

**RESEBERÄTTELSE**

Namn

År och termin för MFS

Elin Svensson

VT22

Land

Grenada

Utbildningsprogram

Civilingenjör Energi och Miljö

## Biogasproduktion med tång i Karibien

### Innan avresa

Jag sökte MFS för att det verkade som ett kul och givande upplägg för ett kandidatexamensarbete. Mina förväntningar var att få tillämpa kunskaper i praktik och teori både genom samarbete men också på ett självständigt sätt. Vi hittade projektet via några tidigare studenter på sektionen och tyckte att det lät väldigt intressant. Innan vi åkte tog vi vaccin mot hepatit A och B och eftersom vi åkte då covid fortfarande var aktuellt så var det viktigt att vi var vaccinerade med minst två doser. Sedan fick vi fylla i hälsodeklarationer för våra inresor samt ha med oss bevis för negativa covid test.

### Ankomst

Någon dag efter att vi hade kommit fram till Grenada åkte vi till vår arbetsplats och träffade vår kontaktperson. Hon visade runt oss och vi började få en bättre uppfattning om hur vi skulle genomföra det praktiska arbetet. Biogasanläggningen vi arbetade med hade tyvärr slutat fungera när vi kom dit, vilket inte var planerat, så den första veckan fick vi arbeta med att få i gång den igen. Därav blev vår tidsplan något framskjuten. Totalt var vi där i 10 veckor.

### Ekonomi

För att hitta boende så frågade vi vår kontaktperson om rekommendationer och hittade ett litet hotell där vi betalade 25 euro per natt. Flygresan kostade ungefär 10 000 tur och retur. Vi lagade mat en hel del själva och priserna i matbutiken var ungefär som i Sverige, beroende på vara. Vissa matvaror var dyrare då Grenada importerar många saker, exempelvis kaffe, men de lokala matvarorna så som mango var väldigt billigt. Ville man köpa lunch ute så kunde man hitta det från ca 15 EC, vilket motsvarar ca 50 kr. Vi åkte buss nästan varje dag för att ta oss fram och tillbaka dit vi arbetade, och en enkelresa kostade 1,5 EC vilket är ungefär 5 kr.

### Boende

Vi bodde två personer i ett enkelt hotellrum med två sängar och ett badrum. Hotellet hade ett gemensamt utekök, och vissa av rummen hade även en egen kokvrå. Eftersom vi bodde så pass länge på hotellet så fick vi byta rum några gånger, men alla hotellrum hade AC och ett kylskåp, vilket var väldigt bekvämt. Totalt var vi fyra studenter som åkte till Grenada, och några nätter fick vi tränga in oss i samma rum och lägga in extra madrasser då hotellet för fullbokat. Det gick dock väldigt bra och i uteköket hängde vi många kvällar och lärde känna både hotellpersonal och andra gäster. Mataffären låg ca tre minuter gångavstånd från hotellet och precis utanför hotellet hade vi en busshållplats. På andra sidan vägen låg stranden som vi ofta gick till på kvällen. Då både vägen låg så pass nära och det fanns mycket djur runtomkring, så som tuppar, getter, fåglar och annat, så var ljudnivån ganska hög hela tiden, men detta vände man sig vid. Öronpropparna kom dock till användning vissa nätter.



### Projektet

Vårt projekt gick ut på att producera biogas i en biogasanläggning med tång och matavfall. Grenada och flera andra länder i Karibien, samt USA och Mexiko har under flera år haft problem med att väldigt stora och onormala mängder flytande sargassotång spolas upp på stränder och skapar stora problem för samhällen. För att kunna hantera tången och problemen den medför så är en idé att använda den för biogasproduktion. De tidigare studenterna som gav oss projektidén har som mål att undersöka hur bra detta skulle fungera, och möjligtvis starta en större produktion av biogas om det finns potential. Vi fick mycket stöd av vår kontaktperson som hjälpte oss att komma i gång med det praktiska arbetet, gav oss råd hur vi skulle ta oss runt, hjälpte oss komma i kontakt med andra personer som kunde vara till hjälp och mycket annat. Vi ställde generellt väldigt många frågor till henne under hela projektet och hon var extremt hjälpsam och engagerad. Sista veckan blev vi intervjuade av en person som var med i en organisation som arbetade med samma problem och ville veta vad vi gjorde.



