

PM BULLERSKYDDSINVENTERING ETAPP2

UPPDRAG E20 Ribbingsberg-Vara Vägplan	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-18
UPPDRAGSNUMMER 2347029000	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar för bullerskyddsinventering

Nedan listas de förutsättningar som ligger till grund för bullerskyddsinventering av fastighetsnära åtgärder. Det innefattar beskrivning av genomförande samt gällande riktlinjer från TDOK 2014:1021 – Buller och vibrationer från trafik på väg och järnväg.

Utifrån genomförd bullerutredning har de fastigheter som identifierats ha för höga ljudnivåer, ekvivalent eller maxnivå, inventerats utvändigt. Följande information om bostaden har inventerats:

- Typ av fasad, fönster och eventuella friskluftsventiler
- Fotodokumentation innehållande översiktlig bild av bullerutsatt fasad samt uteplats
- Var uteplats är lokaliserad

All data som samlas in under inventering ligger till grund för att bestämma fasadens ljudisolering enligt slutrapporten "Fasadåtgärder för bullerskydd"¹ samt eventuella bullerskyddsåtgärder. I de fall där fönster ej blivit identifierade av inventerare har fördjupad inventering av ljudsakkunnig föreslagits. Det utförs som ett senare projekt.

Ljudreduktion i respektive byggelement uttrycks som vägt fältreduktionstal för buller från vägtrafik utanför stadsmiljö (R'_{w+C}). Fasadens totala ljudisolering uttrycks i vägd standardiserad ljudnivåskillnad för buller från vägtrafik utanför stadsmiljö ($D_{nT,w+C}$).

Tabell 1: Riktvärden för ljudnivåer vid uteplats samt inomhus

Riktvärde vid uteplatser ² L_{eq} [dBA]	Riktvärde vid uteplatser ¹ L_{max} [dBA]	Riktvärde inomhus ¹ L_{eq} [dBA]	Riktvärde inomhus ¹ L_{max} [dBA]
55	70	30	45

Nedan listas inventerade fastigheters uteplatser i bokstavsordning

¹ Fasadåtgärder som bullerskydd – ett branschgemensamt utvecklingsprojekt. Projektnummer: 144711100

² TDOK 2014:1021 – Buller och vibrationer från trafik på väg och järnväg

BJÖRKELUND 1:2>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Trästomme, väl tilläggsisolerad
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
57	62	26	31

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

BREDAN 1:10>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	1
Vägg	Trästomme, väl tilläggsisolerad
Fönster	Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta
Ventil	Fasadventil

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
63	70	28	35

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

BREDAN 1:11>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
69	76	39	46

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	
33	40	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB Väggen begränsar ljudisoleringen. Överväg väggåtgärd

BREDAN 1:6>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	1
Vägg	Tegelfasad
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
56	59	25	28

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

BREDÄNG 1:1>2

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
67	75	36	44

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB
26	34	

BREDÄNG 1:2>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
69	76	39	46

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	Åtgärder
33	40	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB Väggen begränsar ljudisoleringen. Överväg väggåtgärd

EKALUND 1:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Trästomme, väl tilläggsisolerad
Fönster	Ljutfönster eller kopplade fönster med 1+2 glasning
Ventil	Fasadventil



<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
66	73	Utreds av specialist	Utreds av specialist

Status:

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

GETABROBÄCK 1:7>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	1
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
60	68	30	38

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

GETABROBÄCK 1:8>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Ja
Antal våningsplan	2
Vägg	Trästomme, väl tilläggsisolerad
Fönster	Ljutfönster eller kopplade fönster med 1+2 glasning
Ventil	Fasadventil

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
68	77	Utreds av specialist	Utreds av specialist

Status:

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

GETABROBÄCK 1:9>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Fasadventil

Plattor ej träfasad

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L_{eq} [dB]	L_{max} [dB]	L_{eq} [dB]	L_{max} [dB]
63	70	32	39

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L_{eq} [dB]	L_{max} [dB]	
23	30	Montera fönster med R_w+C minst 46 dB Montera ventil med $D_{new}+C$ minst 52 dB

HÅLLTORP 2:6>4

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Tegelfasad
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
55	59	24	28

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

HÅLLTORP 3:3>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Trästomme, väl tilläggsisolerad
Fönster	Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
56	60	21	25

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

HÅLLTORP 4:13>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Fasadventil

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
57	66	27	36

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

LANNA 1:9>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

Plåtbeklädnad på fasad

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
55	57	24	26

Status: Ingen åtgärd behövs

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

LANNA 2:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Ljutfönster eller kopplade fönster med 1+2 glasning
Ventil	Nej

Eternitfasad

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
67	74	Utreds av specialist	Utreds av specialist

Status:

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

LILLA TINGSSTADEN 1:3>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
72	81	42	51

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	
36	45	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB Väggen begränsar ljudisoleringen. Överväg väggåtgärd

LILLA TINGSSTADEN 1:4>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
70	79	39	48

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB
29	38	

LILLA VÄSTTORP 1:2>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
57	64	27	34

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

LILLA VÄSTTORP 2:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
53	58	20	25

