

Reseberättelse – studie om vågkraft på Sri Lanka

Efter två och ett halvt års studier på civilingenjörsprogrammet i Energisystem vid Uppsala Universitet och SLU kände vi att bänksittandet började gå för långt. Vi ville göra något mer konkret som ett steg på vägen i våra studier. Från och med årskurs 4 har vi möjligheten att läsa valbara kurser och där fanns en kurs som hette "Projektarbete i Energisystem, 15 hp" under vilken man på egen hand eller i grupp fick göra helt valfritt projekt med koppling till energisystem. Möjligheten att göra en fältstudie i ett utvecklingsland för SIDA passade oss perfekt! Tillsammans med två handledare på institutionen för ellära utarbetade vi en projektplan för en studie av potential för vågkraft på Sri Lanka. En av våra handledare är själv från Sri Lanka och hjälpte oss mycket med att få kontakter i landet.

Projektet genomfördes tvådelat; en förberedande uppsats i Sverige under vårterminen (C-uppsats) och sedan själva fältstudien på plats på Sri Lanka under höstterminen (D-uppsats). Hemifrån Sverige lyckades vi göra vissa beräkningar, men det var mycket information som inte gick att få tag på annat sätt än genom att befinna sig på plats i landet och träffa rätt människor. Det var en fantastisk erfarenhet att få komma ut ur föreläsningssalen och kastas in i verkligheten i ett helt annat land. Det lärde oss att vara envisa med att få tag på den information vi behövde, för det var inte alltid det gick på första försöket. Eller andra försöket. Ibland visade det sig till och med att det inte fanns alls, men även det är ju viktigt att ta upp i sina slutsatser. Det lärde oss även att vara tydliga med exakt vad vi ville veta. Det är lätt hänt när man arbetar med människor i samma situation som en själv att man inte behöver vara så tydlig med vad man egentligen vill. Och då är man ibland inte helt tydlig ens för en själv.

Projektet gick ut på att värdera dels den energimässiga potentialen för vågkraft längs Sri Lankas sydkust (vilken under förstudien identifierades som den kuststräcka som har högst vågenergi), undersöka eventuell miljöpåverkan samt andra möjliga intressekonflikter. Det vi kom fram till var att en stor intressekonflikt som kan uppkomma är med fiskare som använder drivande nät längs den intressanta kuststräckan. Dessa har fastnat i bojar som har använts för att ge födo- och lekplats åt fiskar varpå fiskarna har slitit sönder bojarna för att få loss sina nät. Ett samarbete med dem skulle underlätta förutsättningarna för att en vågkraftspark inte ska bli impopulär redan innan den förs upp. En annan viktig aspekt är att vara varsam om de koraller som lever på många platser längs sydkusten. Vi kom också fram till att energipotentialen är relativt bra och skulle kunna utgöra en del av Sri Lankas framtida energimix.

Förutom erfarenheten av både möjligheter och problem med studien så fick vi också chansen att upptäcka ett i våra ögon fantastiskt land! Vi trivdes väldigt bra och hann se mycket av det vackra landet. Framförallt träffade vi många trevliga människor, bland annat vår klippa till handledare i Colombo Mahendra Fernando som ställde upp för oss på alla sätt, en 10-flicka på en buss som ville öva sin engelska och som vi nu brevväxlar med och en hotellmanager som tyckte det var kul att hänga med oss ut och snorkla en hel dag.