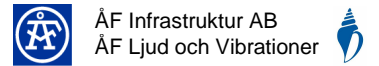


Ekvivalent ljudnivå  
24h dB(A)

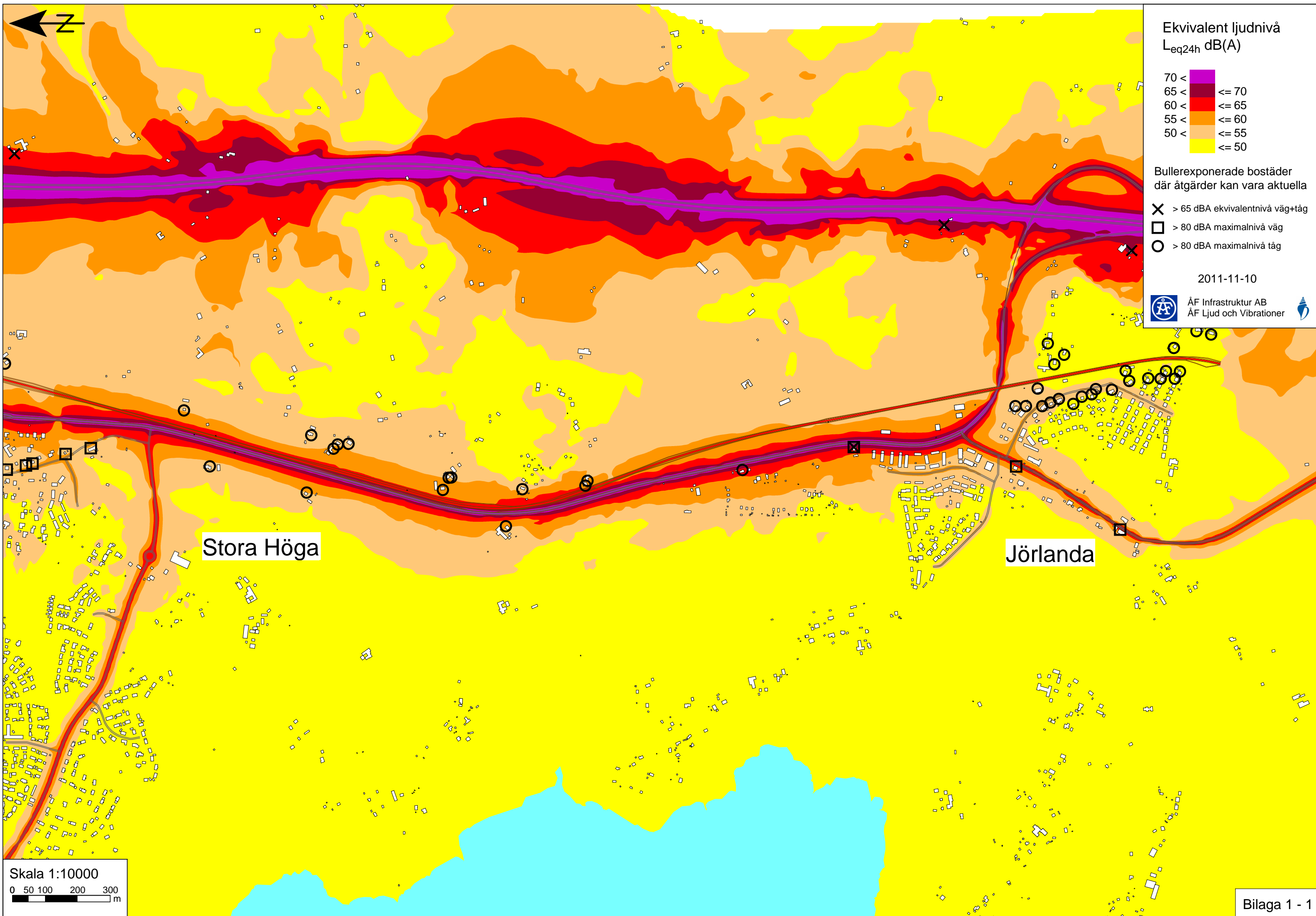


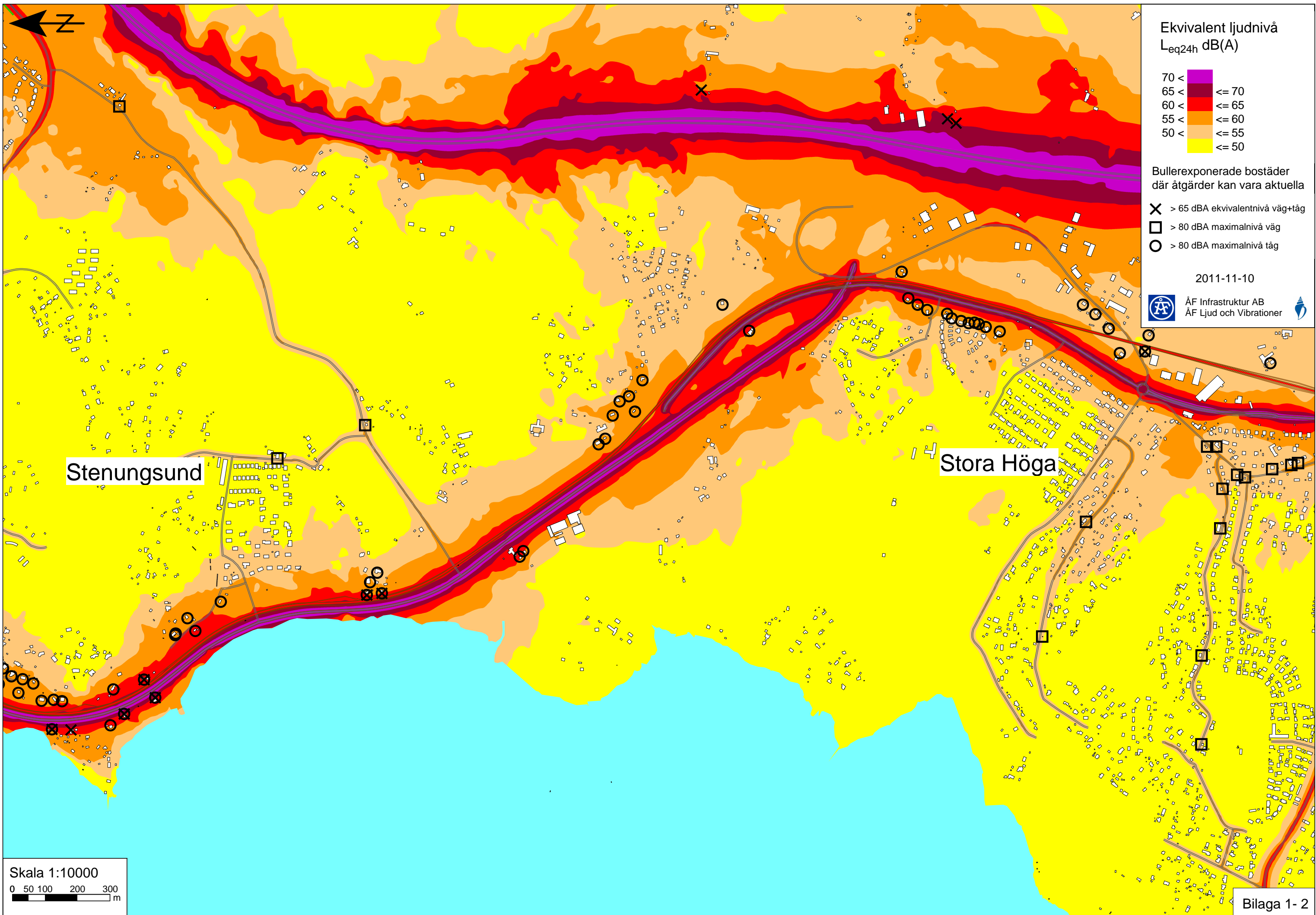
Skala 1:50000  
0 0.250.5 1 1.5 km

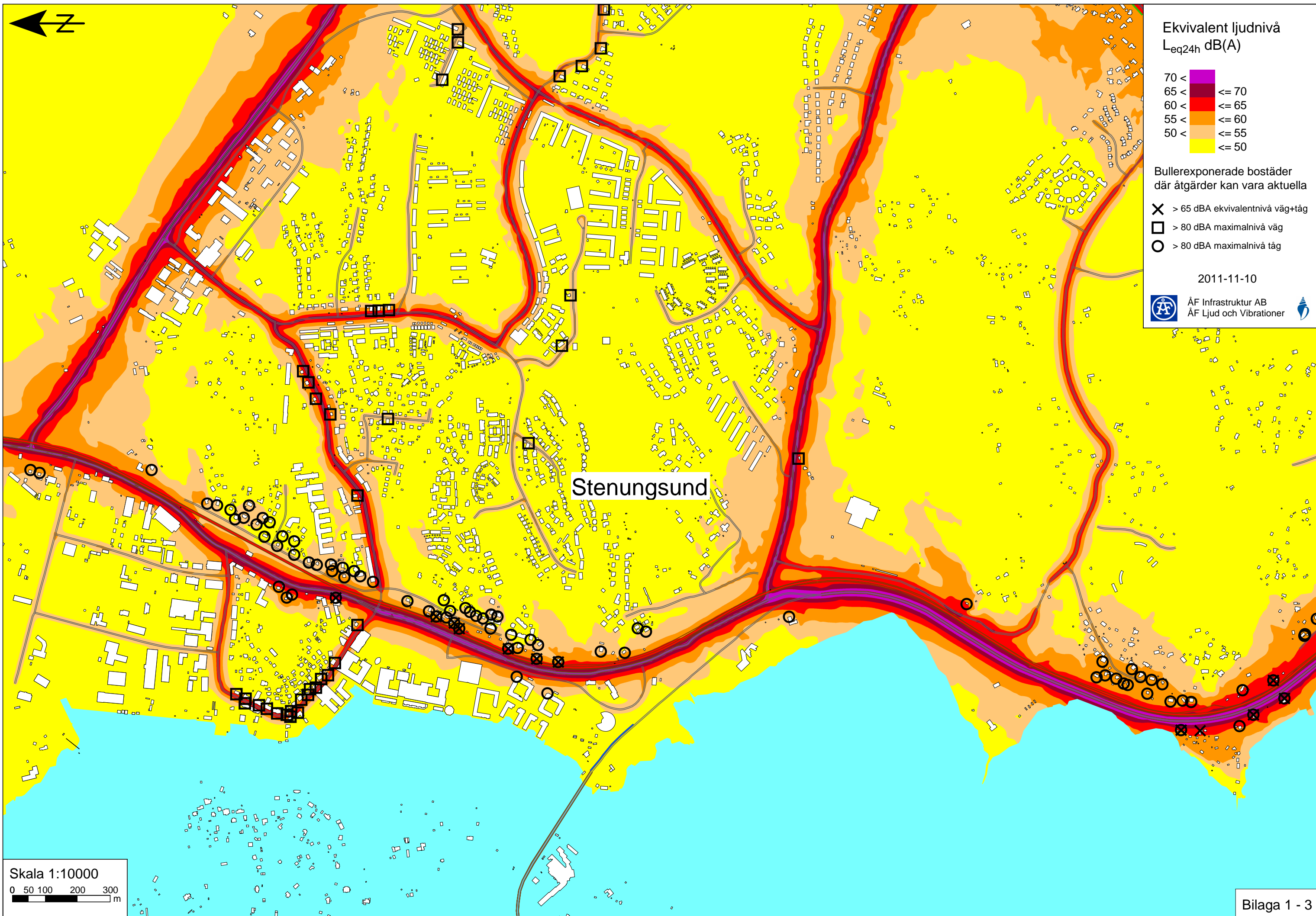
2011-11-10

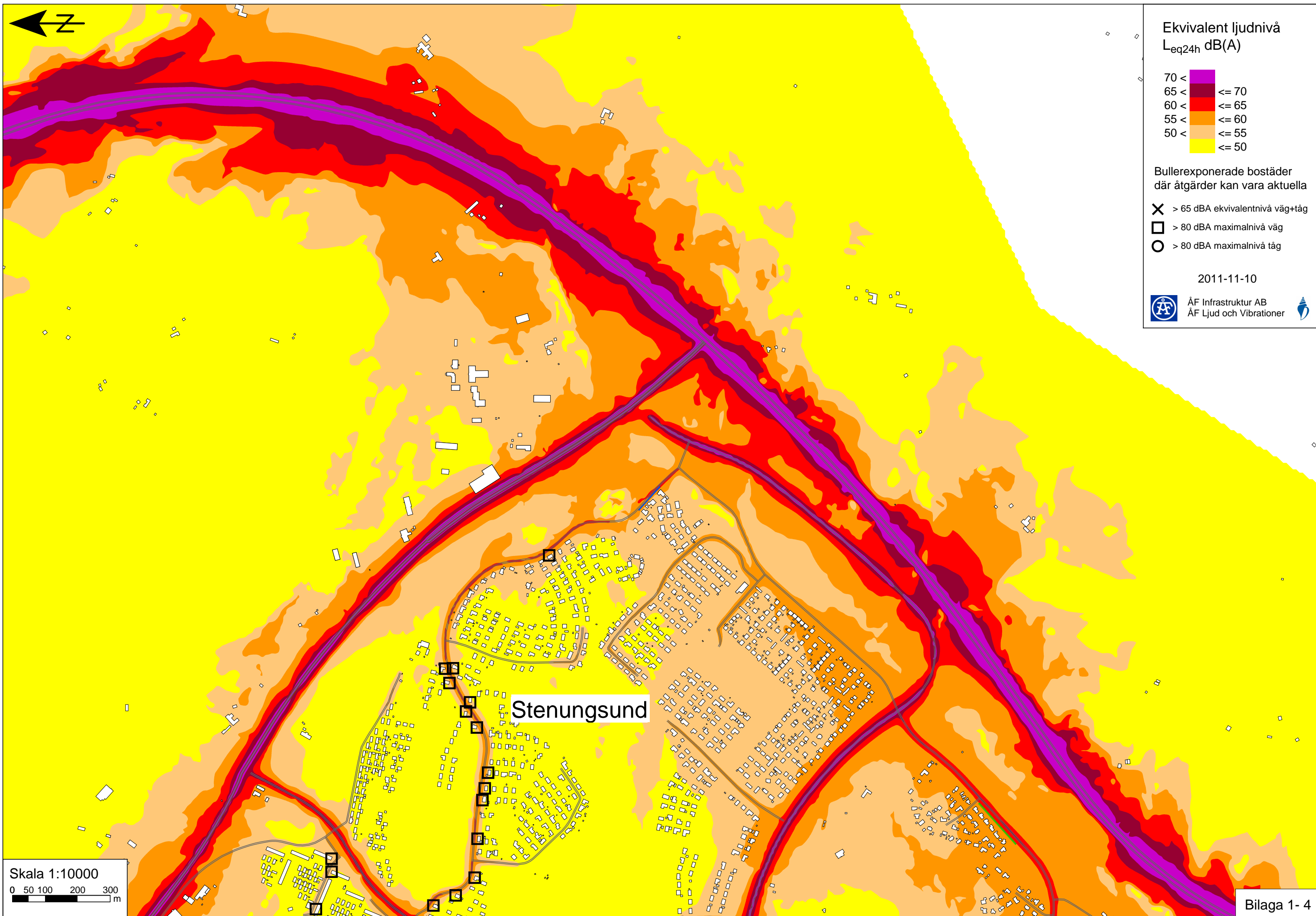












Ekvivalent ljudnivå  
 $L_{eq24h}$  dB(A)

70 <	≤ 70
65 <	≤ 65
60 <	≤ 60
55 <	≤ 55
50 <	≤ 50

Bullerexponerade bostäder  
där åtgärder kan vara aktuella

- ✕ > 65 dBA ekvivalentnivå väg+tåg
- > 80 dBA maximalnivå väg
- > 80 dBA maximalnivå tåg

2011-11-10

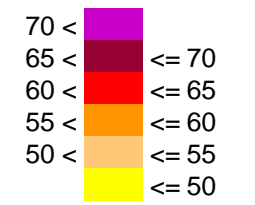
ÅF Infrastruktur AB  
ÅF Ljud och Vibrationer