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 1:15>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	1
Vägg	Trästomme, väl tilläggsisolerad
Fönster	Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta
Ventil	Fasadventil

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
57	65	22	30

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 1:9>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
58	66	27	35

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 12:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Ja
Antal våningsplan	2
Vägg	Tegelfasad
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Fasadventil

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
54	61	23	30

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 12:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Ja
Antal våningsplan	1
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
54	61	24	31

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 12:2>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Fasadventil

Eternitfasad

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L_{eq} [dB]	L_{max} [dB]	L_{eq} [dB]	L_{max} [dB]
59	78	29	48

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L_{eq} [dB]	L_{max} [dB]	
23	42	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB Montera ventil med D _{new} +C minst 52 dB

NAUM 12:3>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Tegelfasad
Fönster	Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta
Ventil	Fasadventil

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
62	78	27	43

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	

NAUM 15:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Fasadventil

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
61	68	31	38

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	
25	32	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB Montera ventil med Dnew+C minst 52 dB

NAUM 2:37>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
59	63	25	29

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 3:14>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Ljutfönster eller kopplade fönster med 1+2 glasning
Ventil	Fasadventil

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
56	60	Utreds av specialist	Utreds av specialist

Status:

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 3:15>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

Plåtbeklädnad på fasad

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
65	73	34	42

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB
24	32	

NAUM 3:17>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Ja
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Ljutfönster eller kopplade fönster med 1+2 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
61	64	Utreds av specialist	Utreds av specialist

Status:

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 3:17>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Ja
Antal våningsplan	1
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Ljutfönster eller kopplade fönster med 1+2 glasning
Ventil	Nej



<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
61	64	Utreds av specialist	Utreds av specialist

Status:

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 3:18>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
55	65	24	34

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 3:3>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
54	62	24	32

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 4:13>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	1
Vägg	Trästomme, väl tilläggsisolerad
Fönster	Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
59	79	24	44

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUM 4:8>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
60	64	30	34

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NAUMS-BÄCKEBO 4:8>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	1
Vägg	Tegelfasad
Fönster	Fönster med enkelbåge och 3-glas isolerruta
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
54	60	19	25

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NOLTORP 1:22>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Ja
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

fallfärdigt

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
56	60	26	30

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

NOLTORP 1:22>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar

	Bostadshus	Nej
	Flerbostadshus	
	Antal våningsplan	
Ej åtkomst, innanför låst viltstängsel	Vägg	Enkel trävägg
	Fönster	
	Ventil	
	<i>Innanför låst viltstängsel, utan framkomlig väg</i>	

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
56	60		

Status:

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

TINGSSTADEN 1:12>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
64	71	34	41

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB
28	35	

TINGSSTADEN 1:13>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
61	69	31	39

Status: **Utred åtgärd**

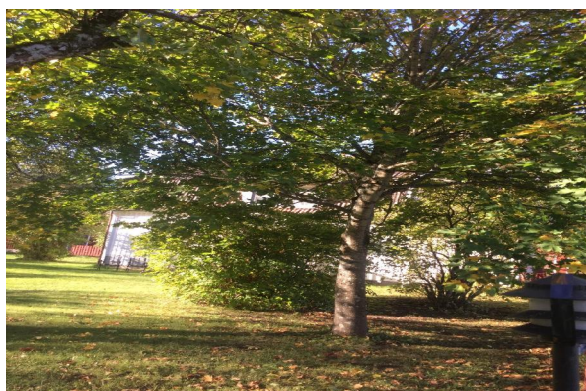
Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB
25	33	

TINGSSTADEN 1:17>2

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Trästomme, väl tilläggsisolerad
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Fasadventil

kom ej in på fastigheten

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
66	72	35	41

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	
23	29	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB Montera ventil med Dnew+C minst 52 dB

TINGSSTADEN 1:7>2

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Fasadventil

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
72	82	41	51

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	Åtgärder
32	42	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB Montera ventil med Dnew+C minst 52 dB Fönster och vägg begränsar ljudisoleringen. Överväg bättre fönster och väggåtgärd

VÄSTTORP 1:13>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Tegelfasad
Fönster	Ljutfönster eller kopplade fönster med 1+2 glasning
Ventil	Nej

Verkar obebott enligt bild

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
72	82	Utreds av specialist	Utreds av specialist

Status:

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

ÖNUM 2:69>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar



Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Medelbra trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
58	65	27	34

Status: **Ingen åtgärd behövs**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]

ÖNUM 2:78>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	2
Vägg	Enkel trävägg
Fönster	Kopplade fönster med 1+1 glasning
Ventil	Nej

<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
66	71	36	41

Status: **Utred åtgärd**

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]	Montera fönster med Rw+C minst 46 dB
30	35	

ÖNUM 2:85>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Förutsättningar

Bostadshus	Ja
Flerbostadshus	Nej
Antal våningsplan	1
Vägg	Trästomme, väl tilläggsisolerad
Fönster	Ljutfönster eller kopplade fönster med 1+2 glasning
Ventil	Nej



<i>Fasadljudnivå från bullermodell</i>		<i>Beräknad nivå inomhus med befintliga förutsättningar</i>	
L,eq [dB]	L,max [dB]	L,eq [dB]	L,max [dB]
54	67	Utreds av specialist	Utreds av specialist

