



efterklang:

PART OF AFRY

RAPPORT

BULLERUTREDNING FISKARHEDEN SÅGVERK

Projektnummer: D0126340
Revision: 00
Dokumenttyp: Rapport
Datum: 2024-06-27

Kund: Fiskarhedens Trävaru AB
Kontaktperson: André Tenn

Uppdragsansvarig: Anton Storfors +46722074722, anton.storfors@efterklang.org
Kvalitetsansvarig: Per Norman, T: +46734124404, per.norman@efterklang.org

Sammanfattning:

Fiskarheden Trävaru AB bedriver ett sågverk i Fiskarheden söder om Sälen i Dalarnas län. Efterklang har på uppdrag av Fiskarheden Trävaru AB utfört en bullerutredning av verksamheten i Fiskarheden.

Beräkningarna påvisar att verksamheten innehåller sina villkor för externt buller vid närliggande bostäder och utsatta mätpunkter för bullerimmission.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

1	INLEDNING:	4
2	UNDERLAG:	4
3	VILLKOR BULLER:	4
4	BERÄKNINGAR:	4
5	DRIFT AV VERKSAMHETEN:	5
6	BERÄKNINGSRESULTAT:	5
6.1	BULLERNIVÅ VID BOSTÄDER	5
6.2	BULLERNIVÅ VID MÄTPUNKTER	6
7	MÄTNING OCH UTRUSTNING:	6
7.1	ALLMÄN INFORMATION	6
7.2	MÄTINSTRUMENT	6

BILAGOR:

Bilaga 1:1 – Ekvivalent ljudnivå - Fasadnivåer vid bostäder och ljudutbredning 1,5 m över mark.

Bilaga 1:2 – Ekvivalent ljudnivå – Mätpunkter 1-3 och ljudutbredning 1,5 m över mark.

1 INLEDNING:

Fiskarheden Trävaru AB bedriver ett sågverk i Fiskarheden söder om Sälen i Dalarnas län. Bullerkällorna inom verksamhetsområdet är många för de olika delarna av intransport med timmer, sortering, sågning, torkning, justering och uttransport av färdigvara. Efterklang har på uppdrag av Fiskarheden Trävaru AB utfört en bullerutredning av verksamheten i Fiskarheden.

2 UNDERLAG:

Följande underlag har använts i utredningen:

- Uppgifter om verksamhetens drift och bullerkällor, via Fiskarheden.
- Platsbesök med närfältsmätningar av bullerkällor vid verksamheten, utförda 2024-05-28 av Efterklang.
- Digitala höjder inskannade av Lantmäteriet och fastighetskarta, inköpta av Efterklang via Lantmäteriets karttjänst Metria.

3 VILLKOR BULLER:

Verksamhetens villkor avseende externt buller. Angivna riktvärden får icke överskridas för ekvivalenta ljudnivåer utomhus vid bostäder.

TABELL 1. VILLKOR FÖR EXTERNT INDUSTRIBULLER VID BOSTÄDER.

Mån-Fre Kl. 07-18	Helg och övrig tid	Natttid Kl. 22-07
55	50	45

4 BERÄKNINGAR:

Beräkningarna har utförts i programmet SoundPLAN 8.2. I programmet skapas en beräkningsmodell innehållande topografi, byggnader, markbeskaffenhet (t.ex. vatten, asfalt) samt de aktuella bullerkällorna. I beräkningsmodellen har bullerkällorna placerats inom området enligt insamlade och erhållna underlag. Programmet beräknar sedan ljudnivåbidraget till olika immissionspunkter.

Verksamhetsbuller har beräknats enligt standarden "Environmental noise from industrial plants, General prediction method, DAL32".

Terrängmodellen har byggts upp från höjdmaterial från Lantmäteriet inköpt via dess karttjänst Metria.

Beräkningarna bygger på ett värsta fall vad gäller driften där samtliga bullerkällor är i gång samtidigt och samlats i en dimensionerande timme där de mest ljudliga momenten som kan förekomma samtidigt ingår.

5 DRIFT AV VERKSAMHETEN:

I beräkningen är samtliga bullerkällor i drift samtidigt, truckar, hjullastare och lastbilstransporter kör på markerade sträckor i bullerkartorna. Antalet lastbilstransporter uppskattas av verksamheten till ca. 100 lastbilar per dygn.

6 BERÄKNINGSRESULTAT:

I de bilagda Bullerkartorna redovisas ljudutbredningen grafiskt med den ekvivalenta bullernivån som uppstår när samtliga redovisade bullerkällor är i drift.

I redovisningen presenteras en grafisk bild i färgskala över bullerspridningen 1,5 meter över mark. Ekvivalent och maximal bullernivå som frifältsvärden vid fasad redovisas i sifferform vid utvalda fastigheter som bedömts utsättas för de högsta bullernivåerna i angränsning till verksamhetsområdet.