Skala 1:10000  
0 50 100 200 300 m

Stenungsund



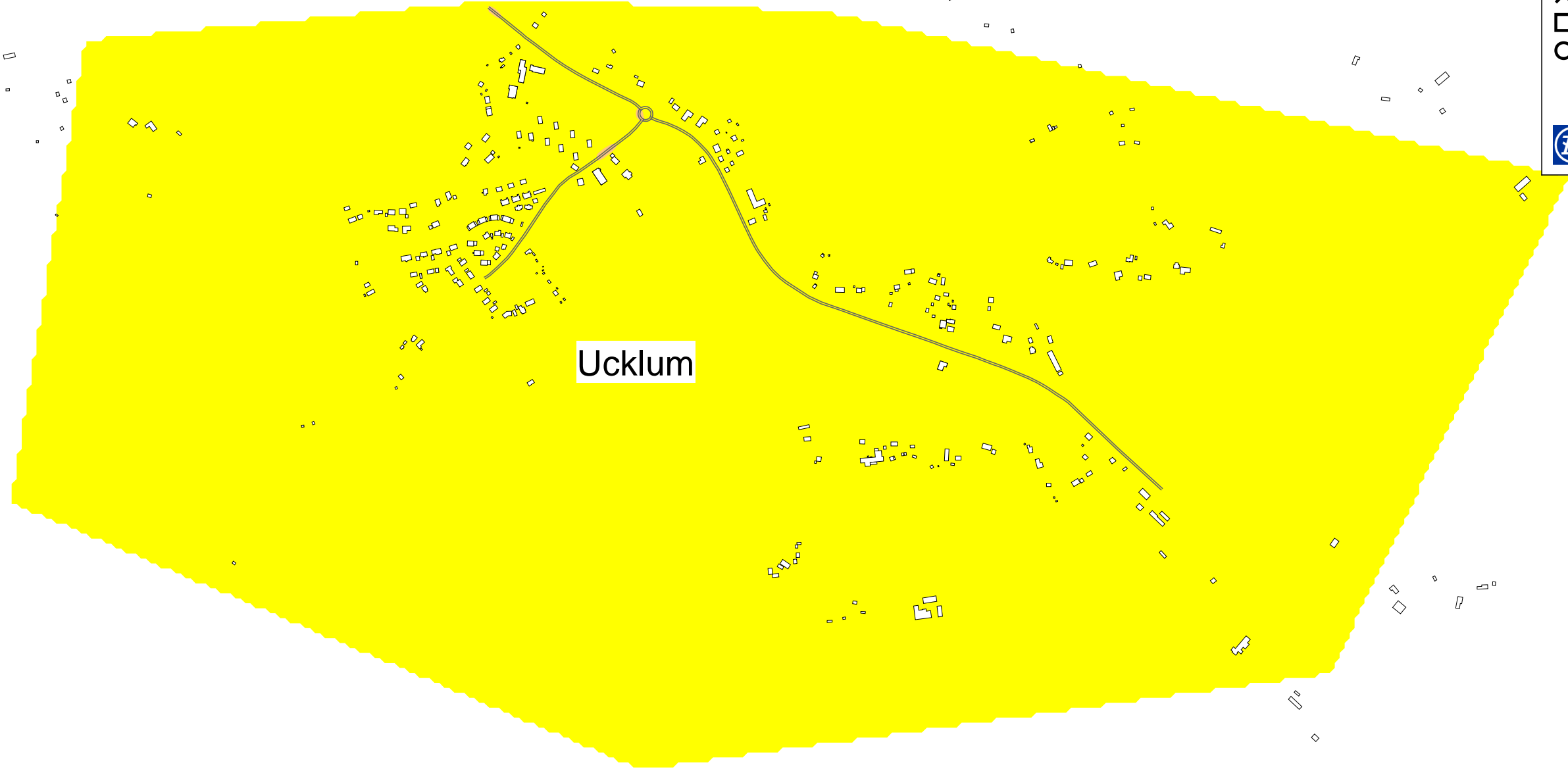
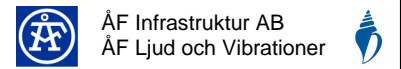
Ekvivalent ljudnivå  
 $L_{eq24h}$  dB(A)



Bullerexponerade bostäder  
där åtgärder kan vara aktuella

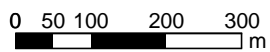
- ✕ > 65 dBA ekvivalentnivå väg+tåg
- > 80 dBA maximalnivå väg
- > 80 dBA maximalnivå tåg

2011-11-10



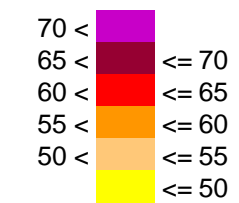
Ucklum

Skala 1:10000





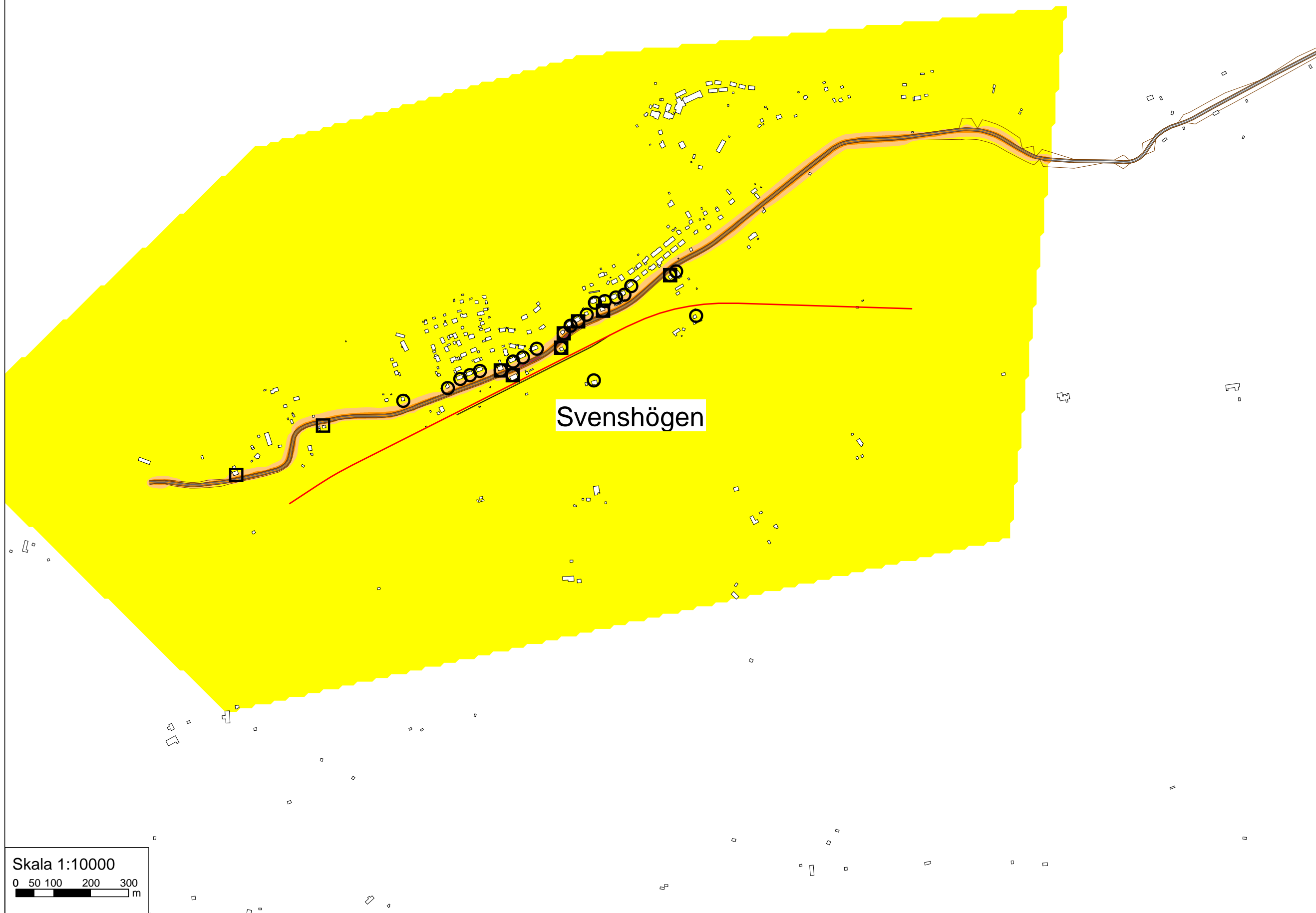
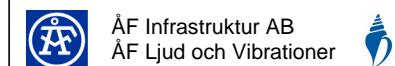
Ekvivalent ljudnivå  
 $L_{eq24h}$  dB(A)



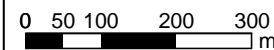
Bullerexponerade bostäder  
där åtgärder kan vara aktuella

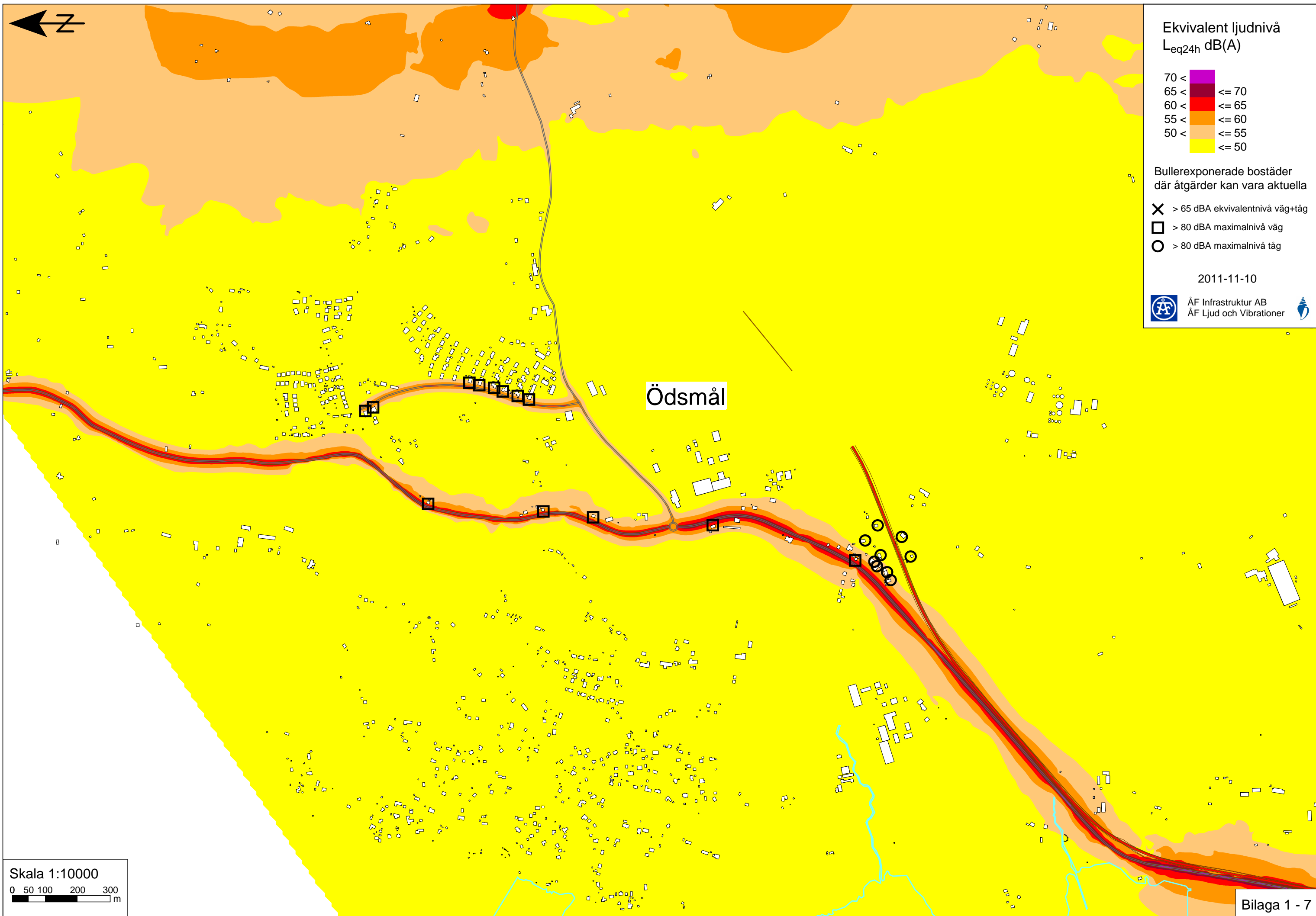
- X > 65 dBA ekvivalentnivå väg+tåg
- > 80 dBA maximalnivå väg
- > 80 dBA maximalnivå tåg

2011-11-10



Skala 1:10000





Ekvivalent ljudnivå  
 $L_{eq24h}$  dB(A)

70 <	
65 <	$\leq 70$
60 <	$\leq 65$
55 <	$\leq 60$
50 <	$\leq 55$
	$\leq 50$

Bullerexponerade bostäder  
där åtgärder kan vara aktuella

- X  $> 65$  dBA ekvivalentnivå väg+tåg
- $> 80$  dBA maximalnivå väg
- $> 80$  dBA maximalnivå tåg

2011-11-10

ÅF Infrastruktur AB  
ÅF Ljud och Vibrationer

Skala 1:10000  
0 50 100 200 300 m



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				Ljudnivå Leq24h [dB(A)]	LmaxF-väg [dB(A)]	LmaxF-tåg [dB(A)]
				> 65 dBA	> 80 dBA	> 80 dBA
				> 65 dBA vid E6		
32	139124,90	6439291,35	340091	61	93	59
93	139136,30	6439277,77	340092	58	84	52
387	140377,26	6434505,33	343089	59	64	82
571	139804,13	6431905,10	344238	60	68	81
583	139978,62	6431890,94	344239	58	62	81
939	139937,92	6431822,84	343157	60	67	82
944	139950,98	6431809,95	343158	59	65	81
949	139952,70	6431777,06	343159	58	64	80
955	139850,21	6431462,90	343160	57	65	80
963	139848,78	6431470,59	344273	57	65	81
964	139812,16	6431488,89	343162	63	71	86
981	139813,93	6431246,39	343166	58	66	81
1229	140294,82	6433656,15	343197	60	68	82
1315	139892,88	6432742,58	344278	48	80	66
1318	139886,89	6432763,05	343211	48	81	64
1330	139873,86	6432821,52	344279	47	81	59
1380	139700,85	6431296,01	343218	60	70	83
1447	140839,52	6432798,36	343226	65	66	64
1540	139171,33	6439246,68	340098	56	82	55
1552	140396,82	6433935,99	343236	63	76	85
1556	140376,61	6433906,63	343237	62	73	83
1561	140360,63	6433878,11	343238	61	71	82
1629	139186,48	6439225,79	340099	59	87	57
1698	139202,87	6439219,78	343561	55	80	53
1710	139031,86	6433038,52	344311	57	93	0
1742	139208,49	6439201,94	340100	60	88	55
1822	139873,45	6430573,32	343265	64	79	80
1987	139234,19	6439186,34	340106	55	80	59
2004	139825,20	6431053,38	343287	64	72	88
2010	139840,30	6431047,05	343288	62	71	84
2236	140945,65	6433815,65	344343	66	66	68
2239	140932,55	6433790,15	343316	67	67	66
2542	140377,09	6433400,81	343357	57	60	81
2547	140348,31	6433362,77	344456	58	60	82
2594	139353,87	6438545,58	343565	57	63	81
2601	139337,70	6438522,56	340114	59	65	82
2607	139295,63	6438527,45	343566	67	72	92
2610	139285,95	6438460,58	340115	66	72	91
2742	139388,45	6438763,98	340133	67	74	92
2747	139405,46	6438779,18	344661	65	71	89
2752	139421,67	6438803,19	340134	64	69	87
2756	139441,84	6438791,65	340135	57	68	81
2774	139450,79	6438744,82	340137	57	62	80
2778	139439,31	6438730,75	343573	58	63	81
2782	139427,20	6438711,98	340138	58	63	82
2786	139418,81	6438691,16	340139	58	63	81
2794	139431,29	6438665,56	344662	56	57	80
2806	139425,29	6438647,44	340140	55	55	80
2846	139387,67	6438668,42	340143	61	75	84
2853	139328,94	6438584,75	343574	62	67	86
2860	139326,90	6438614,27	340144	66	72	90
2900	139369,12	6438605,42	343575	57	64	81





Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				Ljudnivå Leq24h [dB(A)]	LmaxF-väg [dB(A)]	LmaxF-tåg [dB(A)]
				> 65 dBA	> 80 dBA	> 80 dBA
				> 65 dBA vid E6		
3253	139168,06	6436553,27	340176	61	68	82
3257	139164,00	6436527,15	340177	62	69	80
3300	139077,71	6436557,70	340180	65	76	80
3320	139090,16	6436379,34	340184	64	72	80
3324	139125,43	6436337,38	340185	68	78	84
3333	139175,10	6436242,00	343584	67	78	84
3365	139076,19	6436500,29	340189	65	75	78
3380	139908,31	6437726,73	344682	64	84	68
3540	140252,78	6438450,22	343379	49	82	56
3760	139955,38	6438552,13	343405	53	87	45
4087	139873,04	6440074,05	344483	59	66	81
4091	139864,40	6440046,31	343868	59	66	81
4199	139313,92	6438257,55	340202	63	70	87
4221	141128,69	6442430,07	343455	59	59	87
4222	141189,25	6442457,33	343456	59	59	87
4250	141056,89	6442491,03	343872	56	58	84
4281	141178,28	6442569,38	344487	53	53	81
4291	141117,24	6442599,81	343463	62	82	70
4297	139378,81	6438193,00	344683	59	61	82
4352	139388,76	6438218,08	340204	57	60	80
4387	141098,57	6442533,05	343475	53	53	81
4392	141133,43	6442521,73	343476	56	56	84
4399	141223,81	6442530,53	343477	59	59	87
4422	141080,59	6442501,71	343481	56	56	84
4438	139424,25	6437755,51	340206	61	66	81
4693	141113,10	6442541,08	343510	55	69	80
4707	139556,79	6435561,50	343512	58	61	81
4717	139462,92	6437213,33	340212	63	69	84
4815	139188,78	6436660,84	344685	62	66	84
4822	139164,58	6436590,11	343587	63	69	84
5357	141483,44	6438290,15	340282	52	80	0
5361	141435,27	6438300,28	340283	53	80	0
6123	142147,48	6438102,93	340388	55	80	0
6407	139655,41	6439267,89	343776	54	58	80
6557	140348,72	6433817,47	343791	62	71	83
6914	140478,36	6433955,95	343825	62	70	85
6994	139240,01	6436682,41	343831	59	72	81
7008	139244,53	6436789,59	343832	62	66	83
7430	140984,49	6436352,39	343689	52	81	0
7476	139670,49	6439303,93	343713	55	55	82
7955	139770,20	6439534,50	343530	58	64	84
8001	139764,92	6439503,78	339895	58	62	84
8078	140287,49	6429141,05	341990	55	55	80
8176	141801,02	6438420,77	340529	54	83	0
8209	141621,38	6438324,24	340533	53	81	0
8299	141669,86	6438357,41	340542	53	80	0
8304	141697,93	6438345,01	340543	52	80	0
8341	141802,22	6438396,97	340547	52	80	0
8350	141757,11	6438408,49	344028	52	80	0
8767	139712,81	6439342,59	343531	53	55	80
8907	139725,93	6439363,75	339899	53	56	80
8953	139706,07	6439382,81	343532	57	58	83



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				Ljudnivå Leq24h [dB(A)]	LmaxF-väg [dB(A)]	LmaxF-tåg [dB(A)]
				> 65 dBA	> 80 dBA	> 80 dBA
				> 65 dBA vid E6		
9009	139727,12	6439422,15	339900	57	60	83
9057	139722,45	6439449,44	343533	59	60	85
9103	139751,42	6439463,39	344623	56	57	83
9107	139763,99	6439406,14	339901	55	58	80
11162	139942,75	6430232,68	340861	66	83	79
11657	139691,29	6429418,76	340922	62	89	64
11710	139884,05	6429737,19	340928	60	84	69
11845	139940,41	6432565,36	340944	57	82	78
11929	139304,14	6433038,39	340955	52	82	60
12167	139857,42	6432928,91	340984	49	82	67
12194	139813,91	6432974,29	340990	55	86	67
12220	139942,79	6432992,62	340992	49	81	66
12250	139693,45	6432981,17	340998	52	80	66
12368	139942,77	6433021,31	344317	51	88	69
12575	139713,00	6433392,36	341040	51	80	57
13021	140233,89	6433210,99	341106	65	65	90
13029	140283,28	6433199,68	341107	60	60	85
13037	140304,04	6433321,99	341109	63	63	88
13041	140229,02	6433287,89	344348	58	63	82
13244	139190,38	6438494,48	343724	59	65	81
14166	139849,49	6432905,14	341243	51	86	67
14192	139921,97	6432641,87	341247	51	84	69
14489	140198,10	6432826,53	341273	59	59	84
14629	139884,49	6432200,86	341291	58	63	82
14631	140054,61	6432279,71	341292	61	68	83
15917	139239,30	6436815,58	343735	64	68	85
15985	139287,28	6436798,24	339992	58	63	80
16054	139220,49	6436732,82	339993	62	67	83
16152	139234,81	6436756,20	339994	61	66	83
16181	139215,61	6436720,88	339995	61	66	83
16885	139795,13	6439074,84	340001	61	81	65
18084	140621,66	6429957,06	341711	70	74	46
18092	140121,68	6429670,97	341713	63	63	88
18102	140195,55	6429619,85	341714	61	61	86
18109	140224,88	6429590,47	344258	58	58	83
18403	140096,78	6429535,79	341752	57	68	81
18410	140119,63	6429493,05	341753	59	77	83
18432	140103,77	6429506,04	341755	57	68	81
18440	140176,00	6429401,66	341756	63	63	88
18625	140145,41	6429391,10	341784	57	57	82
18745	141573,58	6444097,39	341801	53	83	0
18753	141585,24	6444072,69	341802	54	82	0
18862	140078,72	6429631,81	341820	57	74	81
18876	140075,18	6429561,99	341823	55	61	80
18890	140090,21	6429606,37	341824	58	76	82
18900	140068,29	6429657,39	341825	57	76	80
18927	140067,63	6429706,54	341828	56	63	80
18941	140068,33	6429739,02	341829	58	66	82
19178	140246,20	6429254,96	341860	61	61	86
19190	140297,20	6429186,32	341862	55	55	80
19198	140544,06	6429384,50	341863	66	71	51
19258	139668,79	6439358,56	340024	59	59	86



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				Ljudnivå Leq24h [dB(A)]	LmaxF-väg [dB(A)]	LmaxF-tåg [dB(A)]
				> 65 dBA	> 80 dBA	> 80 dBA
				> 65 dBA vid E6		
19375	141660,24	6443778,65	341887	53	81	0
19391	139641,19	6439319,62	340025	60	60	87
19426	139614,17	6439267,99	340026	60	61	87
19452	140174,27	6429235,64	341897	60	60	85
19471	140151,79	6429251,53	341901	55	55	80
19482	140174,53	6429279,32	341903	60	60	85
19491	140151,61	6429295,47	344595	57	57	81
19540	141644,64	6443703,00	341914	53	80	0
19611	141652,95	6443748,56	344597	54	83	0
19619	141619,60	6443631,16	344046	51	82	0
19705	140152,83	6429332,96	341935	58	58	83
19912	141634,00	6443677,04	341963	54	82	0
19943	141609,45	6443597,38	341968	53	81	29
20116	140259,69	6429640,28	341991	55	55	80
20123	141290,43	6443905,36	341993	60	84	0
20341	140117,88	6429444,25	342018	57	70	82
20444	141267,32	6443552,73	342035	60	84	38
20487	141224,99	6443035,23	342041	61	80	57
20654	139188,42	6439445,30	343749	58	85	55
20662	141249,45	6443400,71	342061	58	80	39
20673	139174,34	6439416,64	340040	59	86	52
20701	139153,68	6439375,54	343750	60	87	54
20721	139142,54	6439351,98	340041	59	87	50
20788	139264,42	6436707,57	340042	58	62	80
20820	146275,37	6447439,51	342078	57	83	82
20830	146273,44	6447494,55	342079	54	73	81
20832	146298,26	6447407,32	343924	55	77	82
20854	139217,99	6436614,77	340045	59	63	80
20883	139231,34	6436647,71	340046	59	62	80
21008	140360,14	6439009,64	342103	61	82	47
21014	140358,65	6439032,91	342104	61	82	46
21168	146262,40	6447521,11	342128	54	74	81
21235	140042,89	6439158,25	342137	60	80	57
21313	140141,44	6439224,64	342146	62	83	57
21316	140091,45	6439201,51	342147	62	82	57
21345	140174,66	6439240,56	344164	62	83	55
21440	139199,59	6436369,71	340050	63	69	84
21480	139873,18	6439703,79	344165	59	66	84
21559	139230,29	6436276,37	340051	66	72	88
21844	140029,00	6438982,30	342215	54	86	47
22144	139318,49	6438331,29	340053	59	66	82
22259	139950,30	6434884,42	342267	62	66	83
22273	139605,83	6435125,83	344231	62	68	81
22277	139623,05	6435115,31	342269	61	70	81
22339	146372,65	6447273,34	344232	57	83	81
22363	139240,72	6438588,21	343755	62	70	83
22406	141161,80	6438331,49	342283	53	81	0
22413	141398,51	6438307,12	342284	54	81	0
22451	141280,90	6438322,44	344233	55	83	0
22590	140081,04	6434820,30	342305	59	61	80
22610	146331,85	6447344,01	342307	56	75	82
22613	146393,33	6447255,50	342308	55	79	81



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				Ljudnivå Leq24h [dB(A)]	LmaxF-väg [dB(A)]	LmaxF-tåg [dB(A)]
				> 65 dBA	> 80 dBA	> 80 dBA
				> 65 dBA vid E6		
22622	146335,21	6447280,38	342310	60	80	88
22667	146419,35	6446922,03	344267	58	56	86
22868	140038,36	6434840,87	342348	59	62	80
22928	140050,20	6434773,33	342355	62	63	85
22935	140146,30	6434750,18	344296	59	64	81
23028	141180,00	6438768,26	342365	50	85	0
23031	141066,45	6438815,75	344299	49	84	0
23038	141220,10	6438768,14	342366	51	81	0
23097	140321,31	6433750,53	342373	61	70	82
23128	140334,63	6433802,56	342376	60	70	82
23165	140321,69	6433732,67	342380	61	70	83
23171	140318,47	6433719,55	344303	61	70	83
23218	140308,51	6433699,05	342385	61	70	82
23446	140326,98	6433773,51	343931	60	69	82
23567	146309,18	6447381,26	344332	55	76	82
23575	146251,93	6447547,23	342434	54	74	81
23601	146497,76	6447093,84	342438	54	72	80
23661	141108,21	6438389,15	342447	51	80	0
23666	141077,41	6438457,17	342448	54	83	0
23857	146475,11	6447112,41	343933	54	74	81
23882	146468,03	6447133,53	342475	54	72	81
23905	146458,04	6447164,11	342478	53	71	80
23915	146432,96	6447168,83	344715	56	81	82
23935	146454,28	6447189,82	342480	53	70	80
23962	146421,82	6447211,59	342483	55	77	81
23966	146527,45	6446991,13	342484	54	81	81
24121	139370,73	6436178,92	342498	59	63	81
24127	139366,03	6436181,09	342499	60	62	81
24178	139966,64	6434864,27	342507	62	66	84
24207	146537,30	6446974,93	342512	53	79	81
24208	146404,74	6447234,71	342513	56	80	81
24225	146247,71	6447192,86	342516	52	59	80
24258	139245,98	6439165,45	340057	60	91	61
24588	140406,57	6438423,94	342555	50	86	32
24706	139283,19	6439143,62	340065	61	89	69
25064	139516,23	6439314,90	340068	63	76	81
25093	139483,10	6439291,49	343546	57	69	80
25106	146128,85	6447910,66	342620	53	83	62
25109	139492,41	6439274,61	340069	62	73	81
25119	145998,04	6448141,22	342621	53	81	71
25201	139564,16	6439084,74	340072	56	61	81
25222	139547,99	6439065,94	340073	58	63	83
25256	139530,99	6439026,83	340074	60	77	83
25363	146194,34	6447698,33	342651	53	73	80
25376	146228,13	6447579,54	342653	55	79	82
25401	146262,10	6447407,89	342657	64	81	92
25576	140361,93	6438978,58	342681	61	81	45
25581	139424,72	6438833,95	343558	65	72	90
25589	139440,97	6438855,99	340075	64	70	88
25604	139471,63	6438921,94	340076	62	68	87
25713	139474,93	6438811,21	340078	55	62	80
25828	141034,30	6434569,50	342721	65	65	62



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				Ljudnivå Leq24h [dB(A)]	LmaxF-väg [dB(A)]	LmaxF-tåg [dB(A)]
				> 65 dBA	> 80 dBA	> 80 dBA
				> 65 dBA vid E6		
26038	139379,39	6436118,89	342748	63	68	85
26192	139398,57	6439074,55	344655	58	81	78
26262	139481,77	6439140,79	340079	66	79	87
26368	139468,40	6436041,14	342798	60	64	81
26374	139417,87	6436142,81	342799	59	60	80
26437	139906,95	6435868,32	344116	54	85	60
26476	139160,10	6439419,41	343550	60	88	61
26672	139118,99	6439280,10	340082	61	92	58
26675	139493,52	6435547,64	344141	67	70	91
26681	139489,33	6435593,74	344167	66	70	89
26693	139528,43	6435583,98	342841	60	66	81
26705	139131,16	6439257,27	340083	58	85	54
26714	140097,25	6434790,54	342844	60	63	81
26868	140009,23	6435598,57	342861	52	80	61
27313	139361,88	6433525,95	344201	51	80	56
27460	139590,17	6439222,72	340085	59	59	87
27488	139583,36	6439199,48	340086	61	64	86
27792	139563,72	6439152,33	343551	60	66	86
27809	139583,67	6439155,97	344656	57	61	82
27852	139574,32	6439120,43	340088	57	64	82
27867	139544,61	6439115,31	340089	61	67	86
27984	140296,97	6434423,02	343032	63	75	84
28007	139128,75	6439319,85	344657	59	88	55



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
4	140259,97	6434177,37	343035	56	65	73
8	140239,94	6434145,54	343036	49	57	70
12	140210,08	6434164,60	343037	51	58	70
32	139124,90	6439291,35	340091	61	93	59
93	139136,30	6439277,77	340092	58	84	52
130	139236,52	6432566,97	343053	51	70	58
133	139212,71	6432575,41	343955	51	71	55
149	139154,93	6439266,00	340093	55	79	59
289	139384,23	6432907,73	343074	48	73	50
314	138982,80	6432714,58	343078	50	70	0
318	139002,26	6432699,39	343957	49	71	0
324	138935,14	6432720,90	343079	52	72	0
327	139187,68	6439237,83	343568	51	79	53
344	139027,54	6432823,57	343081	46	73	16
379	140094,83	6434395,50	344427	58	63	74
387	140377,26	6434505,33	343089	59	64	82
566	139711,19	6432002,96	343114	53	55	75
571	139804,13	6431905,10	344238	60	68	81
577	139779,96	6431893,96	343115	58	66	79
583	139978,62	6431890,94	344239	58	62	81
673	140036,13	6431620,59	343127	53	56	74
713	140365,99	6434618,82	343133	55	60	77
719	140331,70	6434654,58	344429	56	60	77
722	140190,98	6434747,05	343134	57	62	79
725	140228,59	6434743,73	343135	56	60	77
735	140279,86	6434756,12	343136	56	58	77
758	140448,93	6434792,68	344240	52	52	71
765	140384,01	6434782,54	343140	52	54	71
767	140349,50	6434763,86	344241	51	55	72
795	138670,76	6432989,64	343142	50	76	0
817	138647,94	6432929,23	343144	47	71	0
822	138623,01	6432893,36	344242	49	76	0
840	138660,32	6432875,03	343145	51	70	0
923	139737,18	6433374,05	343154	49	76	58
939	139937,92	6431822,84	343157	60	67	82
944	139950,98	6431809,95	343158	59	65	81
949	139952,70	6431777,06	343159	58	64	80
955	139850,21	6431462,90	343160	57	65	80
956	139866,48	6431450,60	343161	53	61	76
963	139848,78	6431470,59	344273	57	65	81
964	139812,16	6431488,89	343162	63	71	86
969	139976,17	6431494,56	343163	54	56	75
972	139962,63	6431374,31	343164	52	55	74
979	139839,91	6431244,64	343165	55	64	77
981	139813,93	6431246,39	343166	58	66	81
1042	139047,21	6432745,82	343968	49	74	25
1051	139040,53	6432716,59	343175	50	74	52
1052	139038,50	6432704,65	343176	50	73	54
1163	140315,62	6434744,01	343188	54	58	75
1186	140545,33	6434456,33	343193	54	57	74
1194	140528,17	6434426,85	343194	55	57	75
1222	140220,11	6433698,97	343196	56	61	77
1229	140294,82	6433656,15	343197	60	68	82
1265	139746,45	6432553,59	343202	51	55	71



