Industribullerutredning

Hemmestorp 4:48
Sjöbo kommun

Rapport nr: SVI-TR-25040-A

Datum: 2025-09-22

Beställare: Stefan Lundberg

Kund

Stefan Lundberg
Gamla Lundavägen 2647
275 63 Blentarp

Konsult

Sound View Instruments AB
Hoby Gård
276 36 Borrby

Kontaktpersoner

Sound View Instruments AB
Anders Nordborg, 070 − 681 79 89
anders.nordborg@soundview.se

Magnus Frydenlund, 072 − 520 72 66
magnus.frydenlund@soundview.se

Stefan Lundberg
070 – 558 41 77
stefan.lundberg@slsnick.se

Innehållsförteckning

1 Inledning 4
1.1 Uppdrag 4
1.2 Bakgrund 4
1.3 Gällande normer och riktvärden 5
1.3.1 Buller från industriverksamhet 5
2 Metod 5
2.1 Beräkningsmetod 5
2.1.1 Beräkningsförutsättningar 6
2.1.2 Beräkningsfall 6
2.2 Kartunderlag 6
3 Resultat 6
3.1 Industribuller 6
4 Diskussion 6
4.1 Nya bostäder 6

Bilagor

1. Bullerutbredningskarta med dygnsekvivalenta ljudnivåer från snickeriet.

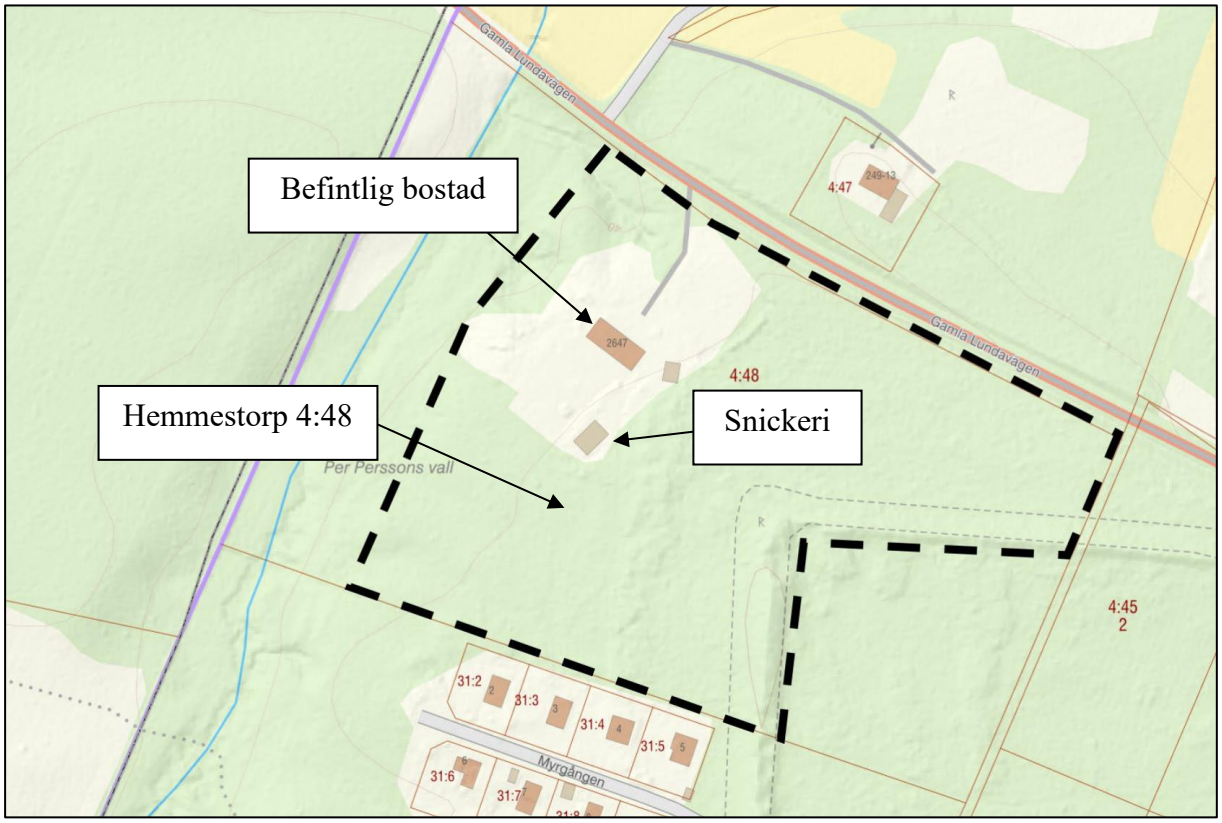
1 Inledning

1.1 Uppdrag

Stefan Lundberg har gett Sound View Instruments AB i uppdrag att genomföra en industribullerutredning för snickeriet på Gamla Lundavägen 2647. Utredningen avser fastigheten Hemmestorp 4:48 i Sjöbo kommun.