Status:

Resultat med fönsteråtgärd

L,eq [dB]	L,max [dB]


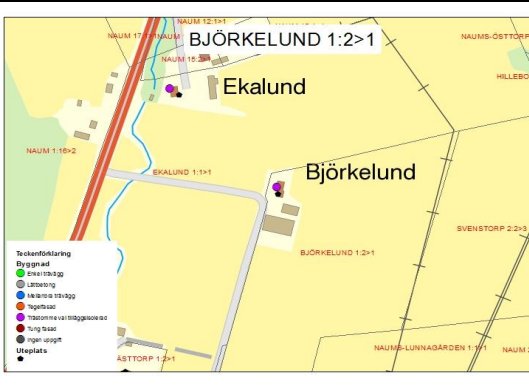
PM

UPPDRAG E20 Ribbingsberg-Vara Vägplan	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029000	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Nedan listas inventerade fastigheters uteplatser i bokstavsordning

BJÖRKELUND 1:2>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
57	59


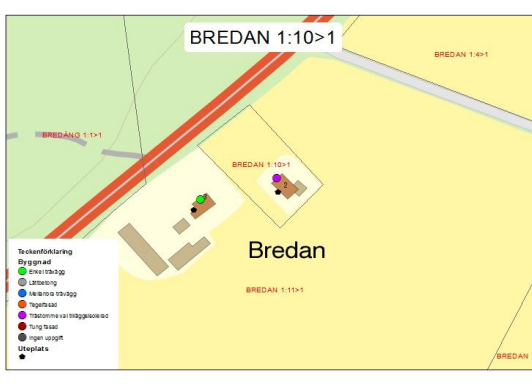
Sweco
Drottningtorget 14
Box 286
SE-201 22 Malmö, Sverige
Telefon +46 (0)40167000
Fax
www.sweco.se

Sweco Environment AB
Org.nr 556346-0327
Styrelsens säte: Stockholm

Philip Radtke
Akustiker
Sweco Environment AB
Telefon direkt +46 (0)4 016 72 60
Mobil +46 (0)730 92 48 75
philip.radtke@sweco.se

BREDAN 1:10>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


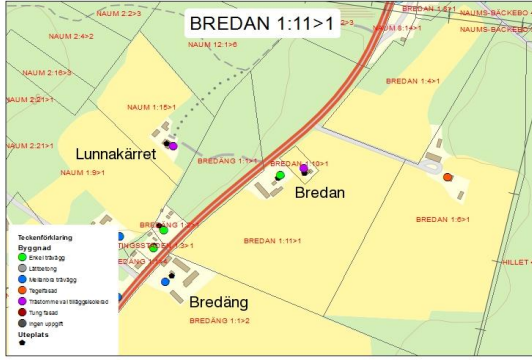
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
67	75

BREDAN 1:11>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


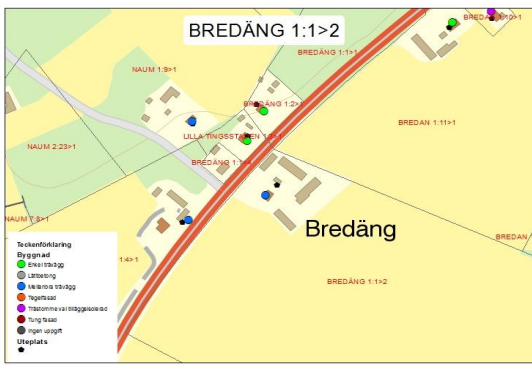
<p>Bild tagen i fält</p> 	<p>Kartbild</p> 
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
62	71

BREDÄNG 1:1>2

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


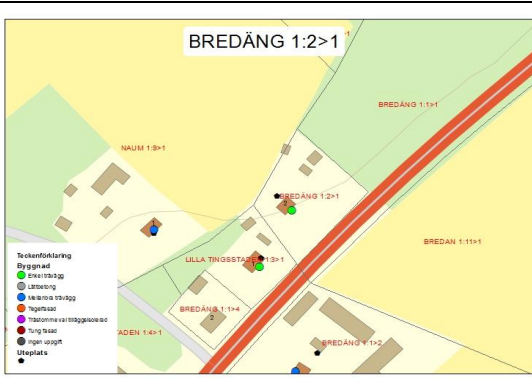
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
58	69

BREDÄNG 1:2>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


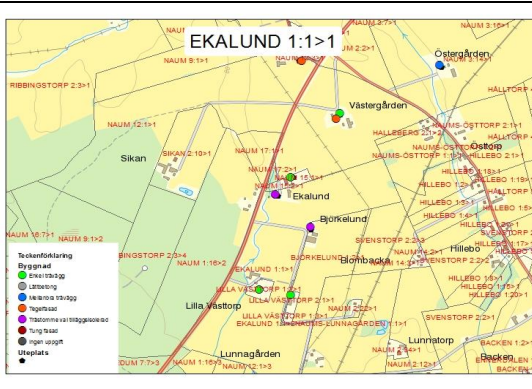
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
66	74