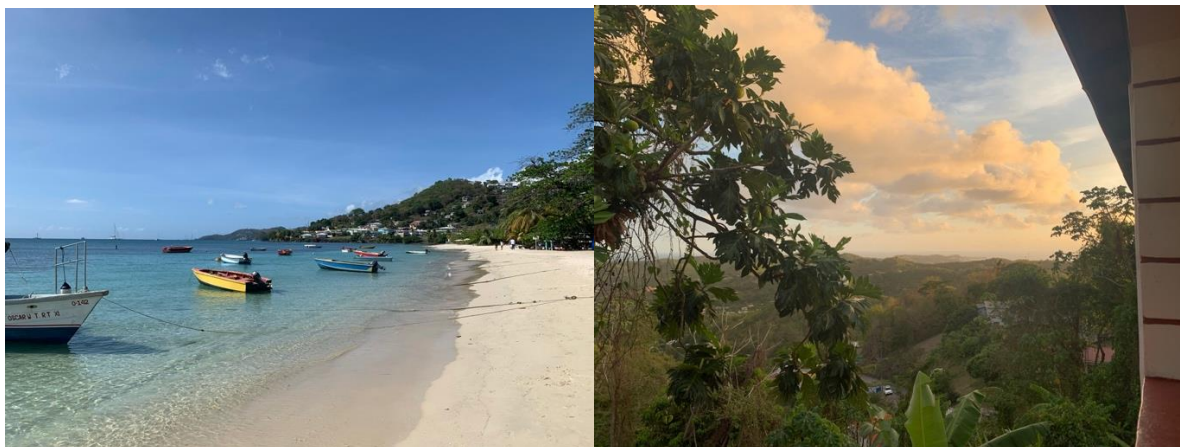
Biogasanläggningen vi arbetade med och som vi åkte in dagligen för att mata den och göra tester. På andra sidan ön åkte vi och hämtade tång som var uppspolad på stranden.

### Staden och landet

Grenada var ett otroligt spännande och vackert land att besöka. Klimatet är väldigt skönt och det finns mycket av både stränder, berg och tropiska skogar. Det är ett litet land och det var väldigt enkelt att lära känna människor och därigenom få möjlighet att ta del av kulturen och se hur människor levde. Alla man pratade med gav tips om saker att göra och ställen att besöka och man kände sig väldigt trygg var man än befann sig. All ny mat och nya råvaror var också otroligt kul att få uppleva, och gott. Den största kulturkrocken enligt mig var troligtvis kvinnosynen och de mer traditionella könsrollerna. Bussarna var även något av en chock i början, de var små minibussar där man satt väldigt tätt ihop, folk hoppade in och ut, och det spelades hög socamusik och de åkte med en väldigt hög fart. Dessa



bussturer blev dock snabbt väldigt uppskattade av oss alla då det var en väldigt peppig stämning varje gång man klev på!



### Fritid och aktiviteter

Eftersom Grenadas stränder och vatten är fantastiskt så hängde vi mycket på olika stränder på fritiden. Snorklade gjorde vi mycket och vattnet kunde man såg vi många olika fiskar, bläckfiskar, sköldpaddor och korallrev. Vi besökte även vattenfall uppe i bergen, åkte till huvudstaden och olika byar, utforskade olika fort, gick på konserter och gick ut och dansade. Vi volonterade också på en chokladfestival där vi bland annat fick följa med och besöka kakaogårdar, måla med barn och prova på chokladyoga!



### Hållbarhet

Jag kan verkligen se att projektet ligger i linje med Agenda 2030 eftersom syftet är att få i gång en hållbar energiproduktion. Tången har medfört både sociala, ekonomiska och ekologiska problem för de drabbade platserna, exempelvis påverkas turismen väldigt mycket, och samtidigt är Grenada ett land som är beroende av importerad olja för sin energiförsörjning. Därmed kan biogas från tången vara en lösning för flera problem.

### Rekommendationer och övriga reflektioner

Jag skulle rekommendera att åka på MFS! Det är så otroligt givande och kul att träffa människor från andra delar av världen som är engagerade i alla möjliga projekt och som man får chans till att utbyta idéer och kunskap med. Personligen så tyckte jag det var väldigt kul att vi var fyra studenter som åkte till samma ställe, även om vi hade två olika projekt, då jag har lärt känna