

Karlskoga kommun  
Bosse Björk  
691 83 Karlskoga

Datum  
2023-05-16  
Utfärdad av

Dokumentidentitet  
SBTC 23-0380

Vår referens  
Terése Riddersand  
Er referens  
Bosse Björk

## Utlåtande över bullermätning vid Karlskoga golfklubb, Golfvägen 13, Valåsen 2:55, inför detaljplan vid Frökenborg.

Saab Bofors Test Center AB (SBTC) har tillsammans med Karlskoga kommun genomfört bullermätning med fast ljudmätare på golfklubbens lokal på Golfvägen 13 under ett drygt år (2021-10-18 till 2022-11-18). Platsen där mätaren har monterats har valts i samråd med WSP Akustik, som också har varit behjälpliga med montering av mätutrustning och resultatleverans av loggade mätvärden.

Resultatet från ljudmätningarna visar att ljudnivåer från skjutningar på Bofors skjutfält har varit 95 dBC eller mer vid två tillfällen under mätperioden, d v s två skott har genererat ljud på minst 95 dBC (se tabell nedan).

| Datum      | Ljudnivå (dBC) | Kaliber (mm) | Provplats | Antal skott som överskridit 95 dBC | Antal skott samma dag från samma provplats | Antal skott samma dag från samtliga provplatser |
|------------|----------------|--------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2021-11-12 | 97,2           | 155          | Björnen   | 1                                  | 7                                          | 31                                              |
| 2021-11-29 | 95,6           | 84           | Abborren  | 1                                  | 13                                         | 32                                              |

Av tabellen framgår att det har skjutits fler skott med samma kaliber från samma provplats de dagar då överskridande har skett, men att det trots detta inte har skett mer än ett överskridande per dag. Tabellen visar vidare hur många skott som totalt sett har skjutits från samtliga provplatser det aktuella datumet, vilket ger en uppfattning av storleken på problemet.

Ett annat sätt att få perspektiv på problemet är att titta på hela mätperioden d v s från och med 18 oktober 2021 till och med 18 november 2022 och då jämföra antalet skott som överskridit med totalt antal skott under tidsperioden d v s 10 746 skott. Detta visar att **0,2 promille** av alla skott som skjutits överskred **95 dBC** (se tabellen på kommande sidor).

### Saab Bofors Test Center AB

Postadress  
Box 418  
691 27 Karlskoga

[www.testcenter.se](http://www.testcenter.se)

Besöksadress  
Bofors Skjutfält 201  
691 52 Karlskoga

[exp@testcenter.se](mailto:exp@testcenter.se)

Telefon  
0586 680 00

Fax  
0586 681 99

Styrelsens säte  
Karlskoga

Organisationsnummer  
556035-3558

VAT No  
SE556035355801

Datum  
2023-05-16Dokumentidentitet  
SBTC 23-0380

| Vecka | Totalt antal skott $\geq 90$ dBC | Där av antal skott över 95 dBC | Plats & kaliber som gett överskridandet                                 | Totalt antal skott/v |
|-------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| v.142 | 0                                | 0                              |                                                                         | 189                  |
| v.143 | 0                                | 0                              |                                                                         | 217                  |
| v.144 | 0                                | 0                              |                                                                         | 200                  |
| v.145 | 3                                | 1                              | Björnen 155                                                             | 252                  |
| v.146 | 0                                | 0                              |                                                                         | 141                  |
| v.147 | 0                                | 0                              |                                                                         | 170                  |
| v.148 | 3                                | 1                              | 90 dBC: Abborren 84, 2 st; Lillen 84, 1 st<br>95 dBC: Abborren 84, 1 st | 198                  |
| v.149 | 0                                | 0                              |                                                                         | 205                  |
| v.150 | 2                                | 0                              | Övre 57                                                                 | 257                  |
| v.151 | 2                                | 0                              | Björnen 155, 1 st; Abborren 84, 1 st                                    | 324                  |
| v.152 | 0                                | 0                              |                                                                         | 280                  |
| v.201 | 0                                | 0                              |                                                                         | 241                  |
| v.202 | 0                                | 0                              |                                                                         | 681                  |
| v.203 | 12                               | 0                              | Roten 84, 6 st; Lillen 84, 6 st                                         | 285                  |
| v.204 | 9                                | 0                              | Lillen 84, 7 st; Abborren 84, 2 st                                      | 602                  |
| v.205 | 0                                | 0                              |                                                                         | 98                   |
| v.206 | 1                                | 0                              | Abborren 84 1                                                           | 188                  |
| v.207 | 0                                | 0                              |                                                                         | 56                   |
| v.208 | 0                                | 0                              |                                                                         | 103                  |
| v.209 | 0                                | 0                              |                                                                         | 207                  |
| v.210 | 1                                | 0                              | Lillen 84, 1 st                                                         | 119                  |
| v.211 | 0                                | 0                              |                                                                         | 366                  |
| v.212 | 0                                | 0                              |                                                                         | 294                  |
| v.213 | 0                                | 0                              |                                                                         | 129                  |
| v.214 | 0                                | 0                              |                                                                         | 147                  |
| v.215 | 0                                | 0                              |                                                                         | 86                   |
| v.216 | 0                                | 0                              |                                                                         | 118                  |
| v.217 | 0                                | 0                              |                                                                         | 151                  |
| v.218 | 0                                | 0                              |                                                                         | 61                   |
| v.219 | 0                                | 0                              |                                                                         | 301                  |
| v.220 | 0                                | 0                              |                                                                         | 47                   |
| v.221 | 0                                | 0                              |                                                                         | 103                  |
| v.222 | 0                                | 0                              |                                                                         | 177                  |
| v.223 | 0                                | 0                              |                                                                         | 75                   |
| v.224 | 0                                | 0                              |                                                                         | 289                  |
| v.225 | 0                                | 0                              |                                                                         | 164                  |
| v.226 | 0                                | 0                              |                                                                         | 107                  |