EKALUND 1:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	


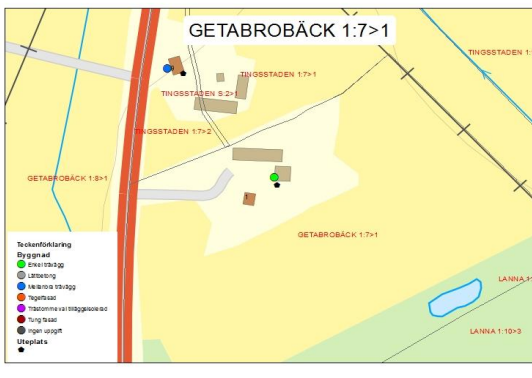
Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
57	63

Sweco Drottningtorget 14 Box 286 SE-201 22 Malmö, Sverige Telefon +46 (0)40167000 Fax www.sweco.se	Sweco Environment AB Org.nr 556346-0327 Styrelsens säte: Stockholm	Philip Radtke Akustiker Sweco Environment AB Telefon direkt +46 (0)4 016 72 60 Mobil +46 (0)730 92 48 75 philip.radtke@sweco.se
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

GETABROBÄCK 1:7>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
56	66

GETABROBÄCK 1:8>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


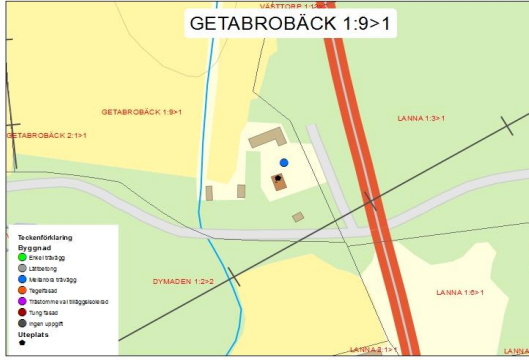
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
66	74

GETABROBÄCK 1:9>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


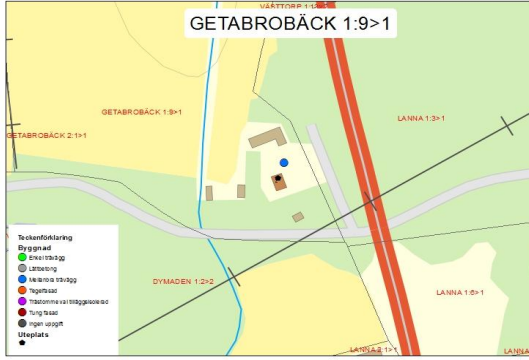
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
61	69

GETABROBÄCK 1:9>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


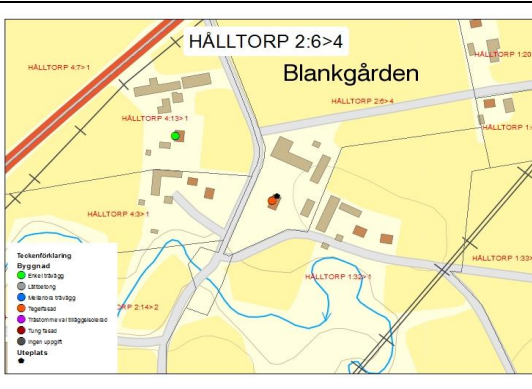
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
65	70

HÅLLTORP 2:6>4

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
46	54

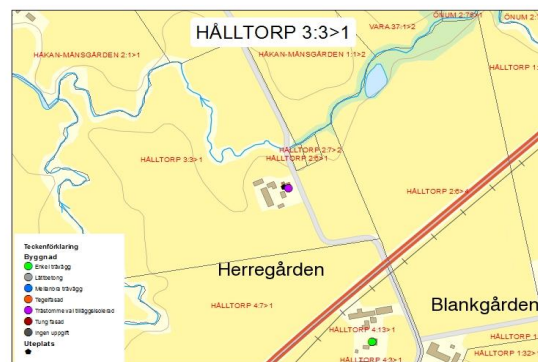
HÅLLTORP 3:3>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild


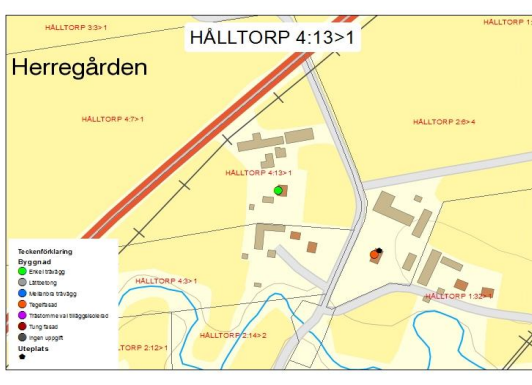


Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
58	66

HÅLLTORP 4:13>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


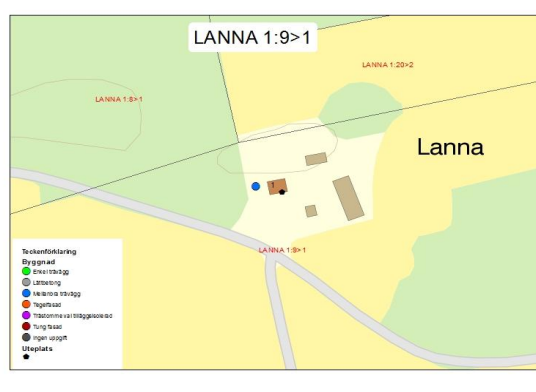
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
64	70

