

# Bullerdämpning av Ramsmora skjutbana

## Sammanställning av tillgängliga alternativ



### Bakgrund

Boo skytteförening har blivit ombedda av Nacka kommun att inkomma med olika alternativ för ev. bullerdämpande åtgärder på Ramsmora 1:1 skjutbana samt kostnader kopplade till detta.

Denna sammanställning av olika förslag riktar sig endast mot Boo Skytteförenings verksamhet på sportskyttebanan och tar ej in jaktbanans verksamhet på något sätt.

På skjutbanan finns 2 st skjutvallar:

Skjutvall Syd som servar Pistolskytte på 0-25 m samt korthållsgevär på 50m

Skjutvall Öst som servar k-pist på 100m samt långhållsgevär 100, 200 och 300m

Huvuddelen i bullersammanställning kommer att rikta sig på åtgärder kring den kortare pistolbanan vid Sydvästra vallen, detta då rapporten visade på den högsta bullernivån vid denna.

Pistolsverksamheten i Boo Skytteförening beräknas till 50% av föreningens verksamhet. Ca. 60% av pistolskjutning sker vis 25m skjutplats, resterande sker mellan 25m skjutplats och skottvallen.

### Olika bullerdämpande åtgärder

Ur den bullerutredning som ÅF utförde samt förfrågan från kommun föreslås några olika förslag för att minska bullernivåerna på skjutbanan:

#### 1. Skjutplatsnära skärmar

Skjutplatsnära skärmar kan likställas med ett bullerplank mellan den fasta skjutplatsen på 25 m och skottvallen. Denna kan även behöva förlängas över skjutvallen för att motverka buller österut där de högsta värdena beräknats.

För att på ett någorlunda effektivt sätt hindra bullerspridning bör detta plank vara ca. 2-3 m högt samt designat för att motverka spridning av ljud.

Tillståndsmässigt kräver detta kyrkans tillstånd samt bygglov från kommunen.

Ur en byggnadsteknisk samt ekonomisk synvinkel är denna lösning svår och dyr att genomföra. Skjutbanan ligger på ett öppet fält, i ett vattensjukt och lerigt område där bullerplanket skulle vara ett "segel" mot vindriktningen över fältet. För att detta skall vara genomförbart krävs därför en djup grundläggning med t.ex. pålar eller stora betongfundament.

Kostnaden för bullerplanket enl. offert uppgår till (exkl. ev. ÄTA): 317 100 kr

Kostnaden för extra grundläggning och kringliggande åtgärder pga. Den mycket dåliga leran i marken uppskattas till: 200 000 kr

# Bullerdämpning av Ramsmora skjutbana

## Sammanställning av tillgängliga alternativ



### 2. Skjuthall för skjutplatser

Att bygga en skjuthall för endast den fasta skjutplatsen på 25 m skulle delvis potentiellt kunna minska bullret från ca. 60% av pistolskyttet.