6.1 BULLERNIVÅ VID BOSTÄDER

Samtliga beräknade bostäder innehåller verksamhetens bullervillkor.

Nedan i Tabell 2 presenteras beräknade ekvivalenta ljudnivåer vid fasad för närmsta bostäder. Resultaten representerar den högsta beräknade ljudnivån för varje bostad för jämförelse med villkor i Tabell 1.

TABELL 2. HÖGSTA BERÄKNAD LJUDNIVÅ VID BOSTADSFASAD.

Bostadsadress	Ekvivalent ljudnivå vid fasad Frifältsvärde i dBA	Maximal ljudnivå vid fasad Frifältsvärde i dBA	Innehåller villkor
Fiskarheden 126	42	53	Ja
Fiskarheden 132E	45	54	Ja
Fiskarheden 138	45	54	Ja
Fiskarheden 164	45	68	Ja
Fiskarheden 167	45	67	Ja
Fiskarheden 173	43	53	Ja
Fiskarheden 303	39	50	Ja
Gammelvägen 47	45	55	Ja
Mornäs 111	45	54	Ja
Mornäs 130	38	47	Ja

6.2 BULLERNIVÅ VID MÄTPUNKTER

Beräknade bullernivåer i verksamhetens mätpunkter för bullerimmission.

TABELL 2. HÖGSTA BERÄKNAD LJUDNIVÅ VID BOSTADSFASAD.

Bostadsadress	Ekvivalent Ljudnivå vid fasad Frifältsvärde i dBA	Maximal Ljudnivå vid fasad Frifältsvärde i dBA	Innehåller villkor
Mätpunkt 1	41	49	Ja
Mätpunkt 2	43	49	Ja
Mätpunkt 3	36	46	Ja