LANNA 1:9>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
55	58

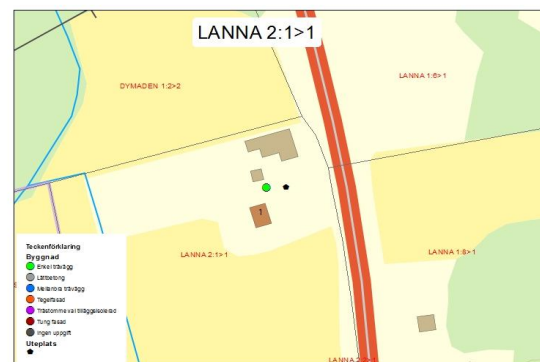
LANNA 2:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild



Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
70	79

LILLA TINGSSTADEN 1:3>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild





Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
70	80

LILLA TINGSSTADEN 1:4>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
75	86

LILLA VÄSTTORP 1:2>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild



Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
58	64

LILLA VÄSTTORP 2:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild



Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
52	58

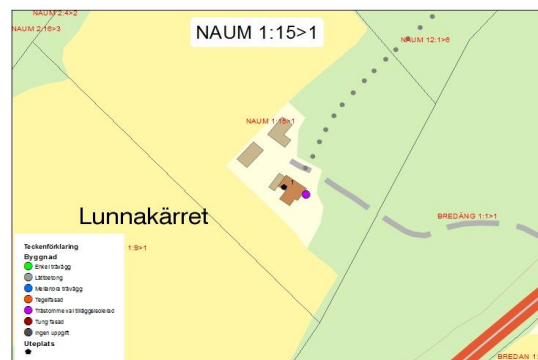
NAUM 1:15>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild



Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
45	54

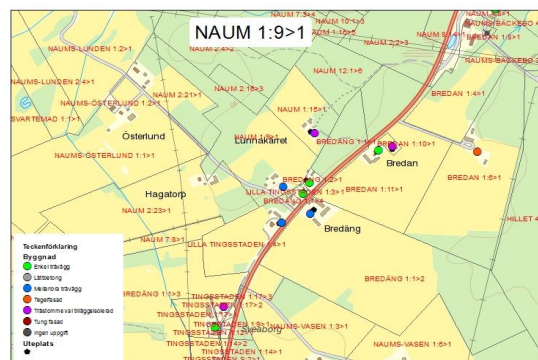
NAUM 1:9>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild


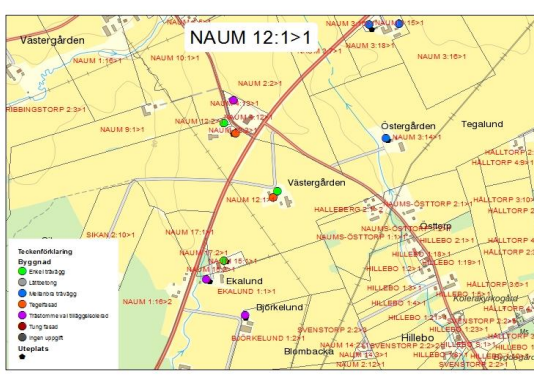


Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
58	67

NAUM 12:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


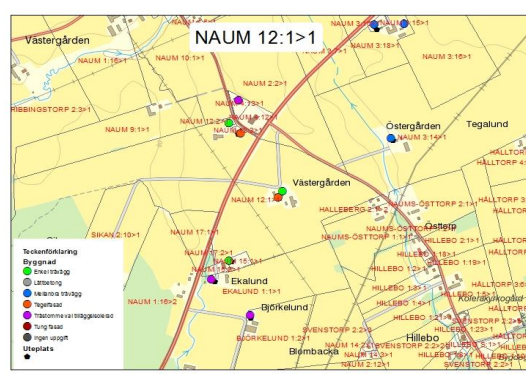
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
50	54

NAUM 12:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


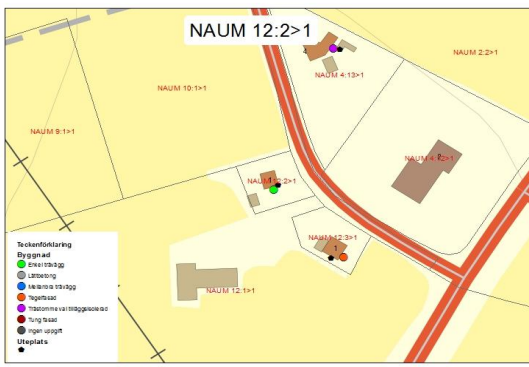
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
51	60