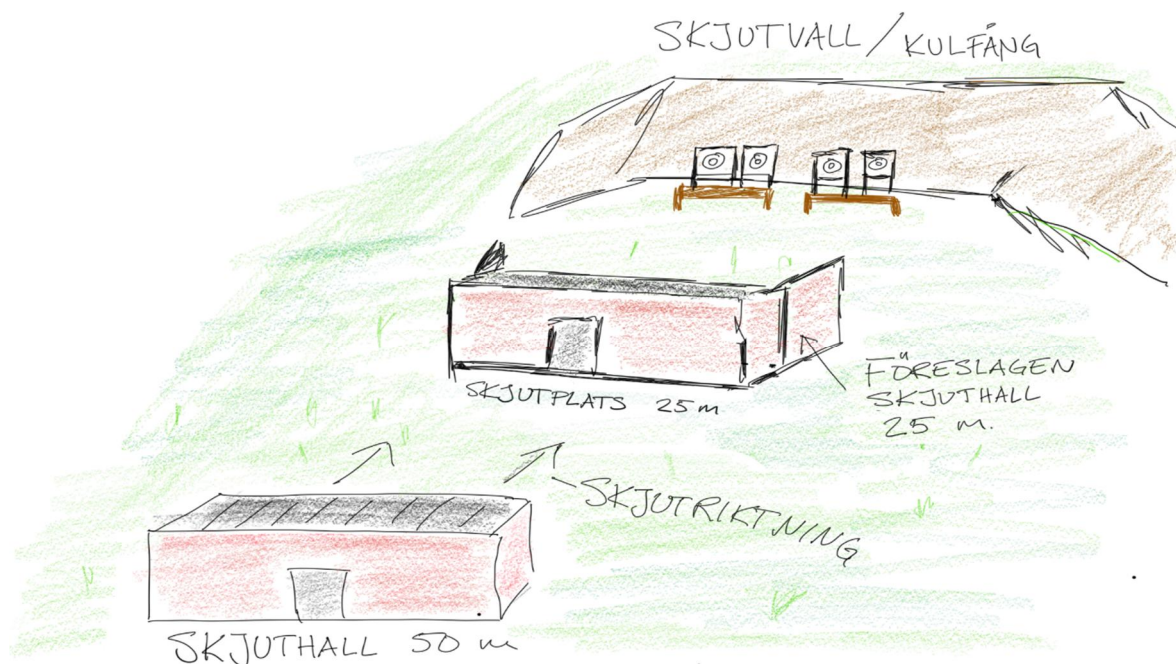
För att denna skall kunna vara möjlig måste möjlighet finnas att öppna upp baksidan av hallen på kort tid med endast 1-2 funktionärer finnas för att möjliggöra gevärsskytte genom hallen (då den kommer stå framför 50m skjutplatsen). Samt hur de nya skjutbanesäkerhetsreglerna skall kunna uppfyllas med denna framför då det helst ej skall finnas objekt mellan skytt och vall.

Tillståndsmässigt kräver detta kyrkans tillstånd samt bygglov från kommunen.

Rent byggnadstekniskt skulle detta kräva att man gräver bort den gamla skjutplatsen, avjämnar med grus, gjuter en betongplatta och sedan bygger en skjuthall med utstickande bullerskydd åt syd samt nord.

Denna lösning skulle minska bullerspridningen nord, öst och syd från 25m skjutplatsen, dock ej åt väst eller vid skjutning i området mellan vall och skjutplats.

Kostnaden för byggnationen av skjuthall inkl. schakt, grundläggning osv. uppskattas till: 300 000 kr – 400 000 kr beroende på grundläggning, extra skärmarnas storlek mm. Samt hur mycket av baksidan på hallen som måste kunna öppnas (ju mer desto dyrare konstruktion)



Figur 1 Principskiss över skjuthall

# Bullerdämpning av Ramsmora skjutbana

## Sammanställning av tillgängliga alternativ



### (2.2) Skjuthall för hela 25m skjutbana

Ifall man skulle vilja få in all pistolverksamhet i skjuthallen skulle detta krävas ett minst 25m x 10m x 3 m högt "hus" med väggar, takbalkar, grundläggning mm.

Detta alternativ är ej rimligt med hänseende på hur stor byggnaden skulle vara på området, inverkan detta skulle ha kring verksamheten med bl.a. minskat ljusinsläpp, begränsad rörlighet, vattenförhållanden mm.

Kostnaden byggnationen av en så massiv skjuthall skulle uppgå till 2-4 MSEK då det storleksmässigt kan liknas vid en villa som måste platsbyggas med svåra geotekniska förhållanden.

### 3. Skyddande vallar

Skyddande vallar skulle kunna byggas genom att modulera om hela skjutbanan med bl.a. restmassor och jord. Detta alternativ är nästan omöjligt att beräkna effekten på, kräver både tillstånd och marklov samt skulle förändra hela markförhållandena i området och kräver omfattande byggtrafik.