1.2 Bakgrund

Stefan Lundberg arbetar med en detaljplan för fyra bostadstomter inom fastigheten. För att säkerställa att föreslagen bostadsbebyggelse uppfyller gällande myndighetskrav avseende industribuller krävs en bullerutredning. Syftet med utredningen är att klarlägga hur nära snickeriet bostäder kan placeras utan att bullerskyddsåtgärder behöver vidtas. En översiktlig illustration av området redovisas i Figur 1 nedan.



Figur 1: Skiss som visar Hemmestorp 4:48 samt snickeriet.

1.3 Gällande normer och riktvärden

1.3.1 Buller från industriverksamhet

Naturvårdsverkets bullerriktvärden för buller från industriverksamhet framgår av **Tabell 1** nedan.

Tabell 1: Naturvårdsverkets bullerriktvärden för nyetablering av industri.

Ekvivalent ljudnivå L_{eq} i dBA		
Dag, kl. 06-18	**Kväll, kl. 18-22, samt lör-, sön- och helgdagar, kl. 06-18**	**Natt, kl. 22-06**
50	45	40

Utöver detta gäller:

- Maximala ljudnivåer (L_{Fmax}> 55 dBA) bör inte förekomma nattetid klockan 22-06 annat än vid enstaka tillfällen.

Vissa ljudkaraktärer är särskilt störningsframkallande. I de fall verksamhetens buller karakteriseras av ofta återkommande impulser som vid nitningsarbete, lossning av metallskrot och liknande eller innehåller ljud med tydligt hörbara tonkomponenter bör värdena i **Tabell 1** sänkas med 5 dBA.

2 Metod

2.1 Mätmetod

Ljudeffektnivån från ljudkällorna har bestämts genom närfältsmätning, dvs. mätning av ljudtrycksnivån på kort avstånd. Därefter har detta värde räknats om till ljudeffektnivå. Närfältsmätningen och ljudeffektbestämningen genomfördes enligt Nordtest Metod NT ACOU 080.

2.2 Beräkningsmetod

Beräkningarna av industribuller har utförts enligt General Prediction Method (2019), vilken är den beräkningsmetod som Naturvårdsverket rekommenderar för industribuller i Sverige. Metoden bygger på den nordiska beräkningsmodellen för industribuller och tar hänsyn till bland annat ljudkälla, markdämpning, skärmning, reflexer samt meteorologiska förhållanden. Den används som standard vid prövning mot gällande riktvärden för industribuller.

Beräkningarna har utförts med hjälp av programmet SoundPLAN.

Färgfältsredovisningen är beräknad inklusive bidrag från reflexer. Detta innebär att ljudnivån på bullerkartorna i närheten av bullerutsatt fasad blir ca 3-6 dB högre jämfört med frifältsvärdet. På bullerkartorna redovisas beräkningsresultatet på höjden 2 m ovan mark.

Förekommande skärmningar mellan bullerkällorna och beräkningspositionerna beräknas i SoundPLAN. Beräkningsmetoden utgår från en ljudutbredning i medvindsfall i alla riktningar, d.v.s. vindriktning från källa till mottagare (±45°). I beräkningsmodellen anges den beräknade ekvivalenta ljudnivån inom ±2 dB i beräkningspunkter. På längre avstånd, upp till 300–500 m, och för ojämn terräng förväntas den ekvivalenta ljudnivån vara inom ±3 dB.

2.2.1 Beräkningsförutsättningar

Verksamheten bedrivas kl. 09-17 på vardagar. Fläkten är i drift en timme per dag. Utrustningen som ingår i beräkningen och deras ljudeffekt redovisas i **Tabell 2** nedan. Ljuddata avser ljudnivå uppmätt på plats som senare har räknats om till ljudeffektnivå.

Tabell 2: Bullerkällans ljudeffektnivå.

Källa-id	L_{wA} [dB]	Kommentar
K1 – Fläkt	87	Uppmätt på plats

2.2.2 Beräkningsfall

Beskrivning av beräkningsfallet ges nedan.

1. *Beräkningsfall 1: Alla bullerkällor aktiva.*
   Inga bullerreducerande åtgärder vidtagna.