NAUM 12:2>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
59	78

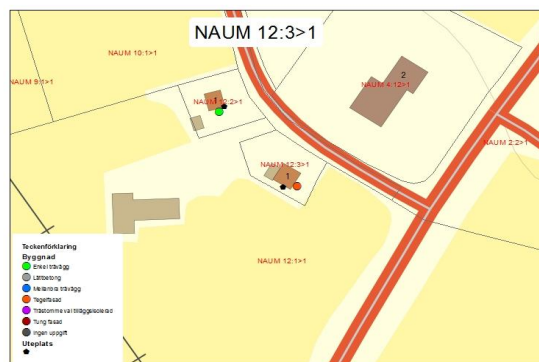
NAUM 12:3>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild

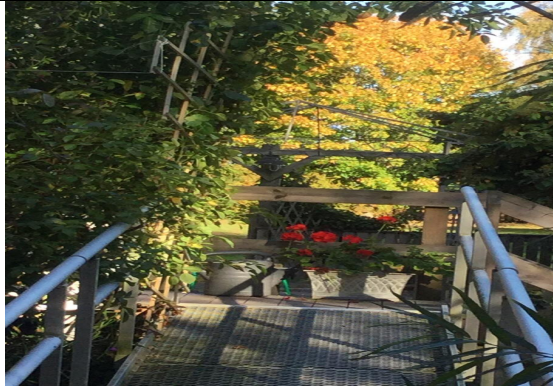
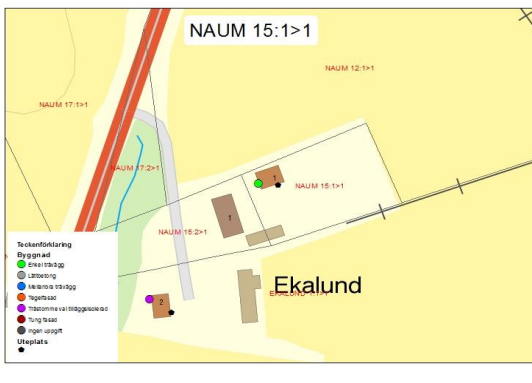


Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
57	64

NAUM 15:1>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


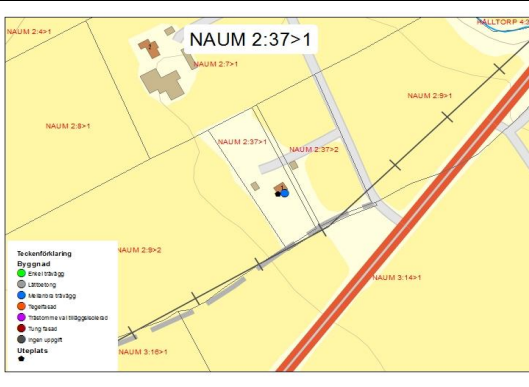
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
49	62

NAUM 2:37>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


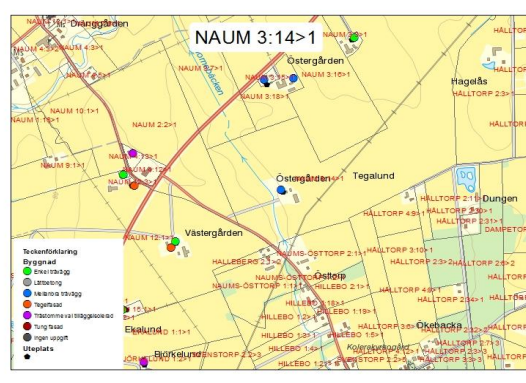
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
59	63

NAUM 3:14>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

<p>Bild tagen i fält</p> 	<p>Kartbild</p> 
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------


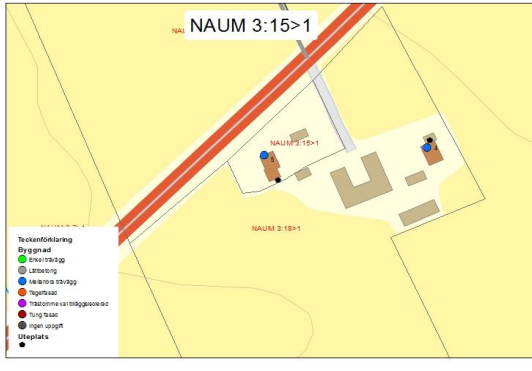
Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
46	60

<p>Sweco Drottningtorget 14 Box 286 SE-201 22 Malmö, Sverige Telefon +46 (0)040167000 Fax www.sweco.se</p>	<p>Sweco Environment AB Org.nr 556346-0327 Styrelsens säte: Stockholm</p>	<p>Philip Radtke Akustiker Sweco Environment AB Telefon direkt +46 (0)4 016 72 60 Mobil +46 (0)730 92 48 75 philip.radtke@sweco.se</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NAUM 3:15>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
60	66

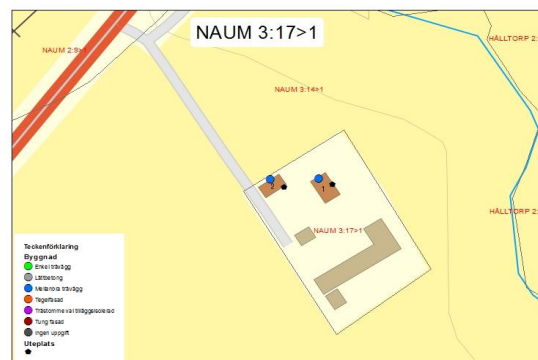
NAUM 3:17>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild


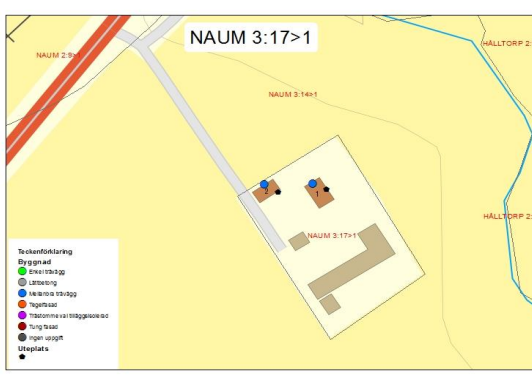


Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
51	60

NAUM 3:17>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


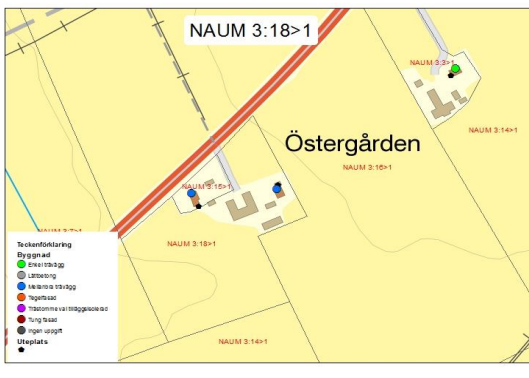
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
58	62

NAUM 3:18>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


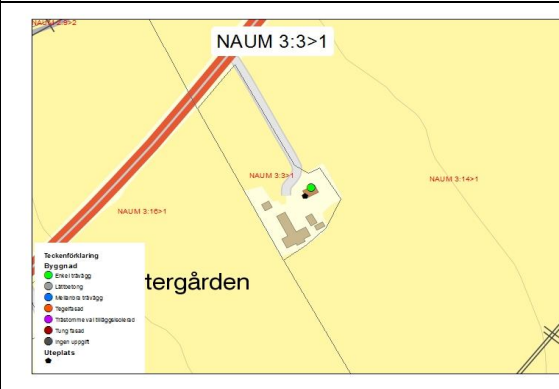
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
58	65

NAUM 3:3>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


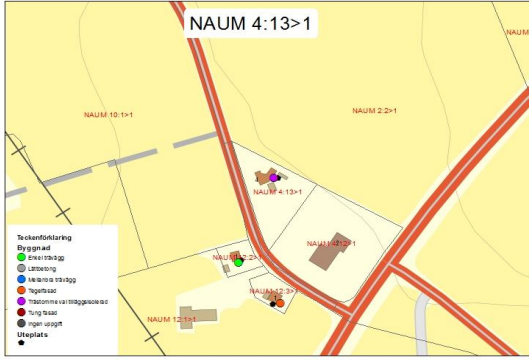
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
53	61

NAUM 4:13>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


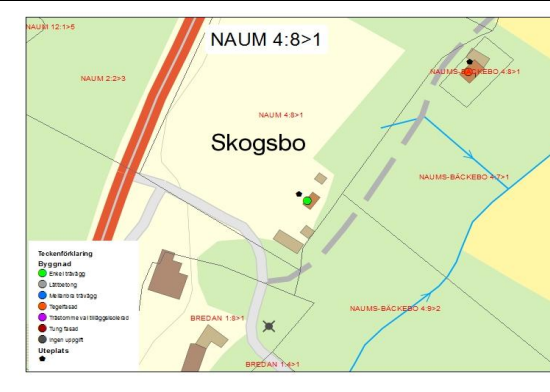
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
53	74

NAUM 4:8>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


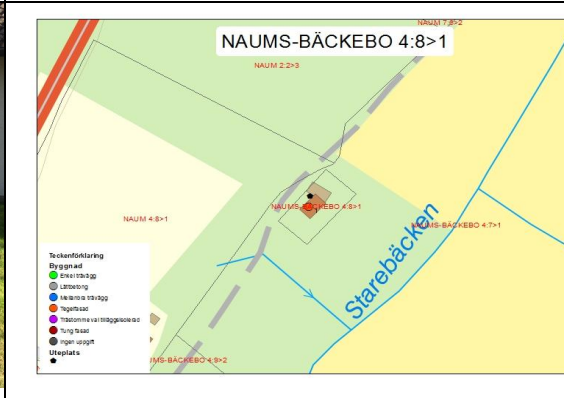
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
58	62

