

EXAMENSARBETE

LIVSCYKELPERSPEKTIV OCH UTVECKLING AV LCA

VERKSAMHET

Peab-koncernen består av flera dotterbolag varav ett är Swerock. Swerock är en av Sveriges största leverantörer av fabriksbetong, grus och bergkross till bygg- och anläggningsindustrin samt av transport- och entreprenadmaskintjänster under varumärket Cliffton. Swerock arbetar även med återvinning av bygg- och anläggningsavfall, överskottsmassor och förorenade jordar. Genom att rena, stabilisera och på olika sätt behandla materialet skapar man material som kan användas igen. Läs mer om de fyra olika verksamhetsområdena på [Swerocks hemsida](#).

Peabs vision är att vara Nordens hållbara samhällsbyggare. Det innebär att det som Peab bygger och anlägger idag ska klara morgondagens krav på god etik och ett genomtänkt miljöarbete. Deras strävan är att hållbarhetsperspektivet ska finnas med i allt som görs – det handlar bland annat om att minimera verksamhetens belastning på miljön och att Peab bidrar till de samhällen de är verksamma i.

UPPGIFT

Livscykelanalyser är en bra metod för att kartlägga en produkts miljöpåverkan från start till slut. I en LCA samlas information om allt från resursförbrukning, utsläpp till det avfall som uppkommer i produktionen samt under produktens livstid och därefter. Denna typ av information om en produkt kan både användas för att minska miljöpåverkan och vara till hjälp när nya liknande produkter utvecklas.

Uppgiften består i huvudsak av att studera en utav Swerocks produkter ur ett livscykelperspektiv, vilken produkt som blir fokus för projektet bestäms i dialog med Swerock och anpassas efter studentens preferenser. Arbetet inkluderar också en teoretisk del där en genomgång ska göras av hur det cirkulära tänkandet och användningen av livscykelanalyser har utvecklats på senare tid. Därtill ska en kort genomgång göras av vilka LCA-modeller som finns och deras för- och nackdelar.

En Environmental Product Declaration, miljövarudeklaration (EPD) är ett oberoende verifikat och registrerat dokument som ger information om en produkts miljöpåverkan ur ett livscykelperspektiv. En EPD bygger på en LCA men kraven skiljer sig ändå något. I uppgiften ingår det även att kort beskriva dessa skillnader och kartlägga vad som behövs, utöver en studie av produktens miljöpåverkan ur ett livscykelperspektiv, för att produkten i fråga ska kunna få en EPD.

Slutgiltiga avgränsningar görs i samråd med handledare på skolan samt kontaktperson på företaget. Både student och företag ska vara medvetna om att relevant akademisk förankring ska tillämpas i arbetet.



Förkunskaper

Examensarbetet är lämpligt för dig som läser Ekosystemteknik, Väg och vatten eller annan lämplig utbildning och är bekant med livscykelanalyser.

Omfattning

Examensarbetet utförs på masternivå, 30 hp.

Ort

Helsingborg

Resersättning inom Skåne

Ja

Kontaktperson Miljöbron Skåne

Madeleine Brask, tel. 0701 – 91 71 41

Ansökan

Maila CV, personligt brev och kursförteckning till Miljöbrons kontaktperson madeleine@miljobron.se

Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!



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