

Projektuppgift – Trafikbuller

Uppgiften går ut på att mäta och modellera en trafikbullersituation. Det är lämpligt att välja en större väg där trafikintensiteten (ÅDT) är känd. Bullernivåmätningen genomförs enligt standard (delas ut). Resultatet från mätningen jämförs med simulering av motsvarande situation med Trivector – Buller Väg.

Vidare mäter ni bullernivån som funktion av avståndet till vägen och jämför med beräknade värden. Gör innan mätningen en subjektiv bedömning hur högt eller hur störande bullernivåerna är för respektive avstånd. Försök göra det för flera personer och se hur överens ni är. Redovisa och jämför de tre värdena – uppmätt, simulerad och upplevd ljudnivå/störning.

Var noga med att dokumentera hur ni går tillväga och hur omgivningen ser ut. Finns det byggnader i närheten som kan reflektera eller skärma av ljudet? Är underlaget mjukt och absorberande eller hårt och reflekterande? Använd gärna bilder, kartor och andra illustrationer. Ju bättre ni dokumenterar era mätningar och vad ni tagit hänsyn till, desto högre trovärdighet får era mätningar för en utomstående läsare.

Gör en värdering av era resultat! Är det för höga bullernivåer eller är de acceptabla? Jämför med riktvärden. Om de är för höga, föreslå åtgärder och uppskatta hur mycket de kommer att minska bullernivåerna.

Det finns två akustiska mätinstrument tillgängliga för mätning av olika situationer, t ex vid trafikbuller- eller rumsakustikmätning. Det är många som behöver använda dem och det är begränsat med tid, så man får boka upp sig för användning av ett instrument. Därför är det nödvändigt att man har en färdig plan över vad man ska mäta när man väl får tillgång till mätinstrumentet och att man innan har satt sig in i och förstått hur man använder det.

Projektuppgiften utförs i grupper om två studenter (eller i undantagsfall tre).

Projektuppgifterna redovisas i en skriftlig rapport som lämnas in senast onsdag den 7/3 kl 12.00 till Kristian Stålne vån 4 i V-huset. Den betygssätts sedan enligt skalan u, 3, 4, 5. Om projektuppgiften underkänns kan den kompletteras till betyg 3. Projektuppgiften kan inte kompletteras i efterhand för högre betyg än 3. För sena inlämningar är maxbetyget 3.