2.3 Kartunderlag

Digitalt kartunderlag (fastighetskarta i *shape* format) och höjddata (laserdata) är anskaffat från Metria den 2025-04-09.

3 Resultat

3.1 Industribuller

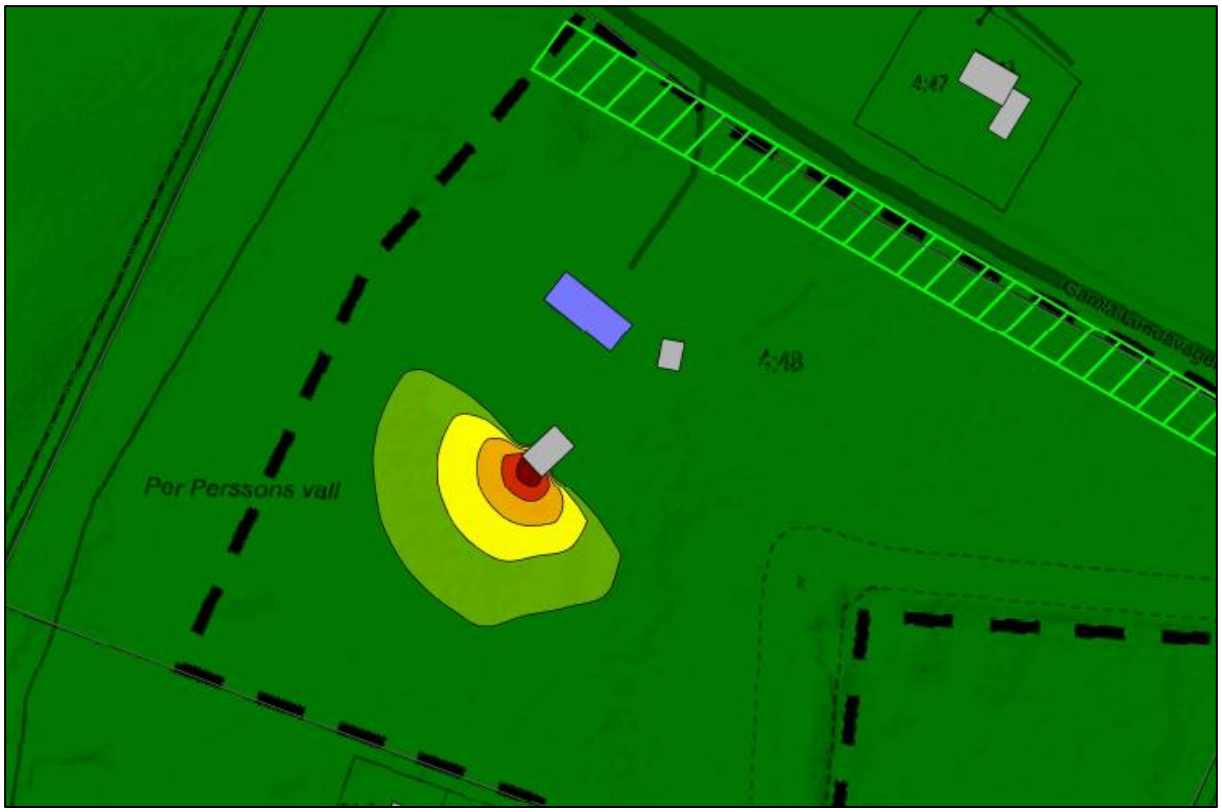
Beräkningar av bullerutbredning utomhus har gjorts för dygnsekvivalent ljudnivå L_{Aeq}. Beräkningsresultaten redovisas i bilaga 1. Färgfältsredovisningen i bilagorna visar bullerutbredningen på höjden 2 m över mark.