Alternativet skulle kunna vara realiserbart till en acceptabel kostnad OM ett avtal med entreprenadfirma kan tecknas kring mottagande av fyllnadsmassor från andra områden kring stan kan göras, SAMT att tillstånd fås från samtliga parter. Dock är detta en långsam process som skulle förändra skjutbanan och omgivande karaktär avsevärt, det är dessutom svårt att förutspå vilka bullerdämpande effekter dessa vallar kommer få samt när de skulle kunna bli färdigställda.

Att köpa massor för uppfyllnad beräknas dyrare än de övriga alternativen och därmed ej intressant.

### 4. Minskning av skjuttider

En alternativ fråga har ställts kring om skjuttiderna skulle kunna reduceras till de skjuttider som närliggande skytteförening har, dvs. 1 april-15 juni och den 1 augusti-31 oktober. Tiderna tisdagar, torsdagar och fredagar kl. 15:00-20:00 och lördagar kl. 09:00-13:00.

Dessa tidsbegränsningar är anpassade för inskjutning/träningsskjutning inför jaktsession och skulle dessa tider införas för sportskyttebanan skulle detta MYCKET kraftigt begränsa både träning och tävlingsverksamheten för föreningen, då skyttarna endast skulle kunna träna under några få månader per år

I dagsläget har föreningen träningar som börjar redan tidig vår och sträcker sig lång in i december, detta är nödvändigt då man tävlar i ett flertal olika grenar beroende på årstid. T.ex. så skjuts nästan alla externa fältskyttetävlingar på den kalla delen av året av tradition. Det är då av yttersta vikt för skyttarna att kunna träna på hemmabanen för att kunna tävla.

Vi anser att den begränsning av skjuttider som redan frivilligt är gjord, är kraftigt begränsade skjuttiderna under sommarmånaden samt den naturliga minskning av aktivitet vid vintersession är mer än tillräcklig sänkning mot vad de nationella normerna från naturvårdsverket kräver.

# Bullerdämpning av Ramsmora skjutbana

## Sammanställning av tillgängliga alternativ



### Sammanfattning

Sammanfattningsvis kan det konstateras att de föreslagna åtgärderna både är omfattande, dyra och riskerar att endast ha begränsad effekt på det i dagsläget aktuella bullret.

Föreningens ekonomi skulle inte klara någon av dessa åtgärder inom en rimlig tidrymd om dessa ej finansieras externt med t.ex. bidrag.

Utöver detta bör även hänsyn tas till den begränsade bullermängden / vecka som faktiskt påverkar området då pistolskjutning normalt endast sker några timmar per gång, 2-4 dagar i veckan under vår/höst. Utöver det så är endast ca. 50% av de avlossade skotten 9mm, resterande är lågbullrande .22 lr ammunition.

Efter inkomna klagomål har dessutom Boo SKF frivilligt begränsat huvuddelen av skyttet till schemalagda träningstider för att minimera bullret övriga tider, lagt sommaruppehåll i programmet för att ej störa under semestern samt informerat samtliga medlemmar om att visa hänsyn till de närboende och utöva sig träning med potentiellt buller i åtanke.

Nuvarande skjuttider satta frivilligt av föreningen är 09:00 – 20:00 alla dagar förutom 1 Juli - 5 Aug då träningstiderna för de grövre kalibrerna sätts till endast tisdag/torsdag 10:00-18:00.

Avslutningsvis anser Boo Skf att de inkomna klagomålen saknar grund då dagens bullervärden ligger inom naturvårdsverkets rekommenderade gränser för äldre skjutbanor.

Utöver detta skall det nämnas att skjutbanan anlades på platsen redan under 2.a världskriget och har haft likvärdig verksamhet i över 70 år.

För Boo Skytteförening

*Simon Segerberg*

2016-09-22 Nacka