

Lättare och tydligare att bygga hus med hög miljöambition

Det ställs för byggen numera allt mer krav på miljö- och hållbarhetshänsyn. För att underlätta byggprocessen och för att visa på att det verkligen är ett hållbarhetsbygge finns idag miljöcertifieringar till hjälp. Samtidigt har det börjat växa fram en ny filosofi som inte nöjer sig med att vara hållbar utan går så långt som att skapa positiv effekt på miljön. Systemet heter Cradle to Cradle® och är till stor del en konkretisering av cirkulär ekonomi. Systemet saknar dock konkreta krav och består till stor del av riktlinjer för hur byggnader ska konstrueras. Ronneby kommun ska bygga en ny stadsdel efter Cradle to Cradle®. Det här arbetet har gått ut på att undersöka om miljöcertifieringar kan användas för att tydliggöra arbetet med Cradle to Cradle®.

För att reda ut frågeställningen användes en jämförande metod där systemet Cradle to Cradle® jämfördes med fyra olika miljöcertifieringar för byggnader. Undersökningen genomfördes i tre delar och i den första delen jämfördes syften och mål i Cradle to Cradle® mot syften och mål i miljöcertifieringarna. De certifieringar som hade störst likhet gick vidare till nästa undersökning. I den fördjupade jämförelsen ställdes krav och aspekter i miljöcertifieringarna mot mål som formulerats för den nya planerade Cradle to Cradle®-inspirerade stadsdelen Kilen i Ronneby. Slutligen sammanställdes de krav i miljöcertifieringarna som kunde kopplas till målen för Kilen, och på så sätt kunde ett betyg för respektive certifiering erhållas.

Resultatet visar i den första jämförelsen att miljöcertifieringarna LEED och BREEAM har störst likhet med Cradle to Cradle® när det kommer till mål samt vilka områden som de fokuserar på. I den fördjupade jämförelsen har de båda certifieringarna många kopplingar till områden som tas upp i målen till Kilen. Kopplingar finns främst i mer traditionella miljöområden där minimering av negativ påverkan är syftet. I mål där positiv påverkan är huvudsyftet är kopplingarna inte lika starka.

Miljöcertifieringar fungerar generellt på så sätt att ett projekt som ska certifieras uppnår ett visst antal kriterier och får utifrån dessa ett betyg i hur väl de presterar. För att se vilken potential projektet Kilen har ur certifieringssynpunkt sammanställdes aspekterna och kraven som berördes av de Cradle to Cradle®-inspirerade målen för området Kilen. Sammanställningen resulterade i att projektet fick högsta betyg både enligt LEED och BREEAM.

Slutsatsen är att syftet skiljer sig i de olika systemen. Miljöcertifieringar främst fokuserar på att minska negativ påverkan, medan Cradle to Cradle® främst syftar till att generera ett positivt avtryck på miljön. De kan trots skiljande syfte användas tillsammans för att uppnå hög miljöprestanda och tydliggöra miljöarbetet

Intern handledare: **Åke Thidell, Internationella miljöinstitutet**

Extern handledare1: **Anders Danielsson, WSP Group**

Extern handledare2: **David Gillanders, Ronneby kommun**

Examensarbete 30 hp i Miljövetenskap 2015

Biologiskainstitutionen, Lunds universitet

WSP Group