4 Diskussion

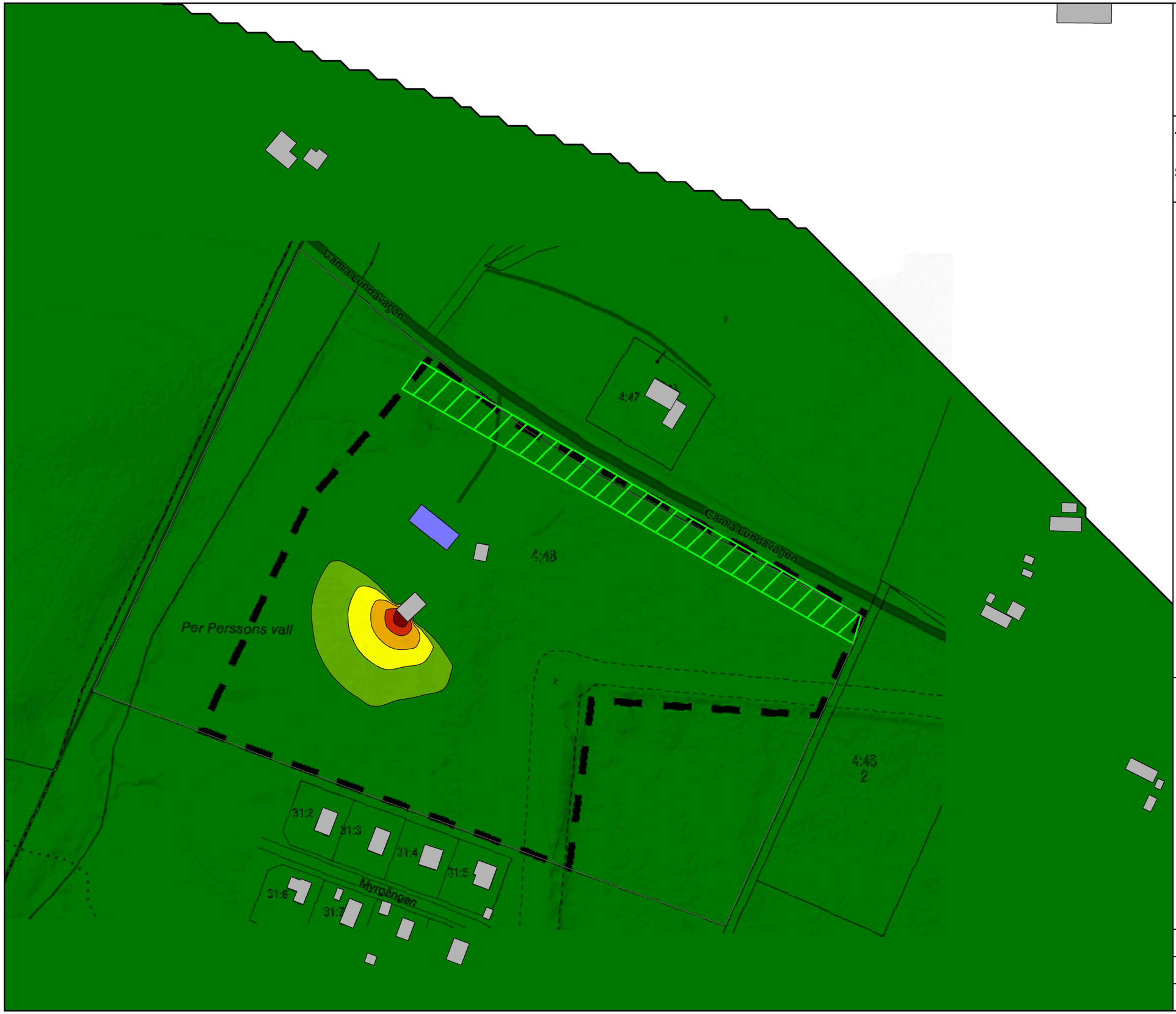
4.1 Nya bostäder

Bullerutbredningen från snickeriet visas i bilaga 1. I bilagan representerar mörkgrön färg det område där kravet om högst 50 dBA ekvivalent ljudnivå uppfylls.

I Figur 2 nedan visas ett utdrag från bilaga 1 med beräknade ekvivalenta ljudnivåer för det planerade bostadsområdet. Som framgår av bilaga 1 kan nya bostäder börja uppföras inom det mörkgröna området, där kravet om högst 50 dBA ekvivalent ljudnivå uppfylls.



Figur 2: Utdrag från bilaga 1 som visar ekvivalenta bullernivåer från snickeriet.



Trafikbullerutredning - Hemmestorp 4:48

SL Snickerier

Ljudnivå
dBA ref. 20 µPa

	<= 50
50 <	<= 55
55 <	<= 60
60 <	<= 65
65 <	<= 70
70 <	

Teckenförklaring

- Planerad byggnad
- Övriga byggnader
- Emissionslinje väg
- Fasadpunkt
- Resultattabell
- Skog

Skala 1:2012

0 10 20 30 m

Beräkning av industribuller

Färgkarta: Ekvivalent ljudnivå
2 m över mark.

Mörkgrön färg representerar kravet för dagtid om 50 dBA.

Bilaga 1

Projektnr: 25040	Uppdragsledare: Magnus Frydenlund
Beräkningen utförd av: Magnus Frydenlund	
Utskriftdatum: 2025-09-22	