7 MÄTNING OCH UTRUSTNING:

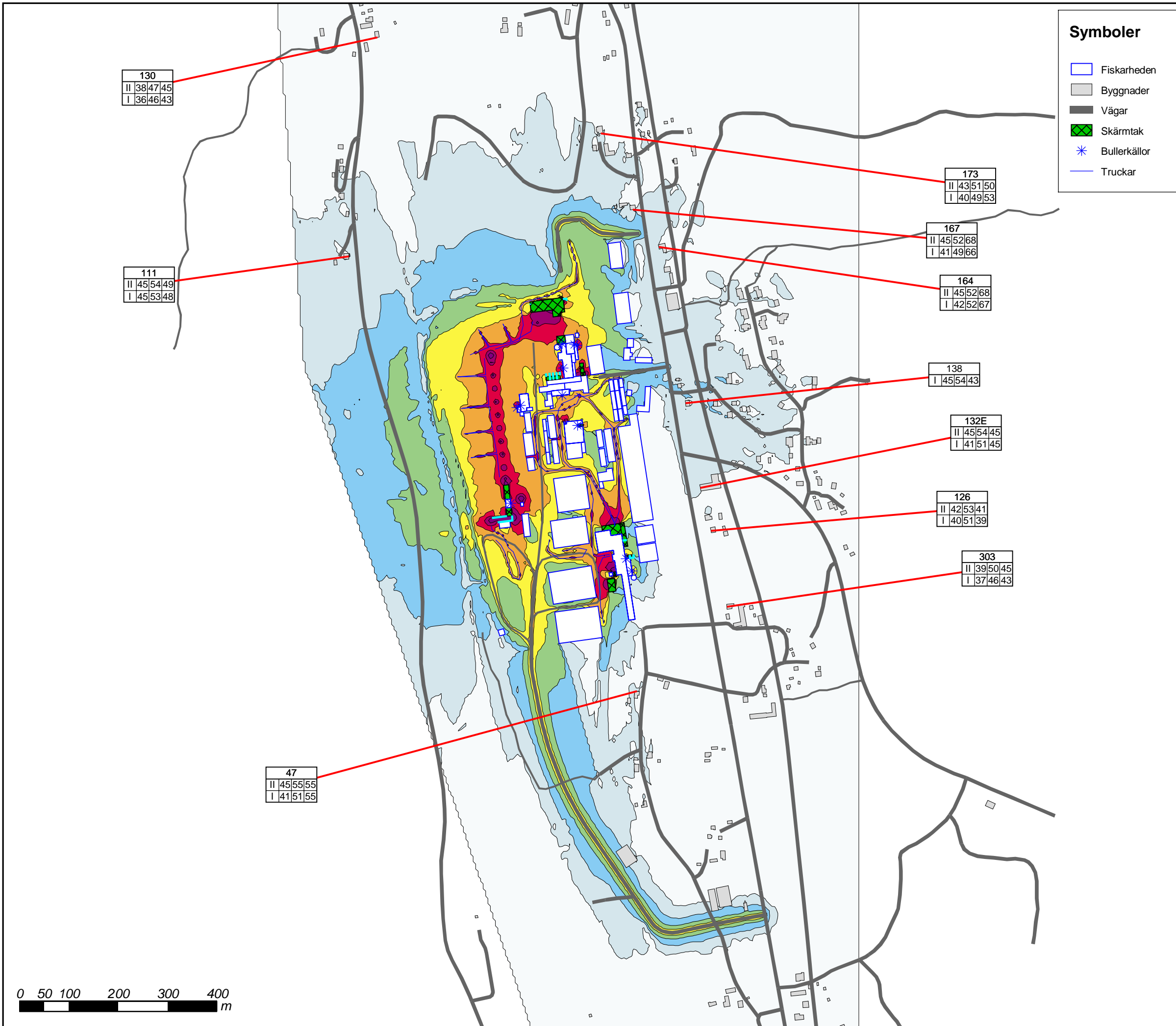
7.1 ALLMÄN INFORMATION

Datum och tidpunkt:	2024-05-28
Medverkande:	Anton Storfors och Victor Karlsson, Efterklang
Mätplats:	Fiskarhedens sågverk, Fiskarheden

7.2 MÄTINSTRUMENT

BENÄMNING	Fabrikat	Typ	Intern beteckning
ANALYSATOR	Norsonic	Nor 140	AL 278

Instrumenten är kalibrerade med spårbarhet till nationella och internationella referenser enligt vårt kvalitetssystem. Datum för senaste kalibrering finns angivet i vår kalibreringslogg.



Symboler

- Fiskarheden
- Byggnader
- Vägar
- Skärmtak
- * Bullerkällor
- Truckar

BULLERKARTA

Industribullerspridning
Fiskarhedens Trävaru AB

Beräkningen är baserad på
full drift av samtliga bullerkällor.

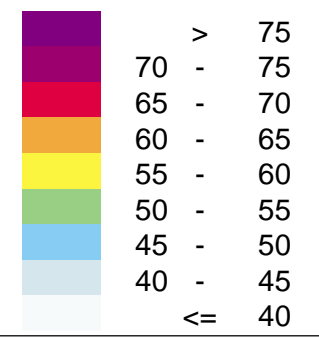
Riktvärden:
Mån-Fre kl. 07:00-18:00 - LAeq 55 dBA
Nattetid kl. 22:00-07:00 - LAeq 45 dBA
Helgdagar och övrig tid. - LAeq 50 dBA

Värden angivna i rutorna vid
husfasader avser beräknat
frifältsvärde vid fasad.

Presentation i rutorna enligt:
Våning | LAeq | Lmax, I | Lmax, T

LAeq - Sammanslagen ekvivalent ljudnivå
från samtliga bullerkällor
Lmax, I - Maximal ljudnivå från fasta
bullerkällor och truckar
Lmax, T - Maximal ljudnivå från lastbilstrafik

Ekvivalent ljudnivå
1,5 meter över mark i dB(A)
Inklusive fasadreflexer



efterklang:
PART OF AFRY

HANDLÄGGARE Anton Storfors	PROJEKT NR: D0126340
-------------------------------	-------------------------

