

Q-2.

NOTAT

RPR.no
Rieber Prosjekt AS

Til: Seim Skytterlag
Fra: Rieber Prosjekt AS, v/ Dag Rieber
Dato: 17. september 2019
Emne: Seim skl - Støy fra innendørs skytebane for rifle kaliber .22

Det vises til skytterlagets henvendelse vedrørende støy fra ny skytebane for skyting med rifle kaliber .22.

Rifle med kaliber .22 er svært støysvak. Kaliberet har liten kruttmengde, og kruttet brennes i all hovedsak av inne i løpet. I banerommet noe unna skytteren, vil støynivået typisk kunne bli rundt 95-100 L_{AFmax} .

Den nye bygningen planlegges oppført med Jackon-elementer som støpes ut med betong. Taket vil bli bygget med takstoler, isolasjon og takplater.

Vi har utført noen enkle beregninger av hvor høy støyen vil bli på utsiden av bygningen. Beregningene viser at det må påregnes et støynivå på om lag 40 L_{AFmax} like utenfor bygningen. Et slikt nivå er så lavt at skytingen kun vil være hørbar på stille dager. Rasling i trær fra lett vind vil raskt overdøve lyden fra skytebanen. På rundt 100 meters avstand fra bygningen vil det kun unntaksvis være mulig å registrere lyd fra skytebanen. Ved de nærmeste naboene til skytebanen vil det ikke være noen som helst mulighet til å høre skytingen.

Selv rett utenfor den nye skytebanebygningen vil skuddlyden ligge langt under aktuelle støygrenser som gjelder ved boliger, fritidsboliger, skoler, barnehager og liknende. Støy fra denne skyteaktiviteten kan en dermed se bort fra.

Eventuell refleksjon av støy fra grovkaliberbanen vil kun være en problemstilling hvis den nye skytebanen for kaliber .22 ligger foran grovkaliberskytebanene, i skyteretningen. Bygningen bør derfor ikke plasseres i sonen markert med rød skravur nedenfor. Ved plassering av bygningen utenfor denne sonen, vil refleksjonsstøyen bli så mye lavere enn direkte lyden at det ikke vil være mulig å måle noen endring.



Rieber Prosjekt AS

Dag Rieber

Dag Rieber