

Konsultfirma
Efterklang / ÅF-Infrastructure AB

Beställare
Åke Sundvall Byggnads AB

Handläggare
Peter Bournobuke
072-221 83 20
peter.bournobuke@efterklang.se

Kontaktperson
Conny Mård
070-426 26 96
conny.mard@akesundvall.se

Internt Projekt-ID
D0048516

Datum
2022-03-09

AKUSTIKUTLÅTANDE: Padelbanor, Ormingehus

Bedömning

De fyra planerade padelbanorna på fastigheten Orminge 46:1 bedöms varken medföra någon störningsrisk i undervisningssalarna på Myrans heldagsskola eller ge upphov till olägenhet för människors hälsa i bostadshuset Röda Längan. Bedömningen förutsätter att utomhusbana 1 placeras minst 50 m och avskärmat enligt föreslagen placering, samt att bana 2-4 byggs in som padelhallar med väggar och tak.

Bakgrund

På norra sidan av fastigheten Orminge 46:1 planeras fyra padelbanor. I närheten av de planerade padelbanorna finns bostadshuset Röda Längan och Myrans heldagsskola. Padelbanor medför höga ljudnivåer och kan upplevas störande av närboende och skolverksamheter om de byggs för nära och utan bullerskydd. Padel kan även upplevas som mer störande på grund av dess oförutsägbarhet och dess höga impuls ljud från de strukturella ljuden.

Riktvärden

Tidigare har buller från idrottsplatser bedömts som industribuller, men 2020 tog Boverket och Naturvårdsverket fram nya riktlinjer som är anpassade till idrottsplatser¹. De nya vägledningarna saknar angivna riktvärden för ljudnivån och fokuserar i stället på att bedömningen ska ske baserat på andra parametrar som avstånd, nyttjandegrad och tider anläggningen används. Syftet med de nya vägledningarna har varit att mer rättvist kunna göra enskilda bedömningar för idrottsplatser. De är utformade så att bedömningen av idrottsplatser sker vid planläggning och bygglov, samt vid tillsynsärenden.

Resonemang

Naturvårdsverket har tagit fram en matris som stöd för bedömning av olägenhet. Utifrån denna matris bedöms padelbanorna i de flesta fall inte ge upphov till olägenhet för människors hälsa om de är placerade minst 50 m från närmsta bostadsfasad.

Tabell 1. Matris från Naturvårdsverket som stöd för bedömning av olägenhet från idrottsplatser.

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

Grön zon – verksamheten vid idrottsplatsen torde i de flesta fall inte ge upphov till olägenhet för människors hälsa.

Gul zon – liten risk för att verksamheten kan ge upphov till olägenhet för människors hälsa.

Orange zon – viss risk för att verksamheten kan ge upphov till olägenhet för människors hälsa. Det är dock fullt möjligt att även i denna zon bedriva idrottslig verksamhet utan att olägenheter uppstår, under förutsättning att det inte uppstår störande strukturella ljud och att föreningar och utövare visar hänsyn till omgivningen.

¹ [NVV. Vägledning om buller från idrottsplatser](#)

Å andra sidan planeras tre av de fyra padelbanorna att byggas in med väggar och tak, varför de närmsta padelbanorna bedöms erhålla så pass erforderligt bullerskydd att risk för störning till närboende och skolverksamheten bedöms som mycket låg även om avståndet är mindre än 50 m.

Bana 1 planeras dock som den enda utomhusbanan. Med ett avstånd större än 50 m och dessutom avskärmad av Ormingehus och de tre padelhallarna bedöms störningsrisken som mycket låg från den enskilda banan enligt Naturvårdsverkets vägledning.



Figur 1. Skissförslag över padelbanornas placering.

Som stöd till resonemanget har även uppmätta ljudnivåer från ett kandidatarbete av Chalmers Tekniska Högskola studerats².

Den ekvivalenta ljudnivån uppmättes till 53 dBA på 31 meters avstånd. På skolgården till Myrans heldagsskola skulle det innebära nivåer under 50 dBA i oskärmade förhållanden, vilket är under Naturvårdsverkets riktvärden för bedömning av buller på skolgårdar³. I realitet blir det förstås ännu lägre eftersom utomhusbana 1 kommer att avskärmas av padelhallarna.

Den högsta uppmätta ljudnivån på 95 dBA var slag mot plexiglas på egen planhalva. Ljudnivån uppmättes 2 meter från plexiglas. Med angivna avstånd enligt figuren ovan beräknas den maximala ljudnivån (vid slag mot plexiglas) uppgå till högst 65 dBA vid skolfasad och bostadsfasad i oskärmade förhållanden. Vid bedömning av om olägenhet för människors hälsa föreligger används här Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus, och gäller både i undervisningslokaler och bostadsrum⁴. Riktvärdet 45 dBA för maximal ljudnivå beaktas vid bedömningen. Med tillämpat riktvärde innebär det i praktiken att fasadisoleringen behöver vara lägst 20 dBA (65-45 dBA) för att inte ge upphov till olägenhet för människors hälsa. De allra flesta fasaderna har mycket högre fasadisolering än 20 dBA, och i realitet blir det förstås lägre maximala fasadnivåer eftersom utomhusbana 1 är placerad i avskärmat läge. Risk för störning inomhus i undervisningslokaler och bostadsrum bedöms därför som mycket låg.

² [Buller från padelbanor utomhus \(Chalmers Tekniska Högskola\)](#)

³ [NVV. Riktvärden för buller på skolgård](#)

⁴ [Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus](#)