
RAPPORT

TRELLEBORGS KOMMUN

Jaktskytteklubb Trelleborgs kommun

UPPDRAGSNUMMER 13012640

SKOTTBULLERUTREDNING



V.1.0

2020-12-04

Sweco Environment AB

MALMÖ AKUSTIK

UPPRÄTTAD AV/UPPDRAGSLEDARE: CHRISTIAN HÖGLUND

HANDLÄGGARE: KARL-AXEL JOHANSSON

GRANSKAD AV: PER NORMAN

Innehållsförteckning

1	Inledning	3
1.1	Trelleborgs jaktskytteklubb	3
2	Riktvärden	5
2.1	Generell tillämpning	1
2.2	Tillämpning för Trelleborgs Jaktskytteklubb	1
3	Förutsättningar	2
3.1	Beräkningsmetod	2
3.2	Kartunderlag	2
3.3	Utvalda vapen, indata till beräkningarna	2
4	Resultat och analys	3

Bilagor

- Bilaga 1, Maximal ljudnivå dBAI

1 Inledning

På uppdrag av Trelleborgs kommun har Sweco utfört en skottbulerutredning för Trelleborgs Jakttskytteklubb. Utredningens syfte är att kartlägga ljudspridningen för verksamheten. Rapporten kommer att ligga till grund för lokala detaljplanearbeten för DP 249 samt en eventuell lokaliseringsutredning för jakttskytteklubben. Även ljudspridning till närliggande friluftsområde redovisas. Översiktskarta kan ses i Figur 1 nedan.



Figur 1. Översiktskarta. Källa: Trelleborgs kommun

1.1 Trelleborgs jakttskytteklubb

Trelleborgs jakttskyttebana är geografiskt placerad ca 1 km sydost om Maglarps GA: Kyrka, Sjöviksvägen 58, Trelleborg. Jakttskyttebanan har sex skjutbanor som är avsedda för lerduveskytte, se Figur 2 för en översikt av området med utmarkerade banor. Bana 1 och 2 utgör Skeet, bana 5 utgör Nordisk Trap, bana 3 utgör Compak Sporting, bana 1 utgör även Hög fasan och bana 4 utgör jägarduvan. Utöver dessa banor har jakttskytteklubben även en bana för jägarexamen (bana 7) där skjutning sker mot

rörliga markmål och slutligen en övningsbana för säker vapenhantering och avståndsbedömning, där ingen skjutning förekommer (bana 6). I Figur 3 presenteras även en skiss med de olika skjutbanorna.¹

Skjutning förekommer på onsdagar mellan kl. 18:00-20:00 och lördag-söndag kl. 09:00-13:00 (jourtid). Utanför jourtiden får skytte ske i egen regi på onsdagar mellan kl. 13:00-18:00 och lördag-söndag kl. 09:00-13:00.²

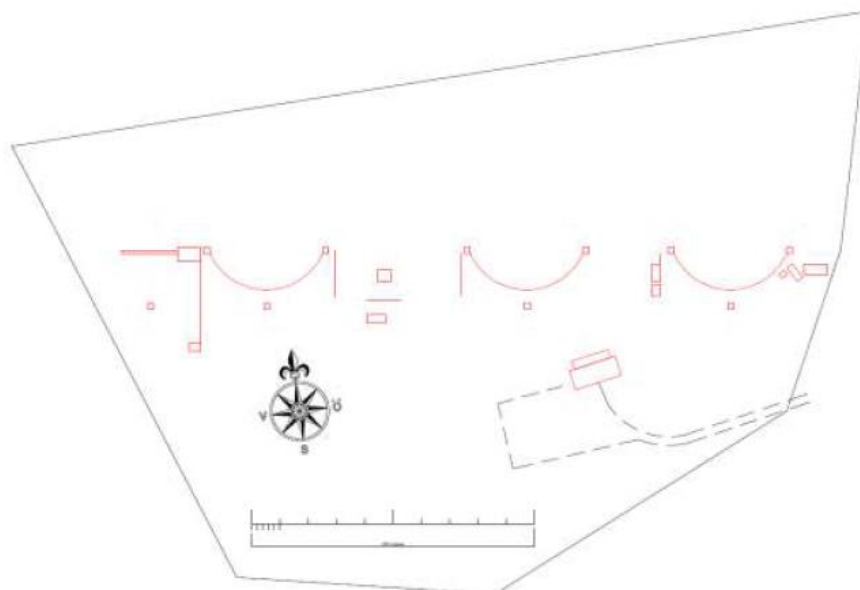


Figur 2. Översikt med banorna på Trelleborgs jaktskytteklubb²

Vid skjutning på dessa banor har klubben idag ett tillstånd utfärdat av Polismyndigheten för att använda sig av hagelvapen, halvautomat US6-9. Skjutriktningar på Trelleborgs jaktskytteklubb sker i NV/NO-Riktning.³

¹ Riskutredning Ståstorp 3:1 m.fl. Trelleborgs Kommun, 2019-12-04, ÅF.

