

# Kärrvallen 4, Genarp

LJUDUTREDNING, NY  
PADELBANA

2022-01-04

Uppdrag 210349

Kund: Jipab AB

ENSUCON 

## UPPDRAG

Ensucon har erhållit uppdraget från Jipab att utreda bullerkonsekvenserna av att anlägga en ny padelbana på fastigheten Kärrvallen 4 i Genarp i Lunds kommun. Bullernivån från padelbanan jämförs med Naturvårdsverkets *Vägledning om buller från idrottsplatser*, 2021-03-24.



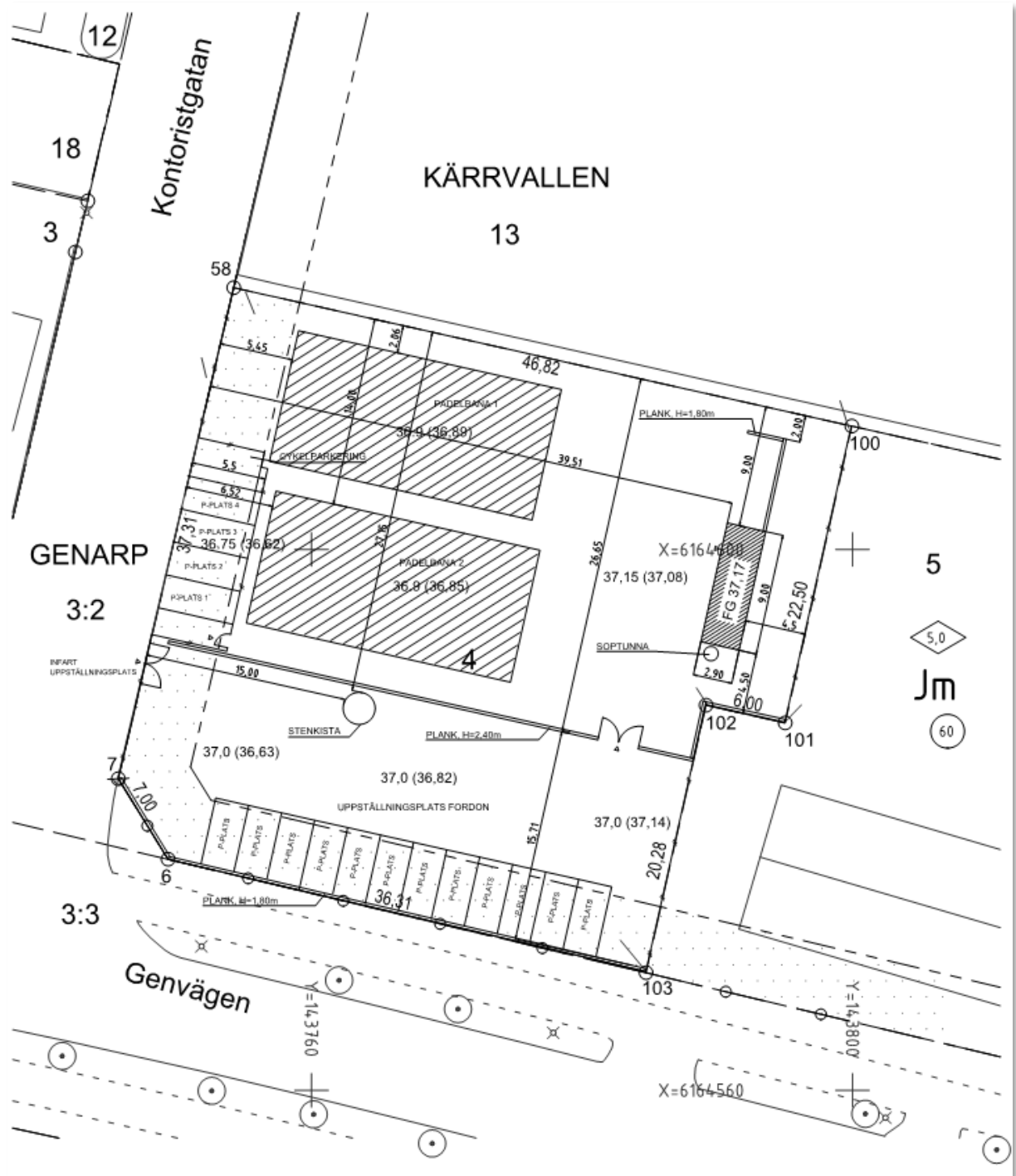
Figur 1 Den plats som utreds är Kärrvallen 4. Söder om fastigheten finns bostäder. I övriga väderstreck finns industrier. © Eniro.