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
1268	139706,48	6432638,95	343203	48	56	70
1273	139733,72	6432660,46	343204	49	57	71
1284	139706,57	6432707,70	343206	47	52	70
1299	139799,15	6432652,98	344277	51	58	71
1305	139833,59	6432675,47	343973	53	66	73
1308	139852,87	6432647,48	343210	54	67	74
1315	139892,88	6432742,58	344278	48	80	66
1318	139886,89	6432763,05	343211	48	81	64
1327	139888,53	6432788,37	343212	45	76	63
1330	139873,86	6432821,52	344279	47	81	59
1335	140001,02	6432981,45	343213	58	71	75
1348	139427,67	6433511,09	344280	50	76	58
1374	139881,83	6431227,53	343216	53	59	74
1378	139915,26	6431232,26	343217	51	52	73
1380	139700,85	6431296,01	343218	60	70	83
1385	139678,43	6431287,26	343219	56	65	79
1393	139470,55	6431294,53	343220	50	54	71
1395	140059,69	6431960,04	343221	56	59	77
1402	140096,14	6431680,41	343222	50	53	73
1422	138953,59	6432714,68	343975	50	72	0
1447	140839,52	6432798,36	343226	65	66	64
1451	140875,31	6432480,91	343227	57	57	62
1471	140816,05	6432324,07	343229	64	68	61
1474	140170,50	6432448,32	344449	56	61	79
1498	138694,33	6433023,19	343231	47	71	0
1513	139218,60	6439231,53	340097	43	71	62
1540	139171,33	6439246,68	340098	56	82	55
1552	140396,82	6433935,99	343236	63	76	85
1556	140376,61	6433906,63	343237	62	73	83
1561	140360,63	6433878,11	343238	61	71	82
1567	140299,26	6433895,11	343239	55	63	76
1572	139197,29	6439233,88	343560	48	75	55
1577	140308,02	6433930,79	344308	55	59	75
1581	140235,36	6434050,74	343240	47	71	59
1613	139082,01	6433601,97	343976	46	70	0
1619	139119,98	6433590,24	343244	48	72	17
1629	139186,48	6439225,79	340099	59	87	57
1698	139202,87	6439219,78	343561	55	80	53
1710	139031,86	6433038,52	344311	57	93	0
1726	139393,33	6433001,67	343254	49	75	53
1734	139501,20	6433036,87	343255	47	73	65
1737	139495,40	6433034,14	343256	49	75	63
1742	139208,49	6439201,94	340100	60	88	55
1745	140020,72	6431679,65	344450	54	59	76
1748	140041,43	6431321,75	343257	49	52	71
1753	140017,37	6431345,21	343258	49	54	72
1775	139229,45	6439218,12	343562	45	71	58
1779	139814,56	6430617,24	343261	58	68	77
1783	139799,45	6430616,52	344451	55	64	75
1788	139784,46	6430616,26	344312	54	64	74
1795	139762,74	6430576,46	343262	54	63	75
1800	139759,76	6430559,84	343263	54	62	75
1804	139759,06	6430542,78	343264	54	62	75
1813	139853,59	6430526,41	344313	60	71	79



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
1822	139873,45	6430573,32	343265	64	79	80
1840	139181,77	6432521,31	343267	51	74	51
1872	139296,12	6439247,20	340104	46	50	70
1880	139124,11	6433028,39	343272	48	74	30
1881	139049,17	6433134,19	343273	46	70	0
1895	139083,56	6433012,38	343274	49	77	48
1899	139147,72	6433049,32	343275	49	75	50
1914	139991,47	6432909,70	343277	57	68	76
1945	140160,34	6433878,38	343281	53	56	73
1987	139234,19	6439186,34	340106	55	80	59
1998	139094,81	6437128,63	340107	55	56	74
2004	139825,20	6431053,38	343287	64	72	88
2010	139840,30	6431047,05	343288	62	71	84
2016	139913,69	6431110,05	343289	52	60	74
2023	139944,01	6431037,42	344452	54	61	75
2025	139962,14	6431021,46	343290	54	61	76
2031	139996,96	6431076,50	343291	50	54	71
2035	140068,09	6431092,74	343292	50	53	70
2045	139749,42	6433334,40	343979	49	73	65
2050	140121,68	6432107,20	343294	56	60	76
2060	140148,04	6431953,25	343295	51	51	74
2067	140073,28	6431636,59	343296	51	56	73
2079	139869,00	6433217,45	343298	54	60	70
2088	139882,63	6432911,89	343299	46	77	64
2090	139837,21	6432924,72	343300	47	74	66
2099	139658,67	6433409,46	343301	49	74	62
2125	139624,05	6432918,75	343304	47	70	63
2130	139592,32	6432917,53	344453	47	72	57
2132	139436,84	6432503,88	344340	51	75	46
2206	139064,26	6432467,01	343313	41	73	56
2230	140583,00	6433915,74	344454	55	59	76
2236	140945,65	6433815,65	344343	66	66	68
2239	140932,55	6433790,15	343316	67	67	66
2316	138775,02	6432733,44	343326	53	75	0
2320	138796,35	6432722,54	343327	53	73	0
2324	138835,85	6432700,23	343328	52	74	0
2342	139145,52	6438629,22	340109	50	53	74
2348	138863,58	6432687,65	343331	53	74	0
2374	139133,68	6438562,31	343564	52	56	75
2385	139027,17	6432768,30	343335	48	72	46
2415	139122,48	6438534,55	340110	51	55	74
2446	139094,65	6438492,14	340111	48	48	73
2469	139987,62	6432821,38	343346	60	71	77
2482	141242,99	6433902,96	344455	56	56	60
2494	141185,80	6433941,26	343350	56	56	60
2502	141041,52	6433942,24	343352	56	56	64
2530	140954,17	6433088,47	343355	61	61	62
2533	140420,71	6433392,39	343356	55	76	77
2542	140377,09	6433400,81	343357	57	60	81
2547	140348,31	6433362,77	344456	58	60	82
2554	140388,25	6433344,26	343358	55	68	78
2559	140462,62	6433600,01	343359	56	60	79
2572	139597,08	6438454,70	340112	48	75	62
2575	139423,97	6438559,40	340113	51	54	75





Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
2594	139353,87	6438545,58	343565	57	63	81
2601	139337,70	6438522,56	340114	59	65	82
2607	139295,63	6438527,45	343566	67	72	92
2610	139285,95	6438460,58	340115	66	72	91
2613	139618,64	6438386,42	344658	49	49	70
2621	139536,97	6438438,53	340116	49	63	70
2628	139511,75	6438421,83	343567	50	57	71
2629	139554,74	6438419,98	340117	46	75	57
2636	139569,98	6438391,07	340118	50	69	70
2637	139559,53	6438393,42	340119	43	72	62
2649	139639,39	6438309,51	340120	49	49	72
2652	139637,16	6438283,28	340121	48	48	72
2660	139610,80	6438294,08	340122	47	47	70
2663	139598,90	6438281,32	340123	48	48	72
2665	139582,59	6438287,85	340124	48	48	72
2670	139549,03	6438288,39	344659	50	51	73
2676	139521,92	6438289,69	343569	51	51	75
2681	139501,55	6438320,00	340125	50	51	73
2691	139443,61	6438252,13	340126	53	70	76
2693	139607,89	6438242,52	340127	50	50	73
2700	139585,02	6438246,15	340128	50	50	73
2709	139562,59	6438244,02	343570	49	51	72
2719	139540,51	6438247,60	340129	49	52	72
2723	139514,79	6438245,85	340130	49	55	72
2726	139485,25	6438245,36	340131	49	59	72
2731	139454,43	6438225,70	344660	54	70	77
2735	139398,65	6438316,34	343571	54	59	77
2740	139437,26	6438318,13	340132	52	56	75
2742	139388,45	6438763,98	340133	67	74	92
2747	139405,46	6438779,18	344661	65	71	89
2752	139421,67	6438803,19	340134	64	69	87
2756	139441,84	6438791,65	340135	57	68	81
2757	139492,98	6438761,65	343572	53	57	77
2763	139485,43	6438741,77	340136	52	60	76
2774	139450,79	6438744,82	340137	57	62	80
2778	139439,31	6438730,75	343573	58	63	81
2782	139427,20	6438711,98	340138	58	63	82
2786	139418,81	6438691,16	340139	58	63	81
2794	139431,29	6438665,56	344662	56	57	80
2806	139425,29	6438647,44	340140	55	55	80
2817	139417,07	6438677,31	340141	55	63	78
2830	139402,15	6438648,35	340142	54	64	77
2846	139387,67	6438668,42	340143	61	75	84
2853	139328,94	6438584,75	343574	62	67	86
2860	139326,90	6438614,27	340144	66	72	90
2875	139418,63	6438589,68	340145	47	55	71
2888	139395,93	6438606,58	344663	53	62	78
2900	139369,12	6438605,42	343575	57	64	81
2912	139360,15	6438573,97	340146	55	60	79
2929	139654,38	6438745,20	343576	46	48	70
2942	139630,02	6438759,30	340148	50	52	73
2950	139625,62	6438726,56	340149	49	53	73
2980	139622,58	6438713,75	344664	48	52	72
2985	139681,47	6438877,99	340151	51	57	72



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
2996	139653,13	6438855,47	343577	51	57	74
3008	139654,65	6438830,70	340152	49	54	73
3016	139653,16	6438807,81	340153	48	48	73
3026	139630,64	6438822,25	343578	50	56	74
3038	139629,74	6438846,81	340154	51	57	74
3050	139601,76	6438845,91	340155	53	57	76
3060	139593,01	6438822,92	340156	53	56	75
3070	139572,41	6438804,92	340157	53	57	75
3080	139553,25	6438785,17	344665	53	57	76
3081	139569,48	6438757,78	340158	49	56	73
3092	139557,98	6438724,53	340159	52	56	76
3142	139551,97	6438659,81	340162	46	50	70
3158	139506,36	6438693,78	340163	53	58	77
3168	139503,87	6438684,92	340164	53	57	76
3178	139463,78	6438664,73	340165	55	59	78
3210	139616,44	6438556,19	343581	46	50	70
3211	139601,95	6438548,03	340170	46	49	70
3215	139590,70	6438541,14	340171	47	50	70
3222	139576,84	6438530,42	340172	47	52	70
3223	139547,11	6438522,40	340173	48	53	71
3233	139582,12	6438466,31	340174	49	76	61
3253	139168,06	6436553,27	340176	61	68	82
3257	139164,00	6436527,15	340177	62	69	80
3260	139891,44	6439390,43	343360	48	53	72
3279	139024,18	6436398,80	340178	57	63	75
3286	139011,32	6436382,50	340179	55	60	73
3289	138976,48	6436383,14	344681	52	58	71
3300	139077,71	6436557,70	340180	65	76	80
3301	139061,40	6436530,31	343583	63	71	78
3305	139014,60	6436498,45	340181	58	65	75
3311	139047,10	6436488,30	340182	59	69	76
3316	139058,10	6436449,75	340183	62	69	77
3320	139090,16	6436379,34	340184	64	72	80
3324	139125,43	6436337,38	340185	68	78	84
3333	139175,10	6436242,00	343584	67	78	84
3346	139404,59	6436840,62	340187	51	78	63
3355	139302,26	6436599,72	340188	54	58	75
3365	139076,19	6436500,29	340189	65	75	78
3380	139908,31	6437726,73	344682	64	84	68
3518	140326,33	6438538,37	343378	50	70	43
3538	140345,21	6438529,88	344025	51	71	36
3540	140252,78	6438450,22	343379	49	82	56
3546	140251,89	6438470,35	344458	42	74	56
3547	140278,33	6438441,52	343380	41	70	54
3552	140336,30	6438448,05	343381	41	71	40
3598	139299,79	6436425,18	340193	51	55	73
3604	139311,61	6436631,53	340194	54	58	75
3613	139383,98	6436831,74	340195	50	78	61
3681	139861,89	6438451,33	343390	43	70	60
3688	139879,86	6438456,80	343391	47	72	58
3692	139891,12	6438462,42	343392	46	71	59
3696	139903,39	6438470,81	343393	46	75	59
3699	140448,09	6441494,78	343394	46	49	71
3702	140435,61	6441453,52	343395	47	50	72



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
3730	139947,22	6438512,31	343402	47	71	49
3760	139955,38	6438552,13	343405	53	87	45
3778	140408,70	6441751,71	343408	49	55	75
3787	140270,48	6442031,21	343409	51	58	78
3789	140314,63	6442056,14	343410	53	60	79
3793	140092,20	6442098,93	344021	48	49	73
3803	140111,39	6442141,68	343411	45	49	71
3804	140096,15	6442130,17	344022	46	49	71
3817	139334,24	6436715,53	340196	54	57	76
3858	139934,94	6438532,45	343417	50	78	48
3872	139883,51	6438477,88	343420	49	79	59
3873	139894,29	6438488,88	343421	49	76	50
3877	139908,99	6438504,29	344463	49	75	49
3965	140635,08	6442376,04	344464	52	58	77
4005	139346,25	6436787,10	340197	54	70	76
4087	139873,04	6440074,05	344483	59	66	81
4091	139864,40	6440046,31	343868	59	66	81
4095	139799,71	6439305,96	340198	47	73	66
4103	139437,07	6438277,39	340199	52	66	76
4109	139419,01	6438302,19	340200	53	60	77
4113	139400,56	6438261,99	340201	55	58	79
4199	139313,92	6438257,55	340202	63	70	87
4217	140173,65	6439965,78	343454	60	72	74
4221	141128,69	6442430,07	343455	59	59	87
4222	141189,25	6442457,33	343456	59	59	87
4231	141306,24	6442428,66	343457	52	52	79
4237	141288,38	6442394,42	343458	50	53	77
4240	141129,08	6442219,11	343459	48	51	73
4242	140694,59	6442442,36	343871	50	55	76
4250	141056,89	6442491,03	343872	56	58	84
4254	141075,23	6442627,05	343460	52	70	74
4270	141163,35	6442615,54	343461	49	52	77
4273	141153,67	6442653,45	343889	60	78	68
4281	141178,28	6442569,38	344487	53	53	81
4287	141127,76	6442607,12	343462	60	78	58
4291	141117,24	6442599,81	343463	62	82	70
4297	139378,81	6438193,00	344683	59	61	82
4314	139423,34	6438201,42	343585	54	60	77
4333	139413,58	6438221,80	340203	53	67	76
4341	140119,95	6437744,30	343890	59	72	64
4352	139388,76	6438218,08	340204	57	60	80
4387	141098,57	6442533,05	343475	53	53	81
4391	139404,20	6438188,75	340205	56	59	79
4392	141133,43	6442521,73	343476	56	56	84
4399	141223,81	6442530,53	343477	59	59	87
4400	140993,69	6442644,58	343478	50	59	73
4404	141024,10	6442639,90	343479	51	62	74
4408	141049,30	6442633,74	343480	51	65	74
4412	141093,17	6442074,67	343893	46	50	71
4422	141080,59	6442501,71	343481	56	56	84
4424	140689,95	6442395,29	343482	52	59	77
4437	140671,17	6442387,09	343894	53	59	77
4438	139424,25	6437755,51	340206	61	66	81
4454	140579,68	6437851,75	343483	49	74	41



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
4457	140548,07	6437866,01	343484	51	74	33
4475	140611,24	6437857,61	343486	48	72	41
4512	140642,64	6437872,66	343491	49	75	30
4515	140672,88	6437882,93	344491	49	75	0
4567	139497,91	6438097,27	340207	55	66	78
4568	139562,83	6438135,37	344684	51	51	75
4575	139543,03	6438039,71	340208	54	54	77
4577	139567,42	6438019,35	340209	56	57	77
4586	139608,19	6438007,21	340210	53	53	76
4596	139669,94	6437980,10	340211	55	55	76
4614	140400,25	6437925,48	343500	49	72	42
4642	139653,93	6438050,24	343586	53	53	74
4672	140239,85	6437733,68	343508	56	69	60
4693	141113,10	6442541,08	343510	55	69	80
4700	139702,92	6435613,65	343511	50	52	72
4707	139556,79	6435561,50	343512	58	61	81
4713	139878,98	6435317,38	343910	52	55	74
4717	139462,92	6437213,33	340212	63	69	84
4758	140353,07	6437978,03	343518	49	73	40
4760	140427,14	6437800,06	343519	55	72	57
4815	139188,78	6436660,84	344685	62	66	84
4818	138996,74	6436399,46	340213	54	59	73
4822	139164,58	6436590,11	343587	63	69	84
4882	141809,27	6438031,21	340222	48	73	0
4885	141817,50	6438014,51	344687	46	72	0
4908	141836,63	6438078,33	340224	46	70	0
4912	141831,14	6438044,01	343590	49	75	0
4920	141863,18	6438019,30	340225	50	76	0
4925	141900,70	6438014,55	340226	49	73	0
4931	141850,35	6438004,11	343591	50	76	0
4933	141871,45	6437998,91	340227	50	76	0
4938	141901,50	6437993,81	340228	50	77	0
4942	141869,35	6437937,89	340229	48	70	0
4948	141845,94	6437919,55	340230	51	78	0
4953	141828,84	6437900,06	340231	51	78	0
4957	141811,38	6437881,54	340232	51	77	0
4961	141795,10	6437862,89	340233	51	77	0
4971	141780,33	6437846,59	344688	50	77	0
4974	141763,88	6437832,89	340234	45	71	0
4984	141782,02	6437818,12	340235	44	72	0
4986	141791,34	6437834,43	340236	50	77	0
4992	141806,93	6437851,81	343592	51	77	0
4996	141823,53	6437871,09	340237	51	78	0
4999	141839,95	6437889,63	340238	51	78	0
5004	141869,11	6437908,89	340239	49	76	0
5038	141610,87	6437718,92	340242	50	75	0
5084	142191,66	6438047,90	340247	55	79	0
5096	142164,86	6438073,20	340249	55	77	0
5144	142131,55	6438129,66	343599	55	79	0
5162	139451,29	6438567,43	340256	49	55	73
5199	141592,44	6438282,85	340259	51	79	0
5203	141596,92	6438256,97	340260	43	70	0
5298	141558,60	6438259,36	344694	45	71	0
5303	141566,06	6438279,53	343602	53	79	0



