



EUROPEISKA  
UNIONEN  
Europeiska  
regionala  
utvecklingsfonden



Härnösand Energi & Miljö AB, HEMAB, är ett framåt och utvecklingsorienterat företag med 140 anställda. Våra verksamheter är viktiga för en hållbar utveckling av Härnösand. Vi arbetar främst med elnät, fjärrvärme, återvinning, vatten, vindkraft, biogas och laddinfrastruktur för elfordon, men vår ägare Härnösands kommun är tydlig med att vi även ska ta en aktiv roll i lokalsamhället. Vi genomför kontinuerligt olika bygg- och anläggningsprojekt och behöver nu resursförstärkning för att kunna fortsätta utveckla våra verksamheter mot uppsatta mål.

## IMPLEMENTATION AV LIVSCYKELANALYS SOM STÖD FÖR HÅLLBAR VERKSAMHETSUTVECKLING på HEMAB

### Bakgrund

Höga Kusten Industrigrupp, HKIG, har initierat ett unikt forskningsprojekt SIKT, Stärkt Innovation, Konkurrenskraft och Tillväxt. I projektet ingår nio medlemsföretag som ska utveckla sitt FoU-arbete med sikte på nästa produktgeneration. En viktig del i SIKT, och ett krav på alla EU-projekt, är att inkludera det horisontella kriteriet miljö i projektarbetet. Ökad miljömedvetenhet i samhället gör det allt viktigare för företag att kunna svara på vilken miljöpåverkan deras produkter och aktiviteter har och att kunna beskriva hur de arbetar för att minska produkternas och verksamhetens miljöpåverkan.

Ökad efterfrågan på miljöinformation, stärkt miljölagstiftning inom EU och en ökad trend mot globalt ansvarsfullt företagande driver på användningen av livscykelanalyser. Idag gör därför allt fler företag och organisationer livscykelanalyser som en del av sitt miljöarbete. Livscykelanalys, förkortat LCA (Life Cycle Assessment), är ett sätt att kartlägga en verksamhets direkta och indirekta miljöpåverkan. Produkter, aktiviteter och processer modelleras med syfte att kvantifiera miljöpåverkan och identifiera de delar i de processer och aktiviteter som bidrar mest till verksamhetens miljöpåverkan. Alternativa lösningar kan utvärderas och relevanta mål kan sättas och följas upp. Resultatet från LCA kan användas som underlag för kommunikation om miljöpåverkan och som stöd för hållbar produkt, process, och verksamhetsutveckling.

Implementation av LCA som stöd för hållbar verksamhetsutveckling på HEMAB kommer koordineras av konsultföretaget Tyréns.

*Hitta ditt examensarbete hos teknikföretag i Höga Kusten! Världsledande innovation, spännande design och export över hela världen. Ett exjobb i Höga Kusten ger dig utmaningar att utvecklas samtidigt som du etablerar värdefulla kontakter för framtiden.*

*SIKT – Stärkt Innovation, Konkurrenskraft och Tillväxt är ett treårigt projekt som finansieras av Europeiska regionala utvecklingsfonden, Region Västernorrland, Härnösand, Kramfors och Sollefteå kommun samt deltagande företag.*



EUROPEISKA  
UNIONEN  
Europeiska  
regionala  
utvecklingsfonden

## Arbetsuppgifter och förväntat resultat

Projektet innebär en kartläggning av miljöpåverkan från alla aktiviteter kopplade till drift av HEMABs verksamhet under 2019. Livscykelanalys kommer användas för att inkludera både den direkta och den indirekta miljöpåverkan av verksamheten. De mest signifikanta faktorer kommer identifieras och relevanta mål för förbättring av miljöprestanda kommer att presenteras.

Ett första steg i arbetet kommer vara en definition av projektets system gränser. Därefter kommer en datainsamlingsprocess påbörjas för att möjliggöra konstruktion av en LCA modell, specifik för HEMABs verksamhet. LCA modellen kommer spegla de aktiviteter, processer och transporter som pågår under ett år och kommer ge stöd till identifiering av aktiviteter med hög direkt/indirekt miljöpåverkan. Stöd för hållbar verksamhetsutveckling kommer ges genom rekommendationer och förslag till relevanta miljömål som kan integreras till HEMABs miljöledningsprocess.

Leveransen från projektet kommer definieras i detalj tillsammans med HEMAB men kommer innehålla följande:

- LCA modell för HEMABs verksamhet i vald LCA verktyg (GaBi Sustainability Software/SimaPro)
- Rapport där projektets metodik, antaganden och resultat presenteras

## Plan för projektet

Möjlighet finns för projektet att påbörjas under våren 2020. Detaljerad projektplan kommer definieras i samarbete med HEMAB, HKIG och Tyréns.

**För mer information kontakta:** Yannis Wikström, Tyréns

Tfn: 073-065 21 36

Mail: [Yannis.Wikstrom@tyrens.se](mailto:Yannis.Wikstrom@tyrens.se)

*Hitta ditt examensarbete hos teknikföretag i Höga Kusten! Världsledande innovation, spännande design och export över hela världen. Ett exjobb i Höga Kusten ger dig utmaningar att utvecklas samtidigt som du etablerar värdefulla kontakter för framtiden.*

*SIKT – Stärkt Innovation, Konkurrenskraft och Tillväxt är ett treårigt projekt som finansieras av Europeiska regionala utvecklingsfonden, Region Västernorrland, Härnösand, Kramfors och Sollefteå kommun samt deltagande företag.*