## Underlag

En skiss över den tänkta placeringen av de två padelbanorna har erhållits av beställaren i e-post den 23/12 2021.

Därtill har följande underlag inhämtats från andra källor:

- Digitalt höjdsatt kartmaterial från Metria
- Fastighetskartan från Metria
- *Buller från padelbanor utomhus*, kandidatarbete från Chalmers Tekniska Högskola 2021



Figur 2 Föreslagen placering av padelbanorna. Underlag från beställaren.

## Bedömningsgrund

Naturvårdsverkets vägledning om buller från idrottsplatser utkom under 2021. Det saknas riktvärden i vägledningen, i stället förs det resonemang om bullerpåverkan på bostäder från olika idrottsanläggningar ur ett hälsoperspektiv. Därtill finns ett avsnitt om vad den som driver en idrottsanläggning kan göra för att minska bullerpåverkan till närliggande bostäder till en acceptabel nivå.

Som en första bedömning görs en skattning av vilken intensitet som verksamheten har, i jämförelse med avståndet mellan idrottsanläggningen och närmaste bostäder.

Ungefärligt avstånd till närmaste bostäder	Låg intensitet <10 samtidiga användare	Medel intensitet 10 - 30 samtidiga användare	Hög intensitet > 30 samtidiga användare, matcher
<50 m	Grön	Gul	Orange
50 – 100 m	Grön	Grön	Gul
> 100 m	Grön	Grön	Grön

Figur 3 Bedömning av intensitet i förhållande till avstånd till bostäder. Ur Naturvårdsverkets vägledning om buller från idrottsplatser.

Den aktuella anläggningen ska ligga inom 50 m från närmaste bostäder. Antalet användare är som mest 8 personer (fyra personer per bana), dvs grön färg i matrisen. Grön färg ska i normalfallet innebära att det är låg risk för olägenhet på grund av buller från anläggningen.

Dock nämns i vägledningen att buller från padelbanor kan vara särskilt störningsframkallande på grund av de återkommande smällarna från racketarna, vilket kan göra att en padelbana på kort avstånd från bostäder kan bedömas vara i gul eller orange zon.

I vägledningen står även att om buller från en anläggning orsakar sådana störningar att det medför olägenhet för människors hälsa måste verksamhetsutövaren vidta rimliga skyddsåtgärder och försiktighetsmått för att begränsa olägenheten.

En rimlig åtgärd för att begränsa bullret har bedömts av beställaren vara att sätta upp ett bullerplank alldeles söder om banorna. Höjden på planket planeras bli 4 m för att ge erforderlig bullerskärning.

## Bullerberäkning

En beräkning av bullernivån från padelbanorna har genomförts i beräkningsprogrammet SoundPLAN ver 8.2 update 2021-12-02 med beräkningsmetod Nordisk beräkningsmodell (DAL32, rapport 4653 från Naturvårdsverket m.fl.).

En datormodell har skapats inkluderande terrängens tredimensionella utseende, byggnadsplacering, placering av bullerskärm och markabsorption.

I beräkningarna har både ekvivalentnivå och maximalnivå utvärderats.

Ljudnivå från padelbana har uppmätts i kandidatarbetet *Buller från padelbanor utomhus*. Ekvivalentnivån, uppmätt vid ena nätstolpen, har angivits till 69,4 dBA.

I SoundPLAN-modellen har vi använt detta värde genom att modellera bullerkällan för respektive padelbana som en utbredd bullerkälla över hela planen på 1,2 m höjd. Källstyrkan för de utbredda bullerkällorna har justerats till dess att en beräkning till punkten för mikrofonen – ena nätstolpen – ger 69,4 dBA ekvivalentnivå. På så vis kan bulleralstringen

skattas till en ljudeffektnivå som ger samma ljudtrycksnivå som är uppmätt i kandidatarbetet.

## Beräkningsresultat

Den högsta ekvivalenta bullernivån vid fasad till ett bostadshus beräknas bli 48 dBA, gällande fastigheten Bennet 1.