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
5307	141515,68	6438283,62	340274	53	79	0
5314	141517,48	6438262,63	340275	45	71	0
5354	141481,99	6438268,73	340281	44	70	0
5357	141483,44	6438290,15	340282	52	80	0
5361	141435,27	6438300,28	340283	53	80	0
5364	141433,41	6438276,94	340284	45	70	0
5398	141469,95	6438059,83	340289	40	71	0
5403	141438,10	6438038,40	340290	40	71	0
5407	141500,66	6438060,11	340291	38	72	0
5413	141478,13	6438044,58	340292	40	71	0
5422	141457,43	6438030,67	340293	40	71	0
5425	141437,59	6438017,09	343606	40	71	0
5430	141417,89	6438003,42	340294	39	70	0
5441	141812,71	6438207,33	340296	40	70	0
5454	139876,08	6437713,17	339887	59	75	69
5569	142060,71	6437748,26	340317	50	76	0
5599	142028,11	6437764,01	343611	49	75	0
5609	141991,57	6437799,34	344720	50	76	0
5636	141971,42	6437821,82	343613	50	77	0
5664	141947,37	6437840,37	340329	48	72	0
5671	142132,30	6437692,93	340331	50	75	0
5686	142159,78	6437693,18	340335	51	75	0
5696	142197,54	6437656,68	340336	52	71	0
5700	142174,44	6437684,03	343615	50	71	0
5738	141965,33	6437530,59	340340	49	70	0
5740	141957,73	6437541,89	340341	49	72	0
5743	141947,96	6437550,53	340342	49	72	0
5854	142308,10	6437801,00	340356	53	71	0
5860	142345,29	6437765,98	343636	52	77	0
5938	141891,19	6437923,18	340362	49	71	0
5945	141911,72	6437908,02	340363	48	71	0
5948	141934,22	6437888,95	343638	48	71	0
5953	141952,80	6437873,48	340364	48	71	0
5956	139827,52	6439321,93	343674	46	65	71
5959	141970,49	6437854,28	340365	49	72	0
5964	141990,54	6437836,44	343639	48	71	0
5971	141918,92	6437867,42	343640	48	73	0
6034	141896,80	6437889,32	340374	48	76	0
6042	142085,16	6437734,54	340375	51	74	0
6062	142112,61	6437711,14	340379	49	73	0
6123	142147,48	6438102,93	340388	55	80	0
6166	141923,99	6438011,91	340394	47	74	0
6189	142119,17	6438171,92	340398	55	79	0
6195	142100,89	6438160,29	340399	47	71	0
6256	142211,43	6437952,65	340407	55	68	0
6260	139724,00	6439809,75	339892	52	60	76
6292	143182,72	6438298,82	340410	64	65	0
6300	142095,02	6438270,49	340411	54	77	0
6307	142106,41	6438244,82	340412	52	78	0
6311	139705,06	6439791,85	343675	47	58	71
6322	142110,60	6438215,28	344731	54	77	0
6325	139509,83	6432928,81	343766	47	72	60
6404	139699,72	6439288,28	343914	50	63	77
6407	139655,41	6439267,89	343776	54	58	80



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
6427	141649,99	6438610,00	343623	48	73	0
6454	141666,37	6438600,70	340417	50	74	0
6468	141685,02	6438589,03	340418	51	74	0
6557	140348,72	6433817,47	343791	62	71	83
6572	140282,64	6433837,16	343792	51	59	73
6580	140320,21	6433829,22	343793	56	65	78
6592	141007,86	6438393,34	343794	53	70	0
6620	139535,07	6432926,63	343796	48	73	60
6623	139401,19	6432935,02	343797	45	70	57
6636	139433,14	6432932,24	343915	48	74	58
6642	141566,67	6438661,61	340423	46	70	0
6663	139083,56	6433012,38	343799	49	77	48
6775	141542,00	6438672,83	340428	45	73	0
6793	141521,88	6438676,81	343624	46	72	0
6803	141498,52	6436356,64	343816	57	59	0
6914	140478,36	6433955,95	343825	62	70	85
6942	141495,91	6438681,79	344394	47	72	0
6957	141449,88	6438690,88	344395	47	73	0
6962	141475,80	6438685,77	340435	47	73	0
6988	140632,72	6437579,66	343830	55	69	29
6994	139240,01	6436682,41	343831	59	72	81
7008	139244,53	6436789,59	343832	62	66	83
7102	141511,54	6436936,15	343838	58	72	0
7122	139814,56	6430617,24	343839	58	68	77
7126	139799,45	6430616,52	343840	55	64	75
7158	141928,98	6437567,36	344398	49	73	0
7176	139751,00	6439953,11	339893	52	66	75
7187	139760,39	6439824,29	339894	54	62	79
7221	142008,74	6437401,89	340459	55	64	0
7226	142024,80	6437432,40	343654	55	62	0
7239	142030,17	6437475,58	340461	52	71	0
7243	142015,74	6437488,20	340462	52	71	0
7247	142000,41	6437499,75	340463	52	70	0
7281	142155,25	6437664,01	340467	51	73	0
7305	142176,33	6437645,74	340470	53	78	0
7370	141991,01	6437381,77	340480	55	64	0
7403	141934,91	6437315,54	344402	55	64	0
7416	141945,07	6437327,15	343627	55	64	0
7420	141956,12	6437337,55	340484	55	65	0
7424	141966,01	6437348,92	340485	55	65	0
7425	141974,87	6437361,28	340486	55	64	0
7430	140984,49	6436352,39	343689	52	81	0
7435	140836,02	6436233,60	343760	56	74	0
7443	141921,58	6437294,87	340487	55	66	0
7476	139670,49	6439303,93	343713	55	55	82
7499	141835,94	6437209,13	340491	56	56	0
7502	141817,34	6437194,73	340492	56	57	0
7507	141809,96	6437186,38	343628	56	56	0
7521	139830,44	6439987,72	343529	55	65	79
7542	141861,65	6437232,74	340497	56	56	0
7552	141934,16	6438395,84	340499	53	77	0
7565	141959,87	6438384,70	344405	52	76	0
7572	141983,79	6438374,44	340500	52	76	0
7580	142005,16	6438363,26	340501	53	77	0



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
7599	142031,11	6438350,07	343630	55	79	0
7604	142050,82	6438330,25	340502	55	78	0
7607	142069,06	6438310,77	340503	56	78	0
7622	140874,82	6436678,44	343677	54	71	0
7628	140852,80	6436696,06	343678	53	71	0
7648	140839,94	6436710,03	343680	52	72	0
7716	140930,84	6436796,53	343691	49	73	0
7719	140942,65	6436804,46	343692	45	70	0
7728	140895,20	6436795,03	343693	49	71	0
7767	140892,64	6436791,96	343700	49	71	0
7780	140924,65	6436792,46	343702	48	75	0
7826	140953,79	6436725,90	343708	55	55	0
7869	140835,42	6436716,10	343715	52	71	0
7904	140975,49	6436753,34	343720	55	55	0
7955	139770,20	6439534,50	343530	58	64	84
7962	141459,95	6436968,85	340510	56	62	0
7965	141431,07	6436993,44	343658	55	56	0
7972	141423,40	6437370,09	340511	58	70	0
7976	141515,41	6437298,86	340512	58	70	0
7978	141526,87	6437277,84	340513	59	71	0
7981	141546,66	6437268,26	340514	58	70	0
8001	139764,92	6439503,78	339895	58	62	84
8010	141473,45	6437337,07	344407	57	70	0
8011	141485,37	6437316,34	343659	58	71	0
8022	141451,77	6437346,14	340516	58	71	0
8042	139809,40	6439512,70	339896	51	56	77
8067	139816,01	6439480,22	344622	50	56	75
8078	140287,49	6429141,05	341990	55	55	80
8084	142771,05	6438099,48	340519	57	57	0
8087	142767,95	6437432,00	340520	59	65	0
8096	142769,40	6437388,04	340521	56	62	0
8109	139871,56	6431208,28	343846	53	62	72
8116	142201,98	6437901,96	340523	55	59	0
8176	141801,02	6438420,77	340529	54	83	0
8209	141621,38	6438324,24	340533	53	81	0
8299	141669,86	6438357,41	340542	53	80	0
8304	141697,93	6438345,01	340543	52	80	0
8330	141774,54	6438358,92	343665	44	71	0
8335	141776,62	6438382,45	340546	51	78	0
8341	141802,22	6438396,97	340547	52	80	0
8350	141757,11	6438408,49	344028	52	80	0
8358	140529,11	6434638,16	344759	51	52	72
8361	141967,58	6438811,13	340549	56	63	0
8385	140782,11	6436421,74	344432	56	56	0
8407	140735,21	6436431,50	340553	55	55	0
8453	141016,12	6436391,28	340555	50	77	0
8456	139405,18	6439176,12	343730	46	50	72
8460	139384,63	6439178,30	344757	44	59	70
8554	139842,67	6439073,10	344753	59	77	65
8559	139819,15	6439051,20	344754	59	76	65
8569	139992,08	6439144,32	344765	57	76	55
8573	139922,04	6439132,14	344766	52	76	49
8586	140007,16	6439129,75	344764	53	71	52
8653	139487,51	6436237,53	340570	51	56	71



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
8654	139440,13	6436252,71	340571	53	58	73
8767	139712,81	6439342,59	343531	53	55	80
8811	139734,70	6439331,54	339897	49	57	75
8863	139756,46	6439314,46	339898	47	63	74
8907	139725,93	6439363,75	339899	53	56	80
8913	141800,50	6437166,09	340609	56	58	0
8919	141777,07	6437143,38	344440	55	60	0
8953	139706,07	6439382,81	343532	57	58	83
8988	141581,21	6437237,40	340620	58	70	0
9009	139727,12	6439422,15	339900	57	60	83
9022	141595,55	6437224,74	340623	57	70	0
9028	141608,32	6437207,62	340624	58	70	0
9030	141622,73	6437195,00	344443	57	69	0
9034	141641,66	6437184,26	340625	57	68	0
9041	141659,81	6437173,14	340626	56	66	0
9057	139722,45	6439449,44	343533	59	60	85
9073	141680,14	6437148,56	344444	57	66	0
9078	141688,56	6437141,22	344061	57	66	0
9080	141699,59	6437129,42	340631	57	66	0
9084	141710,84	6437122,18	340632	57	65	0
9088	141724,78	6437112,57	340633	57	64	0
9096	141748,18	6437120,61	340634	56	62	0
9097	141759,85	6437131,36	344062	57	61	0
9103	139751,42	6439463,39	344623	56	57	83
9107	139763,99	6439406,14	339901	55	58	80
9113	139808,34	6439405,23	339902	50	56	76
9120	139770,48	6439368,76	339903	53	57	78
9123	139792,83	6439340,47	339904	48	53	74
9132	140845,85	6436291,90	344086	55	63	0
9232	140688,47	6437677,86	340641	57	70	0
9245	140585,54	6437614,68	340642	55	71	32
9369	140695,65	6436832,14	344091	52	70	0
9418	141102,02	6436676,21	340660	52	75	0
9423	141186,27	6436723,76	343849	56	59	0
9435	141167,35	6436697,67	340661	56	59	0
9622	140674,12	6437677,98	340685	58	71	0
9692	140767,19	6436371,73	340694	56	56	0
9918	141026,21	6437669,83	340722	47	71	0
9993	141052,30	6437670,97	340734	49	74	0
9995	141059,73	6437618,10	340735	49	70	0
10042	141054,64	6437581,24	340742	51	72	0
10061	141030,13	6437621,90	340745	50	73	0
10065	141140,00	6437427,67	340746	60	74	0
10083	141224,24	6437496,18	344149	55	68	0
10153	141584,30	6437692,38	340753	49	73	0
10161	141402,58	6437418,88	340755	55	66	0
10169	141338,09	6437463,27	340756	55	66	0
10190	141294,88	6437465,25	340759	56	68	0
10197	141273,58	6437474,47	344153	56	68	0
10201	141248,91	6437489,65	340760	56	68	0
10489	140858,71	6436691,33	340797	54	71	0
10496	140868,91	6436683,17	340798	54	70	0
10530	141339,67	6436762,69	340802	58	73	0
10565	141357,31	6436778,54	340805	58	74	0





Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
10581	141386,91	6436817,70	340806	56	78	0
10584	141439,14	6436854,76	340807	58	72	0
10629	141415,06	6436878,80	340810	55	64	0
10647	141266,10	6436746,66	344206	55	66	0
10770	141303,42	6436733,40	340827	58	73	0
10790	141227,43	6436725,34	340829	55	64	0
10800	141254,32	6436711,38	340830	57	69	0
10832	141279,28	6436712,05	344209	58	73	0
10860	140935,28	6436634,94	340835	54	72	0
10887	141321,08	6436748,44	340838	58	73	0
10924	139918,76	6436819,54	340843	52	70	45
11021	140973,38	6436621,98	340852	55	70	0
11029	140993,17	6436613,15	340853	54	70	0
11037	141011,49	6436607,43	340854	56	70	0
11045	141032,78	6436603,48	343855	56	70	0
11046	141057,05	6436625,06	340855	47	71	0
11058	141074,81	6436639,57	340856	53	76	0
11062	140667,29	6436899,55	340857	40	70	0
11135	140740,04	6436787,65	340860	53	72	0
11162	139942,75	6430232,68	340861	66	83	79
11289	139817,33	6429953,66	340876	50	59	72
11295	139812,90	6429934,93	344247	49	58	71
11301	139828,96	6429893,21	344499	51	60	72
11304	139837,20	6429918,93	340877	52	61	72
11316	139772,39	6429914,00	340880	48	50	70
11334	139686,57	6429878,57	344500	47	72	49
11361	139635,40	6429934,51	340883	46	70	53
11391	141422,92	6436836,23	340888	58	74	0
11395	141411,11	6436830,28	340889	57	73	0
11403	141375,85	6436803,96	340890	54	75	0
11447	141368,43	6436839,89	340895	51	71	0
11451	141121,04	6436669,05	340896	49	76	0
11491	141413,96	6436839,32	340900	57	71	0
11520	141414,16	6437388,43	340905	56	69	0
11560	141567,29	6437248,10	340911	58	70	0
11584	141079,75	6436617,61	343857	51	76	0
11585	141065,00	6436592,01	340913	55	72	0
11644	139650,59	6429366,73	340920	58	79	62
11657	139691,29	6429418,76	340922	62	89	64
11670	139710,23	6429485,96	340923	54	72	66
11678	139756,94	6429537,76	344251	58	79	65
11684	139777,46	6429568,71	340924	57	79	68
11696	139839,00	6429720,40	340926	54	70	69
11710	139884,05	6429737,19	340928	60	84	69
11728	139817,13	6429839,80	340930	49	63	70
11734	139826,05	6429867,21	340931	50	62	71
11760	139920,41	6429847,43	340934	57	76	73
11820	139582,04	6432440,06	340940	52	70	65
11841	139645,33	6432545,05	344503	50	51	70
11845	139940,41	6432565,36	340944	57	82	78
11881	139424,62	6432913,02	340948	50	77	59
11886	139339,61	6433031,08	340949	49	76	52
11895	139345,01	6433005,21	340950	47	71	53
11900	139285,24	6433023,39	340951	47	72	56