² Riskutredning Ståstorp 3:1 m.fl. Trelleborgs Kommun, 2019-12-04, ÅF.



Figur 3. Skiss över skjutbanorna. Banorna är markerade i rött.³

2 Riktvärden

Ljudnivån från skjutvapen i Sverige bör enligt miljöbalken inte överstiga riktvärden som anges i Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från skjutbanor (NFS 2005:15). Riktvärdena nedan gäller för skjutbanor med vapen som använder finkalibrig ammunition <20mm.

Följande riktvärden är angivna som maximala ljudnivåer som frifältsvärde med tidsvägning Impuls (dBAI) bör tillämpas för bedömning om lämplig bullerbegränsning vid skjutbanor, se Figur 4.

Riktvärden för bedömning om lämplig bullerbegränsning vid skjutbanor

Område	Helgfri måndag- fredag	Lördag, söndag och helgdag		Natt ²
	Dag och kväll 07- 22 dBAI	Dag 09- 19 dBAI	Kväll 19- 22 dBAI	Natt mot vardag 22-07 samt mot lör-, sön- och helgdag 22-09 dBAI
Bostäder för permanent boende och fritidshus				
Nyanläggning eller väsentlig ombyggnad av bana	65-70	65-70	60-65	55-60
Banor byggda före 1982 som därefter inte väsentligt förändrat verksamheten	65-75	65-75	60-70	55-65
Banor byggda före 1982 med obetydlig störningspåverkan	65-80	65-80	60-75	55-65
Vårdlokaler				
Nyanläggning eller väsentlig ombyggnad av bana	60-65	60-65	55-60	55-60
Banor byggda före 1982 som därefter inte väsentligt ändrat verksamheten	60-70	60-70	55-65	55-65
Banor byggda före 1982 med obetydlig störningspåverkan	60-75	60-75	55-70	55-65
Undervisningslokaler och friluftsområden¹				
Nyanläggning eller väsentlig ombyggnad av bana	60-65	60-65	60-65	-
Banor byggda före 1982 som därefter inte väsentligt ändrat verksamheten	60-70	60-70	60-70	-
Banor byggda före 1982 med obetydlig störningspåverkan	60-75	60-75	60-75	-

1) Med friluftsområde avses område i översiktsplan för det rörliga friluftslivet eller andra områden som nyttjas mer frekvent för friluftsliv där naturupplevelsen är en viktig faktor och där en låg bullernivå utgör en särskild kvalitet. Bakgrundsniån är låg och inga andra störande aktiviteter förekommer som t.ex. större trafikleder, motorsportbanor, fritidsbåtstrafik eller skoterleder.

2) Avser endast militär övningsverksamhet. Nattetid bör annan skjutverksamhet inte förekomma

Figur 4. Riktvärden för buller vid skjutbanor³

³ <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Buller/Buller-fran-skjutbanor-och-skjutfalt/>

2.1 Generell tillämpning

- Värdena bör gälla i varje punkt utomhus vid de byggnaderna respektive inom friluftsområden som anges i tabellen. Värdena beräknas som frifältsvärden, det vill säga att de inte påverkas av reflexer från den egna byggnaden.
- Riktvärdena bör tillämpas på de ljudnivåer som uppkommer vid skjutning med de vapen- och ammunitionstyper som ger högsta ljudemissionen.
- Riktvärdena är en utgångspunkt och vägledning för den bedömning som görs i varje enskilt fall. Särskilda skäl kan medföra att avsteg kan behöva göras, såväl uppåt som nedåt, från de angivna riktvärdena.
- Vid nyanläggning eller väsentlig ombyggnad av bana bör det lägre värdet i tabellen eftersträvas. Vid skjutbanor med lågt utnyttjande bör det högre riktvärdet kunna få gälla.
- För skjutbanor som endast utnyttjas under några få dagar per år bör även överskridande av det högre riktvärdet kunna godtas.
- För banor byggda före 1982 och som därefter inte väsentligt förändrat verksamheten bör det högre riktvärdet under dag och kväll för nyanläggning eller väsentlig ombyggnad av bana få överskridas med 5-10 dBAI. Överskridande med 10 dBAI bör endast gälla banor med obetydlig störningspåverkan och oftast med liten verksamhet.
- Vid banor för hagelskytte där bullerbegränsande åtgärder inte kan genomföras bör det högre riktvärdet för nyanläggning eller väsentlig ombyggnad av bana få överskridas med 5 dBAI.