För att minska ljudnivån till omgivande bostäder planerar verksamhetsutövaren att sätta upp ett bullerplank söder om padelbanorna. Med ett 4 m högt plank beräknas ljudnivån reduceras till ekvivalentnivå 38 dBA.

## Kommentarer till resultatet och Naturvårdsverkets vägledning

Enligt vägledningen är det tillrådligt att hålla en öppen dialog med närboende till anläggningen för att öka förståelsen mellan parterna och kunna komma överens.

Enligt vägledningen bör anläggningar nära bostäder generellt inte användas under nattetid, kl 22-06 alla dagar.

Ifall ljudnivåerna från anläggningen trots vidtagna åtgärder fortfarande upplevs som en olägenhet av de närboende, kan verksamhetsutövaren exempelvis begränsa intensiv användning av anläggningen under bullerkänsliga tider såsom tidiga helgmorgnar och sena helgkvällar.

Gällande den bullerdämpande skärmen skall den göras tät och ansluta tätt till marken. Skärmen bör enligt vägledningen ha en ytvikt av minst 15 kg/m<sup>2</sup> eller mer för god effekt.

I tabellen nedan redovisas vilka typer av åtgärder som kan vara aktuella att vidta i olika zoner. Listan är ett stöd för att komma fram till lämpliga åtgärder och tanken är inte att alla åtgärder alltid ska vidtas inom en zon. En bedömning måste göras utifrån vad som är rimligt och mest ändamålsenligt för den aktuella platsen. Tabellen, som är hämtad från Naturvårdsverkets vägledning, innehåller sådana åtgärder som enligt vår bedömning kan vara aktuella för anläggningen. Enligt vad som sades ovan är det inte automatiskt så att anläggningen hamnar i grön zon, eftersom maximalnivåerna kan vara störningsframkallande.

Tabell 1 Åtgärder som kan vidtas i olika zoner.

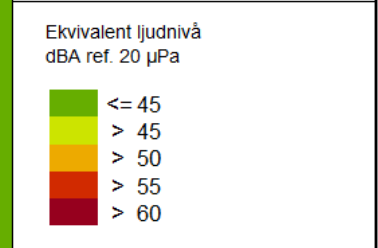
Åtgärd	Grön zon	Gul zon	Orange zon
<u>Åtgärder som ansvarig för en anläggning kan vidta</u>			
Vidta rimliga åtgärder för att minska störande strukturellt ljud. Vad som kan vara rimligt beror på graden av risk för störning.	X	X	X
Om bostäder ligger mycket nära idrottsplatsen, släcka ev. belysning nattetid för att minska störande ljus.	X	X	X
Dialog med berörda föreningar och närboende rörande speltider, särskilda arrangemang etc.		X	X
Släcka ev. belysning nattetid för att undvika användande av anläggningen.		X	X
Begränsa bokningsbara tider på nätter.		X	X
Ge barn- och ungdomsgrupper företräde till bokningsbara tider.		X	X
Uppföra bullerskärmar, avskärmande byggnader eller läktare.		X	X
Begränsa bokningsbara tider ytterligare på helgkvällar.			X
Begränsa bokningsbara tider på helgmorgnar.			X
Begränsa seniormatcher.			X
<u>Åtgärder som utövare och förening kan vidta</u>			
Arbeta med värdegrund, ordningsfrågor och hänsyn.	X	X	X
Informera kommunen om strukturella brister som orsakar onödigt buller.	X	X	X
Informera närboende om större evenemang.		X	X
Uppmuntra att spelare/utövare tar sig till anläggningen till fots/cykel/kollektivtrafik.		X	X
Uppmuntra och möjliggöra samåkning genom e-postlistor, föreningsportaler m.m.		X	X
Släcka ev. belysning (om möjligt) när träning/match är slut.		X	X
Undvika att lägga matcher sena kvällar och tidiga helgmorgnar.			X