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
11904	139207,92	6433052,76	340952	48	72	48
11907	139173,46	6433041,60	340953	47	73	43
11923	139211,82	6433073,11	344284	50	77	54
11924	139242,73	6433063,22	344285	50	78	53
11929	139304,14	6433038,39	340955	52	82	60
11970	139031,91	6433059,10	340960	46	70	0
11972	139006,35	6433090,54	340961	51	79	0
11985	139009,11	6433039,77	340962	47	76	0
11998	139020,96	6433033,61	340963	48	74	42
12056	139122,28	6433474,30	344505	47	73	25
12123	139177,50	6433629,93	340977	49	75	17
12147	139265,97	6433051,39	340981	51	79	56
12167	139857,42	6432928,91	340984	49	82	67
12184	139801,44	6432955,34	340987	50	75	63
12189	139859,84	6432977,00	340988	50	76	65
12190	139833,18	6432962,42	340989	48	72	64
12194	139813,91	6432974,29	340990	55	86	67
12198	139905,91	6432937,84	340991	43	76	60
12207	139926,93	6432952,81	344508	46	72	62
12220	139942,79	6432992,62	340992	49	81	66
12223	139961,00	6432963,94	344287	51	60	71
12228	139954,95	6432936,25	340993	51	58	72
12230	139997,57	6432937,36	340994	55	61	76
12234	139995,88	6432960,56	340995	57	68	75
12237	139949,77	6433173,64	340996	54	59	71
12250	139693,45	6432981,17	340998	52	80	66
12255	139710,62	6432953,46	344509	47	70	62
12263	139671,24	6432964,65	341001	47	70	63
12271	139649,70	6432972,36	341002	47	71	63
12279	139605,77	6432994,40	341003	45	70	55
12319	139546,73	6433040,52	341008	48	74	62
12326	139401,44	6433028,90	344511	47	70	61
12355	139986,97	6433004,95	341012	57	69	74
12363	140002,55	6433026,13	341013	59	71	75
12368	139942,77	6433021,31	344317	51	88	69
12373	139915,40	6433010,52	341014	50	77	71
12384	139870,75	6433013,14	344318	51	67	71
12386	139828,04	6433002,68	341015	51	66	70
12488	139623,71	6433423,76	344319	47	71	62
12493	139971,22	6433150,89	341027	55	61	72
12496	139560,35	6433463,24	341028	47	71	61
12514	139620,57	6433457,43	341031	47	73	54
12546	139765,57	6433473,81	341037	46	70	57
12575	139713,00	6433392,36	341040	51	80	57
12578	139699,43	6433382,53	341041	49	75	62
12612	139789,31	6433331,79	341045	49	75	60
12626	139901,38	6433315,40	341046	49	63	70
12645	139793,63	6433444,56	341049	48	73	59
12662	139483,83	6433004,93	341051	45	70	54
12692	139829,57	6433421,04	341054	48	72	63
12698	139857,64	6433401,94	341055	47	72	64
12736	139901,87	6433372,08	341061	49	72	65
12738	139925,13	6433356,35	344321	49	72	66
12753	139603,21	6433442,48	341064	49	73	62



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
12765	139544,46	6433640,55	341065	49	73	59
12769	139569,46	6433619,20	344520	47	71	60
12820	140044,08	6433374,12	341072	51	57	73
12826	140027,13	6433354,94	341073	49	55	71
12828	140016,94	6433339,01	341074	49	56	71
12835	140002,36	6433311,59	341075	50	62	70
12839	140035,18	6433278,27	344522	49	70	69
12846	140072,40	6433323,99	341077	50	64	70
12850	140085,95	6433352,97	344346	52	64	73
12860	140111,66	6433332,31	341078	57	68	75
12865	140101,05	6433308,64	341079	58	69	74
12870	140082,53	6433284,23	341080	58	68	73
12890	139968,65	6433327,01	341082	49	72	66
12903	140017,30	6433407,58	341085	48	57	70
12935	140024,43	6433130,24	341089	55	63	75
12948	140021,81	6433112,46	341090	55	67	74
12951	140016,25	6433061,80	341091	58	71	75
12956	140112,67	6433489,94	341093	49	55	70
12960	140169,40	6433478,74	341094	50	59	73
12961	140155,65	6433467,26	344523	50	59	72
12965	140143,57	6433448,76	341095	48	60	70
12972	140124,79	6433412,80	341096	52	65	71
12981	140069,57	6433267,40	341099	57	68	73
12993	140081,47	6433453,19	341101	49	58	71
13003	139996,92	6433167,02	341102	54	61	72
13005	140060,85	6433188,18	341103	58	70	74
13010	140138,25	6433381,10	341104	58	68	76
13013	140157,63	6433398,20	344525	59	69	77
13017	140167,72	6433423,28	341105	59	68	77
13021	140233,89	6433210,99	341106	65	65	90
13029	140283,28	6433199,68	341107	60	60	85
13032	140316,63	6433275,37	341108	54	68	78
13037	140304,04	6433321,99	341109	63	63	88
13041	140229,02	6433287,89	344348	58	63	82
13045	140184,68	6433439,65	344526	59	69	78
13049	140199,45	6433458,69	341110	59	69	79
13052	140211,03	6433487,19	344349	59	68	79
13244	139190,38	6438494,48	343724	59	65	81
13413	139650,16	6432912,22	341147	47	70	63
13420	139678,41	6432906,25	341148	48	71	64
13873	139702,86	6432899,08	341206	47	70	64
13880	139758,08	6432718,53	341208	50	59	70
13891	139775,47	6432767,49	341210	50	62	70
13903	139735,33	6438527,72	339964	49	73	57
13912	139804,03	6432711,90	341213	51	64	72
13918	139862,39	6432705,49	344371	52	74	72
13923	139715,10	6438516,68	343726	48	72	58
13924	139839,77	6432796,64	344372	49	74	69
13930	139846,11	6432818,91	341214	49	79	67
13938	139828,82	6432870,17	341215	48	75	68
14161	139794,31	6432802,55	341242	49	65	70
14166	139849,49	6432905,14	341243	51	86	67
14169	139878,91	6432876,79	341244	47	74	53
14176	139905,79	6432722,82	341245	47	76	67



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
14183	139912,17	6432688,58	341246	49	79	68
14192	139921,97	6432641,87	341247	51	84	69
14197	139942,35	6432752,58	344016	55	66	73
14198	139941,12	6432795,93	341248	55	65	75
14204	139927,81	6432874,69	343991	53	64	73
14211	139928,62	6432908,35	341249	52	62	73
14216	139985,54	6432709,73	344532	61	73	78
14226	139988,08	6432735,61	341250	62	73	78
14454	139985,25	6432757,60	341267	61	72	78
14455	139984,77	6432777,46	341268	60	71	78
14459	139991,14	6432845,81	341269	59	71	77
14463	139991,07	6432869,37	341270	58	70	76
14472	139994,40	6432893,29	344535	58	69	76
14479	140286,48	6432809,26	341271	54	57	78
14484	140273,35	6432785,71	341272	55	55	78
14489	140198,10	6432826,53	341273	59	59	84
14560	139292,16	6436740,41	339971	56	64	78
14629	139884,49	6432200,86	341291	58	63	82
14631	140054,61	6432279,71	341292	61	68	83
14673	139524,12	6436831,97	343729	50	61	70
14682	139439,63	6436815,52	339973	52	63	72
14841	139398,50	6436797,89	339974	53	64	74
14849	139371,99	6436703,03	339975	52	54	74
14961	139709,37	6438344,59	339978	48	48	70
15093	139689,18	6438344,86	339981	48	48	71
15149	139701,65	6438316,18	343732	47	47	71
15350	139685,98	6437954,09	339984	55	59	75
15490	139750,00	6437975,74	339985	49	70	67
15503	139713,40	6437995,41	339986	51	53	72
15541	139713,64	6438085,15	339987	49	49	71
15590	139770,62	6437944,57	339989	54	59	71
15788	139219,88	6437113,39	343734	60	65	78
15872	139307,58	6436820,87	339991	58	62	79
15917	139239,30	6436815,58	343735	64	68	85
15962	139546,59	6432384,41	344553	54	74	67
15985	139287,28	6436798,24	339992	58	63	80
16054	139220,49	6436732,82	339993	62	67	83
16152	139234,81	6436756,20	339994	61	66	83
16181	139215,61	6436720,88	339995	61	66	83
16237	139428,32	6436863,61	339996	52	69	73
16248	139354,16	6436832,32	343736	54	60	75
16279	139471,94	6437098,18	339997	50	58	73
16401	139481,43	6436959,18	339998	53	67	72
16457	139495,94	6437168,15	339999	56	60	78
16479	141240,49	6443237,78	343881	54	71	59
16885	139795,13	6439074,84	340001	61	81	65
16911	139811,79	6439119,19	343738	56	71	63
17728	139815,17	6430067,31	341667	50	60	70
17736	139828,63	6429966,33	341668	50	62	72
17741	139819,57	6430001,12	344565	50	61	72
17744	139812,89	6430021,86	341669	49	60	71
17766	139935,52	6429872,65	341671	57	77	75
17781	139938,72	6429907,91	344223	58	71	76
17791	139884,21	6429875,25	341672	50	74	64



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
17799	139777,79	6430298,59	341673	51	57	73
17805	139769,96	6430285,55	341674	50	55	72
17840	139728,59	6438854,24	340008	49	54	72
17879	139708,82	6438837,84	340009	48	53	72
17898	139725,15	6438812,05	340010	46	46	70
17917	139733,29	6438792,00	340011	46	46	71
18084	140621,66	6429957,06	341711	70	74	46
18088	140577,72	6429933,83	341712	60	67	47
18092	140121,68	6429670,97	341713	63	63	88
18097	140276,14	6429633,99	344570	52	52	77
18102	140195,55	6429619,85	341714	61	61	86
18109	140224,88	6429590,47	344258	58	58	83
18118	140407,32	6429579,47	341715	50	50	74
18346	140398,73	6429615,35	341746	50	59	72
18352	140348,57	6429620,09	341747	50	50	74
18356	140495,85	6429615,66	341748	50	50	72
18359	140513,75	6429619,11	341749	59	74	49
18375	139710,78	6438765,53	343742	45	46	70
18381	140315,56	6429412,58	344574	54	54	79
18385	140461,98	6429847,87	341750	53	65	70
18403	140096,78	6429535,79	341752	57	68	81
18410	140119,63	6429493,05	341753	59	77	83
18416	140061,81	6429475,34	341754	50	51	75
18420	140052,82	6429505,43	344575	50	52	74
18423	140070,61	6429517,94	344292	53	60	78
18432	140103,77	6429506,04	341755	57	68	81
18440	140176,00	6429401,66	341756	63	63	88
18441	140111,18	6429416,64	341757	56	74	79
18446	140084,26	6429435,29	341758	50	61	74
18450	140058,16	6429444,09	344293	50	55	74
18548	141588,96	6444149,69	341774	43	70	0
18623	139673,17	6439750,00	344633	49	55	75
18625	140145,41	6429391,10	341784	57	57	82
18629	140090,30	6429377,65	341785	54	74	77
18634	140063,19	6429396,61	341786	50	61	73
18638	140040,78	6429406,89	341787	48	56	71
18642	140017,87	6429418,56	344579	48	50	70
18661	139620,37	6439759,73	343880	49	73	64
18667	140016,25	6429452,14	341791	49	49	72
18670	140018,33	6429478,37	341792	48	51	71
18678	140009,80	6429538,34	344580	49	50	72
18682	140007,24	6429559,24	344326	48	50	71
18693	139688,33	6439821,10	340017	48	55	72
18716	139679,11	6439793,56	340018	48	57	73
18732	139637,43	6439802,51	340019	46	71	55
18744	141626,57	6444087,06	341800	47	72	0
18745	141573,58	6444097,39	341801	53	83	0
18752	139657,91	6439827,57	340020	49	65	72
18753	141585,24	6444072,69	341802	54	82	0
18768	141560,24	6444142,71	341804	43	70	0
18844	139990,96	6429601,82	341816	48	54	70
18852	139962,63	6429655,23	341817	48	56	70
18854	140005,01	6429664,29	341818	49	60	71
18858	140028,77	6429632,32	341819	51	58	75



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
18862	140078,72	6429631,81	341820	57	74	81
18869	140049,05	6429562,15	341821	50	54	73
18870	140052,32	6429540,93	341822	51	57	76
18876	140075,18	6429561,99	341823	55	61	80
18889	140043,38	6429589,20	344583	52	58	76
18890	140090,21	6429606,37	341824	58	76	82
18896	140026,73	6429606,60	344354	51	52	75
18900	140068,29	6429657,39	341825	57	76	80
18906	139982,31	6429624,81	341826	49	53	72
18911	140045,94	6429681,30	344355	55	74	79
18925	140053,60	6429714,05	341827	54	69	78
18927	140067,63	6429706,54	341828	56	63	80
18941	140068,33	6429739,02	341829	58	66	82
18942	139989,68	6429721,50	344356	53	77	66
18951	139968,20	6429729,87	341830	52	75	69
18961	139970,80	6429772,94	341831	55	67	73
18964	140000,50	6429752,74	344357	53	66	74
18970	140087,55	6429485,23	341832	55	62	79
18988	139452,20	6439426,83	340021	48	68	70
19134	139498,38	6439411,05	340022	47	62	72
19148	139479,07	6439445,12	340023	52	73	67
19161	139999,24	6429579,80	341859	48	52	70
19168	139517,43	6439443,94	343744	52	75	68
19175	140435,36	6429206,23	344588	55	58	70
19178	140246,20	6429254,96	341860	61	61	86
19184	140350,12	6429255,84	341861	53	53	77
19190	140297,20	6429186,32	341862	55	55	80
19198	140544,06	6429384,50	341863	66	71	51
19199	140525,14	6429388,08	341864	63	65	52
19258	139668,79	6439358,56	340024	59	59	86
19327	141680,25	6443901,39	341880	48	73	0
19330	141672,84	6443865,13	341881	50	76	0
19367	141667,13	6443826,69	344002	52	79	0
19375	141660,24	6443778,65	341887	53	81	0
19379	141689,32	6443768,12	341888	43	70	0
19391	139641,19	6439319,62	340025	60	60	87
19426	139614,17	6439267,99	340026	60	61	87
19447	140332,17	6429379,27	341896	54	54	78
19452	140174,27	6429235,64	341897	60	60	85
19456	140066,90	6429283,92	341898	51	75	70
19462	140093,81	6429277,71	341899	50	63	73
19463	140113,25	6429268,95	344594	52	58	76
19467	140132,42	6429260,22	341900	53	53	78
19471	140151,79	6429251,53	341901	55	55	80
19476	140084,93	6429319,61	341902	51	76	70
19482	140174,53	6429279,32	341903	60	60	85
19484	140112,15	6429313,25	341904	52	62	76
19489	140131,88	6429304,38	341905	54	54	79
19491	140151,61	6429295,47	344595	57	57	81
19540	141644,64	6443703,00	341914	53	80	0
19548	141668,54	6443692,98	341915	43	70	0
19606	141681,24	6443739,78	341922	44	70	0
19611	141652,95	6443748,56	344597	54	83	0
19619	141619,60	6443631,16	344046	51	82	0



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
19627	141641,68	6443622,23	341923	43	71	30
19696	140110,29	6429357,90	341933	54	70	77
19700	140129,80	6429349,11	341934	54	63	78
19705	140152,83	6429332,96	341935	58	58	83
19728	140051,50	6429373,25	344071	49	61	71
19736	140079,78	6429352,96	341940	53	75	75
19737	140064,19	6429320,24	341941	52	76	72
19762	139946,57	6429380,57	341944	48	49	70
19791	140049,93	6429293,82	341948	52	75	70
19795	140025,69	6429269,92	341949	50	68	71
19904	141658,71	6443666,57	341962	43	70	28
19912	141634,00	6443677,04	341963	54	82	0
19943	141609,45	6443597,38	341968	53	81	29
19947	141625,26	6443530,67	344602	48	71	31
20028	139924,21	6429285,75	341978	49	49	70
20065	139803,62	6430354,03	341982	54	62	75
20071	139805,04	6430368,07	341983	55	63	75
20075	140111,14	6430401,54	341984	56	59	79
20084	139859,60	6430500,79	341985	60	71	79
20116	140259,69	6429640,28	341991	55	55	80
20123	141290,43	6443905,36	341993	60	84	0
20263	139862,84	6430471,26	344608	60	71	78
20287	139755,92	6430478,20	342014	54	61	74
20291	139755,99	6430463,42	342015	53	60	74
20294	139755,88	6430446,73	342016	54	60	74
20298	139758,56	6430391,98	344103	51	58	73
20319	139758,43	6430377,95	344609	50	54	72
20320	139758,23	6430362,22	344104	49	53	71
20332	139802,95	6430339,35	342017	54	62	74
20341	140117,88	6429444,25	342018	57	70	82
20344	139926,43	6429957,64	342019	62	74	76
20354	139925,73	6430171,17	342020	63	76	77
20359	139923,60	6430145,37	342021	63	75	77
20363	139887,01	6430145,23	342022	52	65	73
20365	139875,32	6430123,16	342023	50	78	63
20370	139921,19	6430116,01	342024	63	75	76
20374	139919,11	6430090,26	343921	63	75	76
20379	139919,32	6430071,10	342025	63	76	77
20384	139158,94	6439302,41	340030	43	70	47
20389	139875,12	6430029,89	342026	49	72	65
20395	139925,14	6430037,41	342027	63	78	77
20400	139894,20	6430046,29	342028	55	70	71
20402	139929,76	6429985,29	343922	62	77	76
20407	139917,99	6430012,77	342029	60	74	76
20409	139880,12	6429985,81	342030	49	72	62
20415	139897,65	6429940,34	342031	53	63	73
20420	139179,10	6439277,53	340031	45	70	64
20428	140324,89	6429232,43	342032	54	54	78
20432	141259,95	6443606,54	342033	57	79	0
20437	141274,10	6443564,58	342034	55	77	19
20444	141267,32	6443552,73	342035	60	84	38
20455	141339,89	6442830,62	342037	47	57	72
20458	141352,79	6442839,79	342038	44	45	72
20467	141298,67	6442842,88	344105	50	64	71