Datum  
2023-05-16Dokumentidentitet  
SBTC 23-0380

|              |           |          |                   |              |
|--------------|-----------|----------|-------------------|--------------|
| v.227        | 1         | 0        | Roten 84          | 85           |
| v.228        | 0         | 0        |                   | 53           |
| v.229        | 0         | 0        | Semesterstängt    | 0            |
| v.230        | 0         | 0        | Semesterstängt    | 0            |
| v.231        | 0         | 0        | Semesterstängt    | 0            |
| v.232        | 0         | 0        |                   | 104          |
| v.233        | 0         | 0        |                   | 130          |
| v.234        | 0         | 0        |                   | 194          |
| v.235        | 0         | 0        |                   | 204          |
| v.236        | 0         | 0        |                   | 227          |
| v.237        | 0         | 0        |                   | 157          |
| v.238        | 0         | 0        |                   | 291          |
| v.239        | 1         | 0        | Björnen 155, 1 st | 200          |
| v.240        | 0         | 0        |                   | 84           |
| v.241        | 0         | 0        |                   | 376          |
| v.242        | 6         | 0        | Björnen 84, 6 st  | 202          |
| v.243        | 0         | 0        |                   | 282          |
| v.244        | 0         | 0        |                   | 116          |
| v.245        | 0         | 0        |                   | 196          |
| v.246        | 0         | 0        |                   | 217          |
| <b>Summa</b> | <b>41</b> | <b>2</b> |                   | <b>10746</b> |

Riklinjer för buller från skjutfält på kvällar och nätter är beslutade av regeringen 1998, och är satt till 95 dBC för befintliga skjutfält. Vid nyanläggning av skjutfält ska 5 (dB) Lcx lägre värden eftersträvas.

Utifrån mätningarna bedömer SBTC att överskridanden av 95 dBC är så få att de kan tålas av de boende och att bolagets verksamhet inte bör hinda byggande av fler bostäder söder om Karlskoga golfklubb (se karta).

Datum  
2023-05-16

Dokumentidentitet  
SBTC 23-0380



90 dBC är, som kan utläsas av regeringens riktlinjer, eftersträvansvärt vid nyanläggning av skjutfält och skulle då även kunna tillämpas vid ny anläggning av bostäder vid befintligt skjutfält. Om man ser på de uppmätta värdena över 90 dBC under mätperioden så har detta värde överskridits 41 ggr. Är det mycket? SBTC anser inte det utifrån att bolaget faktiskt under denna period har skjutit 10 746 skott på provplatser i Karlskogas närhet. Procentuellt sett är det en liten mängd, endast 0,4 % av alla skott.

Sammanfattningsvis ser Saab Bofors Test Center inget problem med att ytterligare bostäder tillåts i planområdet Frökenborg utifrån bolagets verksamhet.

Saab Bofors Test Center

Terése Riddersand  
Miljö-och kvalitetschef

Telefon: 072-467 01 08  
E-post: [terese.riddersand@testcenter.se](mailto:terese.riddersand@testcenter.se)