

## Det fossilfria stålets framtidsutsikter och påverkan att nå globala klimatmål

Stål är ett material som används i stor utsträckning och kan på grund av dess egenskaper inte alltid bytas ut mot alternativa material. Problemet är att stålindustrin står för en betydande del av Sveriges koldioxidutsläpp.

Just nu utvecklas fossilfritt stål som vid tillverkning inte genererar några koldioxidutsläpp och planerar att finnas i kommersiell skala redan år 2026. Studiens syfte är att försöka skapa en uppfattning om de klimatvinster som kan göras om traditionellt stål ersätts av fossilfritt stål samt att dra en slutsats om det kommer vara ekonomiskt lönsamt att använda sig av det fossilfria stålet.

Studiens utfall blev att klimatpåverkan kan reduceras med 91,5% till en kostnadsökning på 27,5%. Det är en mycket betydande vinst i minskade koldioxidutsläpp samtidigt som den ökade kostnaden även den är stor. På grund av priset är det som beställare inte självklart att välja ett klimatförbättrat material. Litteraturstudien visade att det först måste ske en förändring för att beställare ska efterfråga material med lägre klimatpåverkan trots sitt pris. Det är trots allt priset som ofta avgör om ett projekt säljs. För att efterfrågan på material med låg klimatpåverkan ska öka är den viktigaste faktorn att det måste bli ekonomiskt lönsamt att välja dem.

Litteraturstudien visade glädjande besked att en förändring redan börjat ske. Politiska beslut som EU:s Taxonomi och handel med utsläppsrätter kommer få en allt större påverkan både ekonomiskt och hur vi agerar. Stora beställare har även börjat efterfråga projekt där klimatpåverkan är begränsad. Det indikerar på att medvetenheten har ökat och därefter följde efterfrågan. Med andra ord har omställningen börjat.

Då produktionen av fossilfritt stål kommer vara lägre än dagens produktion av traditionellt stål kan det vara fördelaktigt att tidigt se över hur det fossilfria stålet ska kunna användas i projekt.