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
20471	141273,47	6442908,02	344610	57	74	65
20475	141271,81	6442942,54	342040	59	77	65
20487	141224,99	6443035,23	342041	61	80	57
20530	139812,30	6430382,53	342045	55	64	75
20538	139886,32	6430342,17	342046	60	70	78
20549	139885,10	6429668,90	342047	53	75	63
20591	139365,76	6439411,98	343748	46	61	70
20654	139188,42	6439445,30	343749	58	85	55
20662	141249,45	6443400,71	342061	58	80	39
20665	141239,03	6443361,78	342062	55	76	52
20673	139174,34	6439416,64	340040	59	86	52
20701	139153,68	6439375,54	343750	60	87	54
20721	139142,54	6439351,98	340041	59	87	50
20788	139264,42	6436707,57	340042	58	62	80
20801	139310,45	6436617,02	340043	54	58	76
20811	139271,92	6436663,75	340044	55	60	78
20820	146275,37	6447439,51	342078	57	83	82
20830	146273,44	6447494,55	342079	54	73	81
20832	146298,26	6447407,32	343924	55	77	82
20848	146297,66	6447501,34	342080	49	67	76
20854	139217,99	6436614,77	340045	59	63	80
20858	146386,70	6447610,40	342081	44	57	72
20864	146393,56	6447585,06	342082	45	55	72
20866	146377,48	6447640,57	342083	43	57	71
20871	146352,58	6447598,29	342084	45	59	73
20874	146401,15	6447559,83	342085	45	57	73
20879	146337,85	6447614,50	342086	44	59	71
20883	139231,34	6436647,71	340046	59	62	80
20887	146364,64	6447565,03	342087	46	57	73
20895	140760,19	6437888,49	342088	46	75	0
20899	140779,13	6437898,29	342089	45	74	0
21008	140360,14	6439009,64	342103	61	82	47
21014	140358,65	6439032,91	342104	61	82	46
21068	140788,51	6438142,56	342114	54	70	0
21070	140747,28	6438104,74	344638	54	70	0
21074	140819,99	6438213,23	344159	49	70	0
21099	140348,35	6439274,37	342117	57	74	62
21127	140368,51	6439245,44	344639	54	71	59
21131	140370,25	6439220,92	342122	54	71	60
21134	140371,36	6439200,85	342123	55	72	60
21142	140367,20	6439175,00	342124	55	73	58
21147	140371,44	6439151,62	342125	56	72	57
21157	140360,04	6439074,56	342127	59	79	45
21160	140359,43	6439114,92	344640	58	78	48
21168	146262,40	6447521,11	342128	54	74	81
21188	140095,69	6439161,64	344641	57	73	58
21196	140121,97	6439170,45	342133	57	72	59
21218	140188,55	6439197,07	342135	56	71	61
21221	139290,01	6436555,15	343751	53	58	74
21225	140155,64	6439197,50	342136	58	76	57
21235	140042,89	6439158,25	342137	60	80	57
21247	139279,10	6436512,21	340047	52	55	72
21268	139295,79	6436476,10	344653	48	50	70
21278	140251,92	6439235,96	342142	57	73	62





Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dB(A)	> 70 dB(A)	> 70 dB(A)
21282	140278,46	6439250,11	342143	56	72	61
21289	140301,56	6439142,38	344643	53	70	42
21298	139256,05	6436495,46	343752	51	53	73
21313	140141,44	6439224,64	342146	62	83	57
21316	140091,45	6439201,51	342147	62	82	57
21332	139250,43	6436427,65	340049	55	62	75
21343	140199,90	6439284,75	342150	51	70	49
21345	140174,66	6439240,56	344164	62	83	55
21359	139293,33	6436388,87	343753	54	60	75
21406	140134,58	6439530,58	342158	48	50	70
21434	140164,57	6439753,71	342164	50	56	72
21440	139199,59	6436369,71	340050	63	69	84
21455	139852,24	6439504,99	342166	50	53	75
21458	139939,29	6439534,87	344644	50	51	74
21467	139908,39	6439538,64	342167	52	54	75
21473	139866,20	6439550,76	342168	53	58	78
21480	139873,18	6439703,79	344165	59	66	84
21495	139944,30	6439717,05	342169	54	57	79
21516	140353,25	6438784,72	342173	58	77	53
21526	140346,00	6438762,18	342174	56	75	49
21529	140313,51	6438906,78	342175	49	70	40
21533	140313,82	6438896,70	342176	54	70	42
21537	140314,00	6438886,81	344645	54	70	39
21541	140314,21	6438876,76	342177	54	70	35
21545	140314,49	6438866,79	344166	54	71	37
21549	140314,84	6438856,72	342178	55	71	36
21553	140315,21	6438843,45	342179	55	72	39
21559	139230,29	6436276,37	340051	66	72	88
21625	140282,17	6438776,86	342187	53	70	36
21654	140225,02	6438683,59	342193	53	70	35
21765	140042,81	6438973,31	342207	49	74	60
21771	140044,27	6438991,25	344651	49	74	61
21780	140043,76	6439011,79	342208	50	77	59
21789	140039,57	6438945,95	342210	49	75	59
21799	140036,72	6438885,97	342212	49	74	59
21844	140029,00	6438982,30	342215	54	86	47
21846	140026,29	6439001,06	342216	50	77	57
21851	140029,40	6439031,32	342217	49	77	57
21855	139966,89	6439032,79	342218	48	74	54
21864	139926,88	6439035,21	342219	50	76	56
21870	139906,40	6438990,48	342220	50	76	61
21877	139904,23	6438965,61	342222	50	76	63
21901	138982,34	6436447,31	340052	56	62	74
22059	139381,23	6438280,94	343754	56	60	79
22134	139992,51	6439056,03	344670	49	74	61
22135	139921,00	6439056,09	342249	49	74	63
22144	139318,49	6438331,29	340053	59	66	82
22150	139882,20	6439071,57	342250	50	71	61
22157	139882,63	6439027,17	344671	47	70	56
22164	139885,48	6438976,33	342251	49	75	58
22168	139861,25	6438975,50	342252	46	72	65
22181	139859,61	6438950,97	342254	48	74	61
22182	139884,48	6438943,89	342255	48	73	60
22241	139817,86	6434582,95	342263	54	56	73



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
22242	139794,38	6434553,13	344673	53	55	72
22249	139849,12	6434519,43	342264	53	55	72
22253	139963,38	6434552,80	342265	58	63	76
22257	140003,48	6434509,84	342266	58	65	75
22259	139950,30	6434884,42	342267	62	66	83
22263	139982,96	6435087,72	342268	52	53	72
22268	139979,08	6435067,04	344674	54	55	76
22273	139605,83	6435125,83	344231	62	68	81
22277	139623,05	6435115,31	342269	61	70	81
22279	146325,49	6447580,50	342270	48	61	75
22284	146432,93	6447340,57	342271	48	61	75
22291	146428,11	6447484,74	342272	45	57	73
22292	146411,19	6447375,02	342273	48	58	75
22298	146395,93	6447487,73	342274	46	59	73
22303	146378,08	6447473,37	342275	46	60	74
22315	146380,88	6447443,38	342276	46	60	74
22319	146379,14	6447404,46	343925	47	60	75
22326	146386,95	6447325,84	344675	52	67	79
22331	146359,39	6447516,16	342277	48	61	75
22336	146372,17	6447363,69	342278	51	65	78
22339	146372,65	6447273,34	344232	57	83	81
22352	146415,54	6447534,16	342279	45	57	73
22363	139240,72	6438588,21	343755	62	70	83
22388	146453,56	6447542,77	342280	44	52	71
22393	146334,52	6447408,93	342281	48	67	75
22401	141148,02	6438310,12	342282	46	70	0
22406	141161,80	6438331,49	342283	53	81	0
22413	141398,51	6438307,12	342284	54	81	0
22416	141352,18	6438310,99	342285	52	79	0
22423	141353,01	6438286,63	342286	45	70	0
22451	141280,90	6438322,44	344233	55	83	0
22454	141313,15	6438296,31	342289	43	71	0
22456	141264,62	6438294,95	344260	45	70	0
22475	141224,02	6438290,13	344261	49	72	0
22489	141242,02	6438320,39	342292	52	79	0
22492	141218,39	6438212,54	344678	46	71	0
22549	140406,75	6438144,31	344263	47	74	46
22560	140367,57	6438123,89	342299	47	73	47
22584	139915,65	6435287,73	342304	52	54	73
22590	140081,04	6434820,30	342305	59	61	80
22596	140123,55	6434894,68	344265	53	56	73
22600	146334,98	6447378,23	342306	50	70	78
22610	146331,85	6447344,01	342307	56	75	82
22613	146393,33	6447255,50	342308	55	79	81
22617	146324,67	6447509,64	342309	48	63	75
22622	146335,21	6447280,38	342310	60	80	88
22624	146324,04	6447461,29	342311	49	66	76
22628	146355,02	6447471,31	342312	47	62	74
22633	146451,59	6447503,80	342313	43	51	71
22642	146634,20	6446776,69	342314	48	69	75
22647	146650,32	6446886,85	344266	49	71	75
22657	146637,74	6446921,48	342315	49	69	75
22667	146419,35	6446922,03	344267	58	56	86
22670	146676,54	6446854,83	342316	50	71	74



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
22688	141409,13	6438018,84	342320	40	72	0
22865	140038,55	6434950,79	342347	55	57	76
22868	140038,36	6434840,87	342348	59	62	80
22895	140161,48	6435023,34	344294	50	50	70
22901	140124,34	6435006,89	342351	50	51	70
22904	140146,01	6434984,80	342352	49	49	70
22909	140172,09	6434952,18	344295	49	50	70
22918	140140,15	6434847,68	342353	56	57	76
22922	140169,65	6434810,56	342354	56	59	78
22928	140050,20	6434773,33	342355	62	63	85
22935	140146,30	6434750,18	344296	59	64	81
22943	140290,45	6433726,25	343926	56	66	78
22947	146687,48	6446895,84	342356	45	65	71
22949	146664,42	6446934,43	342357	46	63	73
23028	141180,00	6438768,26	342365	50	85	0
23031	141066,45	6438815,75	344299	49	84	0
23038	141220,10	6438768,14	342366	51	81	0
23051	141099,28	6438845,28	344703	43	73	0
23052	141118,95	6438827,90	342367	45	76	0
23063	141120,38	6438847,40	342368	40	70	0
23097	140321,31	6433750,53	342373	61	70	82
23100	140297,67	6433755,68	343927	54	64	76
23105	140303,89	6433785,19	342374	55	64	77
23122	140272,84	6433774,03	342375	53	61	74
23128	140334,63	6433802,56	342376	60	70	82
23135	140309,46	6433799,37	342377	53	61	76
23141	140296,88	6433800,72	342378	53	63	74
23147	140284,07	6433801,19	344302	52	61	73
23153	140272,17	6433799,48	342379	50	60	71
23159	140260,87	6433794,21	343928	50	58	71
23165	140321,69	6433732,67	342380	61	70	83
23171	140318,47	6433719,55	344303	61	70	83
23180	140265,61	6433747,83	342381	53	61	74
23183	140237,09	6433753,53	342382	50	57	71
23189	140243,97	6433742,79	342383	50	59	71
23204	140265,60	6433718,34	344304	54	64	74
23208	140286,82	6433707,92	342384	56	66	78
23218	140308,51	6433699,05	342385	61	70	82
23230	140251,90	6433732,83	343929	52	61	72
23232	139563,92	6435594,53	344305	56	61	77
23237	140534,16	6434683,45	342387	51	51	73
23247	140463,92	6434714,72	342388	52	52	72
23300	146718,23	6446824,85	342398	47	67	72
23318	141134,50	6438830,51	344705	43	72	0
23319	141154,21	6438813,16	342400	44	75	0
23328	141155,56	6438832,73	342401	40	70	0
23361	141169,74	6438815,88	342406	45	72	0
23362	141190,43	6438798,15	342407	45	75	0
23373	141190,82	6438817,99	342408	40	70	0
23428	140629,25	6437994,95	342416	59	79	0
23446	140326,98	6433773,51	343931	60	69	82
23450	140380,82	6434692,86	342420	52	57	73
23452	140307,55	6434686,88	342421	56	59	77
23462	140271,57	6433936,03	342423	51	59	72



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
23483	139611,48	6435602,54	343932	54	57	76
23494	140402,94	6434629,73	342426	55	59	76
23507	140484,71	6434699,02	342427	52	52	72
23517	140498,34	6434652,80	342428	52	52	74
23533	146312,25	6447536,83	342431	49	64	76
23540	146349,30	6447546,63	344708	47	60	74
23544	146313,70	6447424,30	342432	50	70	77
23567	146309,18	6447381,26	344332	55	76	82
23575	146251,93	6447547,23	342434	54	74	81
23579	146274,25	6447551,23	342435	50	68	77
23589	146512,51	6447077,65	342437	53	71	79
23592	146532,75	6447100,18	344333	47	62	75
23598	146514,42	6447115,63	344709	50	66	78
23601	146497,76	6447093,84	342438	54	72	80
23615	141132,15	6438344,96	342440	52	79	0
23656	141095,40	6438400,33	342446	46	74	0
23661	141108,21	6438389,15	342447	51	80	0
23666	141077,41	6438457,17	342448	54	83	0
23670	141046,47	6438470,85	342449	49	77	0
23682	141028,26	6438446,19	344336	51	70	0
23688	141015,14	6438414,41	342450	53	71	0
23742	140308,21	6438081,35	342458	45	71	40
23754	140314,49	6438068,29	342459	45	72	40
23761	140333,71	6438011,36	344337	47	72	41
23801	140426,50	6434672,00	342464	52	56	74
23807	140290,36	6434714,65	342465	55	59	77
23810	140479,40	6434769,13	342466	50	50	70
23825	140514,12	6434601,14	342468	53	53	72
23830	140524,77	6434650,25	342469	51	52	73
23838	140474,41	6434662,49	342470	53	53	75
23843	146548,71	6447070,93	342471	47	65	74
23849	146505,79	6447136,51	344714	51	62	79
23857	146475,11	6447112,41	343933	54	74	81
23861	146530,25	6447055,67	342472	53	72	79
23863	146561,88	6447055,26	342473	48	65	75
23871	146548,10	6447138,69	342474	49	58	77
23882	146468,03	6447133,53	342475	54	72	81
23892	146543,32	6447033,49	342476	53	73	79
23900	146523,39	6447171,68	342477	50	59	77
23905	146458,04	6447164,11	342478	53	71	80
23915	146432,96	6447168,83	344715	56	81	82
23918	146598,37	6447014,53	344339	45	65	72
23927	146555,61	6447016,41	342479	53	73	78
23935	146454,28	6447189,82	342480	53	70	80
23946	146502,64	6447194,74	342481	50	62	77
23952	146576,60	6446996,39	342482	52	72	77
23954	146605,50	6447005,87	344360	45	66	72
23962	146421,82	6447211,59	342483	55	77	81
23966	146527,45	6446991,13	342484	54	81	81
23972	146592,14	6446976,93	344734	51	72	76
23974	146383,59	6446966,33	342485	51	57	78
23984	140993,01	6438378,68	339840	55	72	0
23990	140983,46	6438341,78	344735	55	71	0
23996	140976,05	6438328,48	339841	53	71	0



