



Ny studie ifrågasätter miljönyttan med återvunnet papper

Att återvinna olika material räknas som en viktig del av en cirkulär ekonomi. En studie som nyligen publicerats i Nature Sustainability ifrågasätter dock miljövinster med återvunnet papper. Den främsta orsaken är att den globala pappersåtervinningen till stora delar drivs av fossil energi.

Återvunnet pappersmaterial är kanske inte alltid den lösning som vi hoppats på. Detta hävdar forskare vid Yale University och University College London som i oktober 2020 publicerade en rapport på ämnet. Rapporten pekar mer specifikt på att återvinningen av pappersmaterial kan ha en negativ påverkan på klimatet.

Författarna drar en viktig slutsats: När vi gör ansträngningar för att uppnå en mer cirkulär ekonomi måste vi också noga studera energiåtgången och processerna bakom återvinningen. Forskarna kommer vidare fram till att återvunnet papper troligen har en begränsad klimatfördel och en högre klimatpåverkan än vad nyproduktionen av färskfiberpapper har.

Slutsatsen baseras i huvudsak på att det går åt mer fossil energi vid återvinning av papper än vad det gör vid nyproduktion. Pappersåtervinning använder främst el från det lokala energinätet eller naturgas – energikällor med stora inslag av fossila bränslen. Färskfiberpapper kan däremot produceras av fossilfri energi som skapas ur biprodukter från framställningen av trämassa.

I rapporten är det tydligt att så länge inga radikala förändringar görs av energimixen bakom återvinningen kommer fossila utsläpp att öka.

– Vi måste vara försiktiga med att anta att återvinning eller en cirkulär ekonomi i stort alltid har en positiv effekt på klimatförändringarna, säger en av rapportens författare, Paul Ekins från University of London's Institute for Sustainable Resources, i ett pressmeddelande.

– Slutsatserna är i linje med vad vi ser på marknaden. Det är tydligt att produktionen av papper och kartong från returfiber generellt har en högre klimatpåverkan än produktionen av färskfiberpapper, säger Johan Granås, hållbarhetsansvarig på Iggesund Paperboard.

Granås jämför de direkta utsläppen av fossil koldioxid från tillverkningen av Iggesunds kartong Invercote, som är 33 kg per ton, med en av Europas ledande returfiberproducenter som släpper ut 294 kg per ton enligt deras egen miljöredovisning. Ännu större utsläpp kan hittas hos vissa amerikanska producenter som släpper ut över 1000 kg fossil koldioxid per ton.

Oavsett detta tycker Granås att fiberbaserade material ska fortsätta att återvinnas, speciellt om mer förnyelsebar energi kan användas i processen.

– Färskfiber och returfiber är delar av samma materialsystem och ytterst beroende av varandra – om ingen producerar färskfiber finns det på sikt inget material att återvinna. Och om vi inte hade returfiber så skulle dagens färskfiberproduktion inte täcka behovet, poängterar Johan Granås.

Källa: Limited climate benefits of global recycling of pulp and paper

Stijn van Ewijk, Julia A Stegemann and Paul Ekins, Nature Sustainability 2020

För mer information, kontakta:

Therese Rahm, Communication Director Iggesund Paperboard, therese.rahm@holmen.com