Ensucon AB  
 Pusterviksgatan 15  
 SE-413 01 Göteborg  
 Tel +46 730-856118

**ENSUCON**

**Kärrevallen 4, Lund**  
**Bullerberäkning för padelbana**



**Teckenförklaring**

- Väg
- Bostäder
- Övriga byggnader
- Frifältsvärde vid fasad
- Padelbana



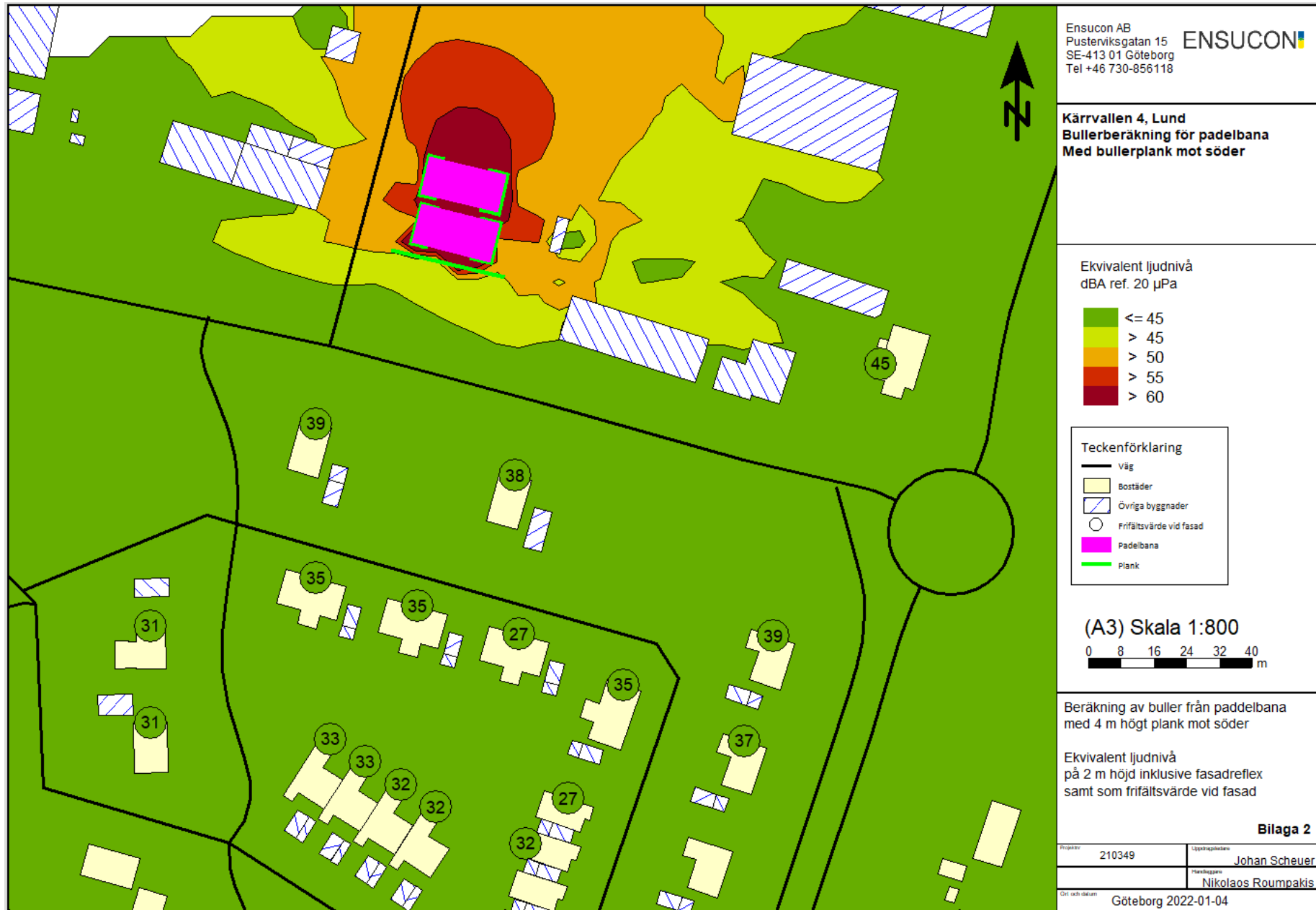
Beräkning av buller från padelbana

Ekvivalent ljudnivå  
 på 2 m höjd inklusive fasadreflex  
 samt som frifältsvärde vid fasad

**Bilaga 1**

Projekt	210349	Lagställe	Johan Scheuer
		Ansvarig	Nikolaos Roumpakis
Öst och datum	Göteborg 2022-01-04		

Datum: 4 januari 2022  
 Uppdragsnummer: P210276



Datum: 4 januari 2022  
Uppdragsnummer: P210349