2.2 Tillämpning för Trelleborgs Jakttskytteklubb

Trelleborgs jakttskytteklubb är anlagd före 1982 och därefter har inte väsentliga ombyggnationer av banan utförts. Detta medför att resultatet bör jämföras med riktvärden enligt nedan.

Riktvärde för permanent boende och fritidshus:

- Helgfri måndag till fredag, dag och kväll 07-22: **Riktvärde 65-75 dBAI**
- Lördag, söndag och helgdag, dag 09-19: **Riktvärde 65-75 dBAI**
- Lördag, söndag och helgdag, kväll 19-22: **Riktvärde 60-70 dBAI**
- Natt: **Ingen verksamhet**

Riktvärde för friluftsområden:

- Helgfri måndag till fredag, dag och kväll 07-22: **Riktvärde 60-70 dBAI**
- Lördag, söndag och helgdag, dag 09-19 och kväll 19-22: **Riktvärde 60-70 dBAI**

- Natt: **Ingen verksamhet**

Kommentar: Anses utnyttjandet av skjutbanan vara låg bör det högre riktvärdet kunna få gälla.

3 Förutsättningar

3.1 Beräkningsmetod

Beräkning har skett i beräkningsprogrammet SoundPlan 8.2 enligt "Nordtest metod NT ACOU 099, Shooting ranges, prediction of noise". Nordtest metod är en vidareutveckling av Statens naturvårdsverks beräkningsmodell "Buller från finkalibriga vapen" (SNV Meddelande 7/1984) som i sin tur bygger på den nordiska beräkningsmodellen för industribuller, vilket SoundPlan stöder. En viss förbehandling av indata har skett för att ingångsdata till SoundPlan skall överensstämma med typen av skottbuller i beräkningsmodellen.

3.2 Kartunderlag

Baskarta för områdets närområde samt laserdata för markhöjder har tillhandahållits av Trelleborgs kommun. Skjutbanornas placering samt skyttarnas position på verksamhetsområdet har inventerats vid platsbesök av Karl-Axel Johansson 2020-11-23, närvarande var också Björn Larsson, Trelleborg Jakttskytteklubb.

3.3 Utvalda vapen, indata till beräkningarna

På Trelleborgs jaktskytteförening bedrivs skytte med hagelgevär för skeet/trapp-skytte. I beräkningsmodellen har följande typ-vapen för samtliga banor används:

- (Winchester Skeet AA Plus, 24 g (lead) 2.0mm). Ljudeffekt enligt Danish Environmental Protection Agency; environmental report no. 78/1997.