NAUMS-BÄCKEBO 4:8>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats


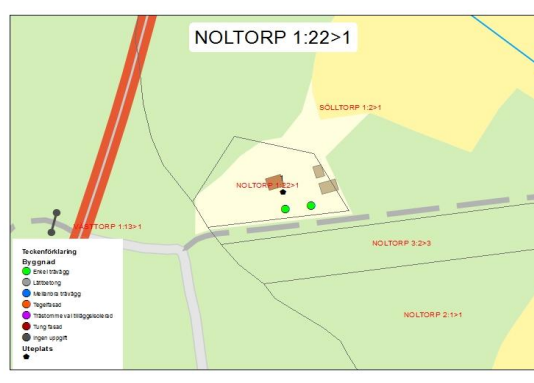
L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
56	60

memo01.docx 2012-03-28-14

<p>Sweco Drottningtorget 14 Box 286 SE-201 22 Malmö, Sverige Telefon +46 (0)040167000 Fax www.sweco.se</p>	<p>Sweco Environment AB Org.nr 556346-0327 Styrelsens säte: Stockholm</p>	<p>Philip Radtke Akustiker Sweco Environment AB Telefon direkt +46 (0)4 016 72 60 Mobil +46 (0)730 92 48 75 philip.radtke@sweco.se</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOLTORP 1:22>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


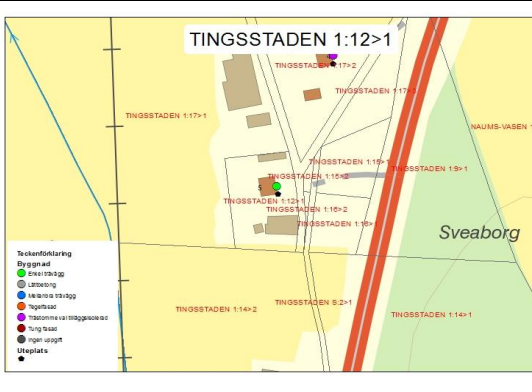
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
54	59

TINGSSTADEN 1:12>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
64	71

TINGSSTADEN 1:13>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
47	51

TINGSSTADEN 1:17>2

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	



Bild tagen i fält	Kartbild
Ej tillgång till fastighet, därav saknas bild	

Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
67	72

TINGSSTADEN 1:7>2

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


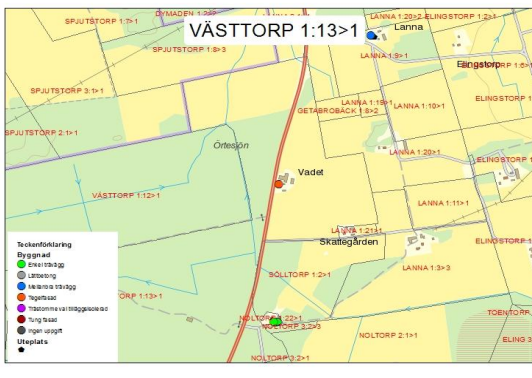
<p>Bild tagen i fält</p> 	<p>Kartbild</p> 
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
66	77

VÄSTTORP 1:13>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
74	85

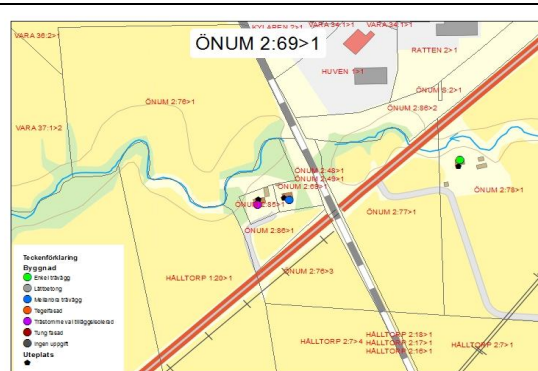
ÖNUM 2:69>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält



Kartbild


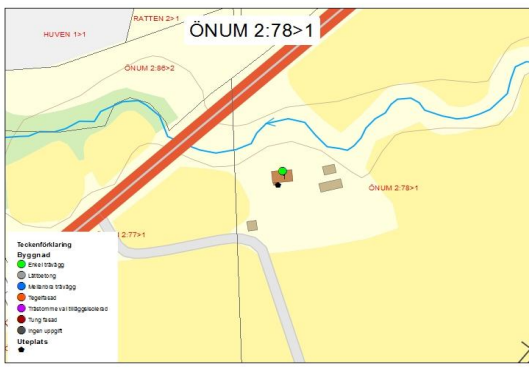


Ljudnivå vid uteplats

L,eq [dB]	L,max [dB]
57	64

ÖNUM 2:78>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	


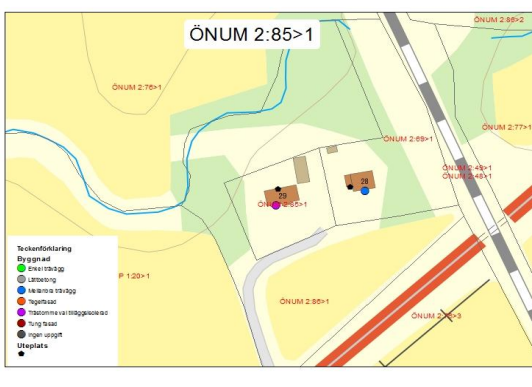
Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
54	63

ÖNUM 2:85>1

UPPDRAG E20 VP Miljö Buller Inventering	UPPDRAGSLEDARE Susanna Ohlin	DATUM 2017-04-03
UPPDRAGSNUMMER 2347029126	UPPRÄTTAD AV Philip Radtke	

Bild tagen i fält	Kartbild
	

Ljudnivå vid uteplats

L _{eq} [dB]	L _{max} [dB]
40	40