SKALA / FORMAT 1:7500 / A3	DATUM 2024-06-27
-------------------------------	---------------------

Bullerkarta 1

Industribullerspridning
Fiskarhedens sågverk, Fiskarheden

130
II 38 47 45
I 36 46 43

111
II 45 54 49
I 45 53 48

173
II 43 51 50
I 40 49 53

167
II 45 52 68
I 41 49 66

164
II 45 52 68
I 42 52 67

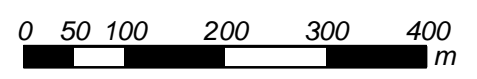
138
I 45 54 43

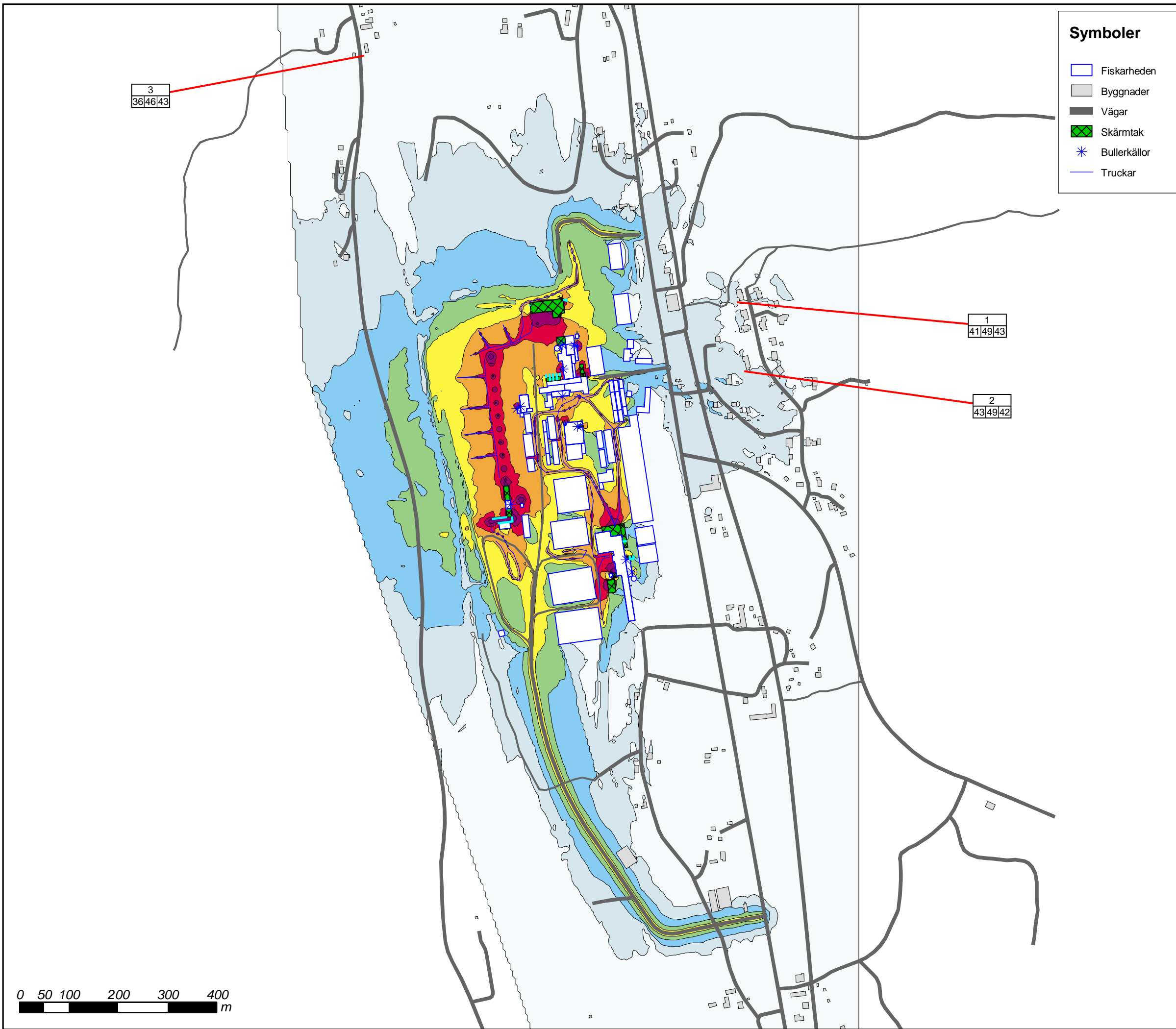
132E
II 45 54 45
I 41 51 45

126
II 42 53 41
I 40 51 39

303
II 39 50 45
I 37 46 43

47
II 45 55 55
I 41 51 55





- Symboler**
- Fiskarheden
 - Byggnader
 - Vägar
 - Skärmtak
 - * Bullerkällor
 - Truckar

BULLERKARTA

Industribullerspridning
Fiskarhedens Trävaru AB

Beräkningen är baserad på
full drift av samtliga bullerkällor.

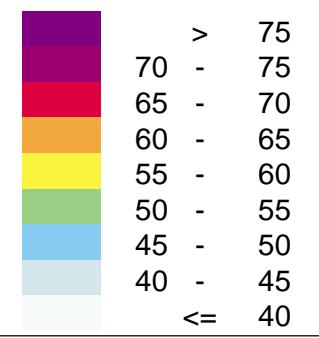
Riktvärden:
Mån-Fre kl. 07:00-18:00 - LAeq 55 dBA
Nattetid kl. 22:00-07:00 - LAeq 45 dBA
Helgdagar och övrig tid. - LAeq 50 dBA

Värden angivna i rutorna avser
beräknat värde i mätpunkt.

Presentation i rutor enligt:
LAeq | Lmax, I | Lmax, T

LAeq - Sammanslagen ekvivalent ljudnivå
från samtliga bullerkällor
Lmax, I - Maximal ljudnivå från fasta
bullerkällor och truckar
Lmax, T - Maximal ljudnivå från lastbilstrafik

Ekvivalent ljudnivå
1,5 meter över mark i dB(A)
Inklusive fasadreflexer



efterklang:
PART OF AFRY

HANDLÄGGARE Anton Storfors	PROJEKT NR: D0126340
-------------------------------	-------------------------

SKALA / FORMAT 1:7500 / A3	DATUM 2024-06-27
-------------------------------	---------------------

Bullerkarta 2

Industribullerspridning
Fiskarhedens sågverk, Fiskarheden