4 Resultat och analys

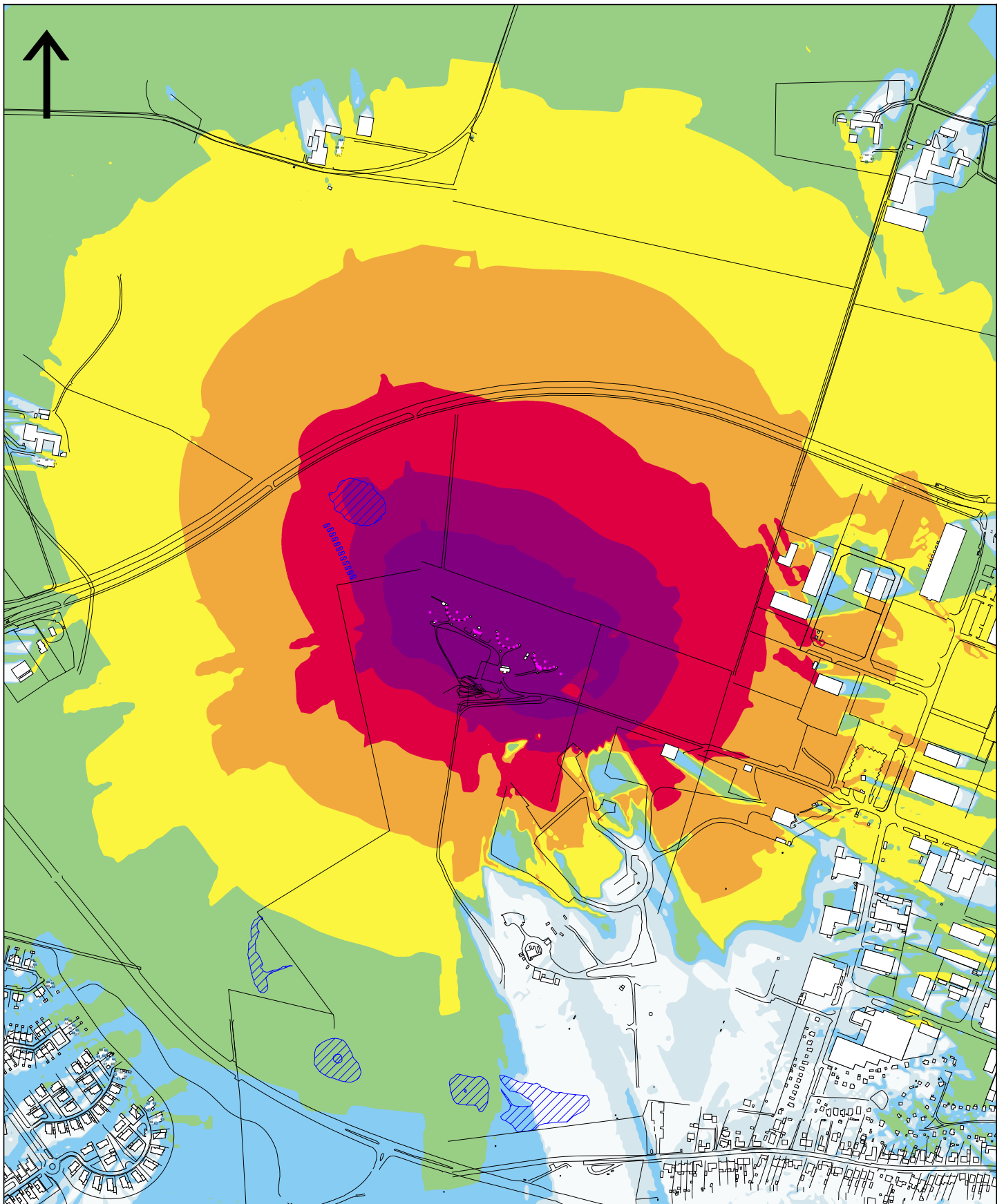
Resultatet redovisas på medföljande bilagor:

- Bilaga 1, Maximal ljudnivå dBAI.

Då det inte finns några direkta riktvärden för skottbullen vid industriverksamheter kan inget överskridande av buller konstateras på Dp 249. Dock ger skytteklubben upphov till höga ljudnivåer på fastigheten, kommande bebyggelse måste vara dimensionerad för att klara aktuella riktvärden inomhus på grund av de höga ljudnivåerna utomhus.

Ljudspridningen visar att riktvärdet överskrids vid stora delar av friluftsområdet Albäcksskogen, se bilaga 1.

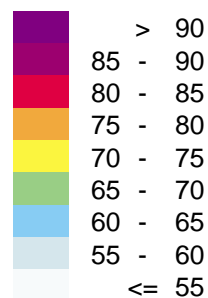
Notera att vid en eventuell omlokalisering måste en ny skottbullenutredning genomföras för att säkerställa att samtliga riktvärden innehålls.



Bilaga 1

Maximal ljudnivå, dBA

Ljudnivå i dBA



Trelleborgs kommun
Jaktskytteklubb Trelleborgs kommun

Beräknat med typ-hagelgevär för skeet/trapp-skytte
(Winchester Skeet AA Plus, 24 g (lead) 2.0mm)

Bullerspridning avser maximal ljudnivå 2 m över mark

SWECO 

HANDLÄGGARE
Karl-Axel Johansson

PROJEKT NR:
13012640

ORT
Malmö

DATUM
2020-12-04

SKALA
1:8221

FORMAT
A4