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
24003	140811,75	6438577,21	342486	55	71	0
24019	140731,58	6438580,69	342487	53	70	0
24036	140617,02	6438549,95	339838	53	70	0
24041	140531,30	6438521,31	339837	54	71	0
24054	140927,57	6438531,55	342489	50	70	0
24090	140589,74	6439098,45	342494	49	74	36
24094	140615,07	6439093,77	344737	48	74	33
24121	139370,73	6436178,92	342498	59	63	81
24127	139366,03	6436181,09	342499	60	62	81
24132	140508,41	6434690,71	342500	51	51	73
24139	139566,53	6435798,66	342501	58	62	78
24141	140442,74	6434619,40	343934	53	55	75
24148	140411,04	6434718,74	342502	51	54	73
24154	140506,55	6434768,50	342503	51	51	71
24158	140350,41	6434689,09	342504	55	58	76
24164	140420,33	6434694,55	342505	52	53	73
24174	140450,07	6434742,59	342506	50	53	72
24178	139966,64	6434864,27	342507	62	66	84
24201	140458,50	6434611,22	342511	54	54	74
24207	146537,30	6446974,93	342512	53	79	81
24208	146404,74	6447234,71	342513	56	80	81
24214	146607,99	6446957,58	342514	51	71	76
24217	146636,55	6446965,01	342515	44	62	71
24225	146247,71	6447192,86	342516	52	59	80
24233	141330,77	6438033,48	342518	40	71	0
24237	141308,63	6438049,29	342519	40	71	0
24246	139659,82	6439696,67	343543	52	55	78
24258	139245,98	6439165,45	340057	60	91	61
24262	141068,03	6438887,50	342520	43	70	0
24277	139272,63	6439183,97	340058	48	71	64
24321	140955,64	6439254,87	342527	55	64	0
24331	139318,62	6439221,72	340060	46	52	71
24352	139325,89	6439218,43	344654	46	60	72
24354	140527,62	6439098,96	342531	42	70	45
24358	140497,44	6439117,33	342532	38	70	46
24367	140476,88	6434607,50	342533	54	54	74
24382	140494,75	6434733,80	342535	50	51	72
24384	139348,45	6439219,12	340061	47	58	72
24407	140221,51	6434199,66	342538	55	61	73
24413	140152,72	6434781,12	343936	57	62	78
24417	139406,61	6439220,41	340062	51	59	75
24430	140336,67	6434136,47	344363	60	69	75
24433	139377,50	6439201,11	343544	48	61	72
24441	141292,13	6438065,18	344740	40	71	0
24501	139352,25	6439187,77	340063	48	64	71
24552	140874,09	6438629,59	342551	55	72	0
24571	140886,74	6438609,62	342553	59	79	0
24573	140895,92	6438615,43	344742	56	75	0
24588	140406,57	6438423,94	342555	50	86	32
24592	139284,95	6439166,23	343545	48	74	64
24606	140390,51	6438512,52	342556	53	71	31
24620	140421,22	6438506,09	342557	52	70	24
24660	140487,18	6438434,00	342559	45	76	13
24692	140356,46	6438443,19	342560	42	73	27



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
24706	139283,19	6439143,62	340065	61	89	69
24731	140782,63	6438897,99	342568	49	74	0
24738	140714,22	6438903,00	342569	48	74	0
24741	139304,20	6439156,70	340066	50	73	62
24845	140912,70	6438617,41	342581	55	72	0
24866	139396,54	6439371,65	340067	47	57	73
24882	140934,17	6438601,93	342586	55	74	0
24891	140951,01	6438604,08	342587	55	72	0
24909	140971,39	6438586,39	344747	56	74	0
24939	140994,98	6438561,75	342594	59	78	0
24941	141038,31	6438613,66	342595	47	71	0
24945	141277,61	6438696,60	342596	53	71	0
24957	141337,45	6438713,04	342598	52	72	0
24965	141357,62	6438709,04	342599	50	72	0
24977	141383,47	6438703,95	342601	49	72	0
24982	141403,72	6438700,00	344749	48	73	0
24985	140645,56	6438907,17	342602	48	73	0
24989	140576,43	6438907,04	342603	48	74	29
25008	140493,23	6438381,66	342605	45	70	0
25011	140535,22	6438379,09	342606	47	73	0
25017	140588,42	6438374,89	342607	49	75	0
25020	140626,46	6438371,92	342608	49	74	0
25031	140507,80	6438905,35	342610	46	75	44
25034	140439,25	6438907,49	344751	49	73	52
25064	139516,23	6439314,90	340068	63	76	81
25075	146133,84	6447991,47	342616	51	75	72
25079	146195,93	6447980,10	342617	46	65	72
25085	146068,07	6447950,39	342618	50	69	78
25093	139483,10	6439291,49	343546	57	69	80
25099	146216,12	6448040,18	342619	45	60	72
25106	146128,85	6447910,66	342620	53	83	62
25109	139492,41	6439274,61	340069	62	73	81
25119	145998,04	6448141,22	342621	53	81	71
25125	146043,11	6448080,12	344752	48	69	75
25132	146191,68	6447741,87	342622	52	70	79
25144	139599,78	6439083,73	340070	48	57	75
25149	141429,56	6438694,90	342624	47	73	0
25170	139583,67	6439068,67	340071	50	58	75
25201	139564,16	6439084,74	340072	56	61	81
25222	139547,99	6439065,94	340073	58	63	83
25256	139530,99	6439026,83	340074	60	77	83
25363	146194,34	6447698,33	342651	53	73	80
25365	146178,34	6447599,33	342652	48	72	51
25376	146228,13	6447579,54	342653	55	79	82
25381	146285,06	6447718,11	342654	46	60	74
25384	146295,78	6447567,37	342655	49	64	76
25393	146298,72	6447604,27	344379	49	63	76
25394	145940,03	6447492,91	342656	45	50	73
25401	146262,10	6447407,89	342657	64	81	92
25405	141173,24	6438620,60	344380	52	70	0
25419	141135,77	6438593,73	342661	54	71	0
25466	141353,75	6438021,42	344048	40	71	0
25474	141376,46	6438010,41	342667	40	71	0
25476	141396,29	6438000,91	342668	40	71	0



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
25488	140711,86	6437888,08	344382	50	76	0
25506	140665,82	6439059,54	342672	45	72	35
25513	140644,07	6439063,59	342673	46	72	30
25514	140622,37	6439067,71	344383	46	72	41
25521	140600,72	6439071,80	342674	47	72	45
25530	140578,97	6439075,86	342675	46	72	49
25576	140361,93	6438978,58	342681	61	81	45
25581	139424,72	6438833,95	343558	65	72	90
25588	140972,90	6433363,85	342682	62	62	63
25589	139440,97	6438855,99	340075	64	70	88
25604	139471,63	6438921,94	340076	62	68	87
25634	139543,72	6438886,91	343548	54	58	78
25660	139527,22	6438840,82	340077	53	57	78
25673	138982,39	6432643,04	342697	53	74	0
25677	139008,65	6432633,48	342698	53	74	0
25685	139035,72	6432623,09	342700	53	74	34
25689	138956,61	6432652,36	342701	53	75	0
25697	138928,51	6432648,23	342703	50	71	0
25713	139474,93	6438811,21	340078	55	62	80
25733	139184,73	6433512,69	342710	47	72	36
25748	139152,90	6433611,60	343941	48	72	0
25773	139505,09	6438776,59	343549	53	57	77
25775	147274,82	6440497,60	344620	39	70	0
25828	141034,30	6434569,50	342721	65	65	62
25864	141125,14	6434548,07	342725	58	60	58
25994	140304,73	6434152,59	342744	56	65	74
26024	139404,00	6436179,73	344388	58	62	79
26034	139444,07	6436198,14	342747	56	59	76
26038	139379,39	6436118,89	342748	63	68	85
26043	140982,16	6436056,83	342749	62	65	0
26054	140799,17	6436195,88	342752	55	65	0
26097	140842,57	6435739,44	342758	56	57	0
26110	140801,69	6435790,20	342760	56	59	0
26125	139371,18	6436213,65	344390	58	61	78
26136	139882,58	6436001,10	342763	42	71	53
26159	139890,67	6435931,42	342769	46	70	46
26192	139398,57	6439074,55	344655	58	81	78
26216	139805,69	6436014,11	342777	42	72	61
26221	139533,52	6436027,20	342778	57	58	78
26227	139537,93	6435995,55	342779	57	60	78
26228	139576,73	6436016,27	344110	53	56	75
26244	139551,19	6435943,84	342781	58	60	78
26248	139643,92	6435956,75	342782	49	55	72
26252	139606,02	6435933,95	344393	52	55	73
26257	139632,73	6435928,50	342783	51	55	74
26262	139481,77	6439140,79	340079	66	79	87
26266	139669,21	6435980,47	342784	48	52	72
26279	139763,48	6435979,42	342786	46	46	70
26289	139763,78	6436019,02	344111	43	70	63
26297	139683,30	6436006,11	342788	47	52	71
26301	139650,88	6436016,04	342789	48	62	70
26306	139626,25	6435997,38	342790	50	55	73
26309	139603,16	6435978,48	344412	50	55	72
26315	139571,19	6435967,26	344112	55	58	77



Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
26332	139677,94	6436112,02	344113	48	52	70
26334	139706,71	6436089,00	342793	48	51	70
26339	139698,32	6436054,56	344114	48	65	71
26348	139903,78	6436026,70	342795	48	73	50
26357	139752,78	6436038,78	342796	46	73	67
26365	139775,33	6436033,78	342797	45	76	67
26368	139468,40	6436041,14	342798	60	64	81
26374	139417,87	6436142,81	342799	59	60	80
26400	139883,28	6435799,00	342805	49	70	62
26403	139884,29	6435843,19	342806	46	70	48
26407	139889,12	6435863,72	342807	48	72	52
26411	139888,79	6435876,67	342808	47	71	50
26420	139888,52	6435889,63	344115	46	70	51
26424	139888,23	6435902,68	342810	45	70	50
26429	139919,45	6435894,09	344413	48	71	54
26437	139906,95	6435868,32	344116	54	85	60
26441	139908,82	6435849,64	342811	51	79	59
26445	139563,18	6435918,10	342812	57	58	78
26449	139566,37	6435891,70	342813	57	59	78
26454	139883,79	6435739,76	342814	50	79	62
26476	139160,10	6439419,41	343550	60	88	61
26498	139694,15	6435839,76	342819	49	52	72
26519	139713,52	6435916,30	342820	49	51	71
26538	139646,57	6435909,93	344137	52	54	74
26545	139683,44	6435893,65	342823	48	53	71
26567	139676,06	6435836,84	344138	49	53	71
26572	139637,80	6435829,54	342827	50	55	71
26575	139647,60	6435878,47	344415	50	54	72
26580	139602,25	6435901,90	342828	52	58	74
26587	139604,99	6435872,14	344139	53	58	74
26594	139607,70	6435835,34	342829	52	56	74
26597	139568,32	6435860,35	342830	57	59	78
26603	139562,27	6435839,67	342831	57	59	78
26610	139567,64	6435803,57	344140	59	61	78
26620	139885,09	6435351,03	342834	50	55	71
26630	139863,81	6435350,50	342835	52	55	73
26636	139801,97	6435365,01	342836	54	56	75
26642	139925,68	6435323,89	342837	51	54	72
26645	139970,12	6435345,59	342838	50	50	71
26650	139968,99	6435430,88	342839	48	48	70
26658	139094,89	6439290,88	340081	51	74	63
26660	139684,23	6435424,05	342840	57	59	78
26672	139118,99	6439280,10	340082	61	92	58
26675	139493,52	6435547,64	344141	67	70	91
26681	139489,33	6435593,74	344167	66	70	89
26693	139528,43	6435583,98	342841	60	66	81
26705	139131,16	6439257,27	340083	58	85	54
26709	140054,79	6434490,14	342843	60	68	76
26714	140097,25	6434790,54	342844	60	63	81
26831	139662,74	6434677,71	344417	53	53	73
26840	139672,53	6434643,06	344171	52	53	71
26847	139717,94	6434641,13	342858	54	56	72
26868	140009,23	6435598,57	342861	52	80	61
26901	140743,88	6435467,80	342867	55	62	0





Nr	X-koordinat [m]	Y-koordinat [m]	Hus ID	Dygnsekvivalent	Maximal ljudnivå	Maximal ljudnivå
				ljudnivå, Leq24h väg+tåg [dB(A)]	LmaxF - Väg [dB(A)]	LmaxF - Tåg [dB(A)]
				> 55 dBA	> 70 dBA	> 70 dBA
26921	140085,51	6435613,84	342869	50	76	57
26982	140249,15	6433570,08	342879	58	66	79
26988	140243,65	6433638,41	342880	58	60	79
26998	139047,70	6432462,15	342881	41	73	52
27062	138668,99	6432962,61	342889	50	76	0
27082	139056,14	6432492,24	343942	40	70	51
27109	138926,17	6432655,48	342896	52	72	0
27170	139141,86	6432556,50	344199	52	75	61
27177	140213,40	6433571,20	342911	55	64	76
27181	140197,39	6433519,51	342912	54	69	77
27182	140167,48	6433567,72	342913	52	61	74
27189	140153,99	6433548,92	342914	51	61	73
27195	140140,51	6433528,76	342915	50	56	71
27199	140126,25	6433509,92	344421	50	56	71
27202	140183,23	6433499,46	342916	52	60	75
27205	140172,84	6433639,52	342917	49	55	71
27213	140101,09	6433689,56	342918	51	55	71
27236	140114,69	6433622,16	342923	48	55	70
27245	140093,72	6433598,44	342924	48	48	70
27300	139465,59	6433030,40	342934	48	74	60
27308	139338,70	6433544,79	342935	50	79	54
27313	139361,88	6433525,95	344201	51	80	56
27415	139368,72	6432881,37	342951	47	72	56
27434	139682,49	6439243,88	340084	51	55	77
27441	140126,19	6432110,55	343947	56	60	77
27455	138742,16	6433139,30	342957	50	78	0
27460	139590,17	6439222,72	340085	59	59	87
27472	139748,44	6430748,57	342958	57	64	76
27480	138761,04	6432926,82	344204	49	75	0
27488	139583,36	6439199,48	340086	61	64	86
27517	140046,04	6433672,33	342965	43	74	59
27620	139026,33	6432792,25	342982	47	72	28
27623	139021,19	6432738,68	342983	48	72	37
27703	138697,42	6432952,93	342992	49	75	0
27710	138707,43	6432976,07	342993	47	71	0
27716	138758,22	6432955,81	342994	50	75	0
27741	138724,03	6432944,36	342995	49	74	0
27760	139660,45	6439115,68	340087	49	63	73
27784	139579,30	6433036,75	343001	48	71	64
27792	139563,72	6439152,33	343551	60	66	86
27809	139583,67	6439155,97	344656	57	61	82
27852	139574,32	6439120,43	340088	57	64	82
27867	139544,61	6439115,31	340089	61	67	86
27910	139077,29	6432596,45	343022	52	73	52
27916	139101,32	6432586,09	343023	52	74	58
27920	139111,75	6432517,73	343024	44	73	49
27922	139149,96	6432526,26	343025	48	70	57
27954	139855,40	6433373,65	343029	49	74	63
27956	139631,51	6439067,62	340090	52	70	74
27974	140295,93	6434172,92	343031	60	70	75
27984	140296,97	6434423,02	343032	63	75	84
27986	140243,64	6434264,56	343033	63	73	75
27994	140232,20	6434230,09	343034	59	67	74
28007	139128,75	6439319,85	344657	59	88	55

## Trafik- och hastighetsundersökning

Individuellt tidsintervall Fordon Totalt

Punktnummer	Väg	Del	Vardagsmedel dygnstrafik	Veckomedel dygnstrafik	Helgmedel dygnstrafik	Maxtimme		Andel tung trafik i %	Skyltad hastighet	Medel hastighet	Median Hastighet	85- percentilen
						fm.	em.					
4721	Stenungsund	Ucklumsvägen	4308	3977	3149	337	475	7	70	62	62	71
4722	Stenungsund	Högenorumsvägen	875	797	601	127	127	8	50	49	49	58
4723	Stenungsund	Uppegårdsvägen	4362	4037	3224	349	498	4	50	50	50	58
4724	Stenungsund	Doterödsvägen	5372	5372	0	349	536	5	50	47	47	54
4725	Stenungsund	Strandvägen	2313	1922	946	235	294	5	50	33	0	40
4726	Stenungsund	Göteborgsvägen	15553	14095	10448	1389	1576	4	50	54	54	61
4727	Ödsmål	Vikevägen	955	887	719	121	121	2	50	37	37	45
4729	Stora Höga	Anråsvägen	1988	1885	1628	234	239	3	50	45	45	52
4730	Jörlanda	Jörlandavägen	511	472	373	49	85	3	50	33	0	40
4731	Jörlanda	Kyrkebyvägen	513	447	280	64	71	3	50	32	0	42

OBS! Percentiler presenteras inte om det framräknade värdet är under 35 km/h

