

# EXAMENSARBETE

---

## UTFORMNING AV BULLERPLANK

### VERKSAMHET

I Svedala kommun i närheten av Malmö Airport ligger Sveriges sydligaste racingbana. Sturup Raceway upprättades år 1972 och är idag en tekniskt krävande bana för både bilar och motorcyklar. Utöver tränings- och tävlingsanläggning för motorsport så är Sturup Raceway även en plats för konferenser, företagsevent och racingupplevelser för privatpersoner. Det är också ett utbildningscenter, som bland annat erbjuder halkkörning och utbildningar inom bilsäkerhet och Eco Driving.

### UPPGIFT

Motorsporten är kopplad till många miljöaspekter och en anläggning som Sturup Raceway ligger inom många områden för kommunens tillsynsarbete. Detta är något som verksamheten har tagit till sig och de har ambitionen att inte bara uppfylla regler och lagkrav utan att alltid ligga steget före. En miljöaspekt som de vill förbättras på ännu mer är buller. Även om uppsatta gränsvärden följs så har de inställningen att om de kan sänka bullernivån några decibel, så att det blir ännu bättre för omgivande miljö och boende i närområdet.

Sturup Raceway ska bygga ett 18 meter brett plank i banans sydvästra hörn, i riktningen mot anläggningens grannar, för att minska bullernivån. Samtidigt ger planket utrymme för skyltning och PR i samband med evenemang. Det förenar nytta med nytta med andra ord. Företaget vill självklart att planket ska ha så stor effekt på bullernivån som möjligt och vill därför hitta vägar för hur man kan optimera plankets utformning.

Examensarbetet syftar till att utreda hur plakatet kan utforma för att få så stor ljudnivåminskning som möjligt där granfastigheten ligger, ca 600 meter från plankets läge. Vilken höjs, bredd och tjocklek ska planket ha för så bra effekt som möjligt med rimliga mängder byggmaterial? Finns det någon särskilt byggmaterial som dämpar ljudet bättre än andra? Vilken skillnad har placeringen vid banan på ljudets rörelse mot grannfastigheten? Arbetet ska baseras på relevant litteratur och vid behov, på lämpliga mätningar och beräkningar i området.

### Förkunskaper

Examensarbetet är lämpligt för dig som läser civilingenjörsutbildning inom Energiteknik, Teknisk fysik eller likvärdig utbildning, med goda kunskaper om buller.

### Omfattning

Examensarbetet utförs på masternivå, 30 hp.

### Ort

Svedala, Sturup

### Resersättning inom Skåne

Ja



**Kontaktperson Miljöbron Skåne**

Helena Ensegård, tel. 0706 – 35 39 25

**Ansökan**

Maila CV, personligt brev och kursförteckning till Miljöbrons kontaktperson: [helena.e@miljobron.se](mailto:helena.e@miljobron.se)

***Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!***



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt miljöarbete.