



Hur kan vi bana väg för miljövinster?

Människan påverkar jorden lokalt, regionalt och globalt i en aldrig tidigare skådad utsträckning. Denna påverkan har ett pris, i form av hälsoeffekter, utarmning av naturresurser, och förlust av ekosystemens funktion. Grön ekonomi står på agendan för att motverka miljöförstörelse och samtidigt medge ökad välfärd. Men kunskapen om vad detta rent praktiskt innebär är fortfarande kraftigt begränsad.

Vi människor är helt beroende av vad naturen förser oss med. Den ger oss livsmedel och rent vatten, och reglerar miljön så att till exempel översvämningar förhindras. Bakom detta finns ytterligare, mindre synliga naturliga funktioner så som lagring av kol i skog och mark, insekters pollinering av grödor och markorganismers bidrag till cirkulationen av näringsämnen. Grön ekonomi innefattar inte bara en hållbar avveckling av fossilberoendet, den värnar om mark-, vatten- och luftmiljön, och innebär en positiv förnyelse av samhället.

Vid Lunds universitets Centrum för miljö- och klimatforskning pågår forskning kopplad till klimatfrågan såväl som till miljö- och anpassningsfrågor. Frågeställningarna kräver integrerad forskning omfattande naturvetenskap, samhällsvetenskap, ekonomi och teknik.

SYNLIGGÖR EKOSYSTEMTJÄNSTER

Ett sätt att realisera en grön ekonomi är att synliggöra naturens värde genom att tillämpa begreppet ekosystemtjänster. Begreppet tydliggör de varor och tjänster som naturen tillhandahåller, liksom de underliggande funktionerna. Därmed kan vi konkretisera de effekter på naturen och dess biologiska mångfald som uppstår genom människans påverkan. Ekosystemtjänstbegreppet ger oss underlag för att inkludera naturens värden i politiska beslut, så att vi kan förvalta naturresurserna på ett sätt som bidrar till en hållbar utveckling.

Ett verktyg för att implementera begreppet är så kallade ekonomisk-ekologiska modeller, som visar hur olika sätt att bruka vår jord och våra skogar påverkar olika ekosystemtjänster. Utvecklingen av ett sådant verktyg kräver ett nära samarbete mellan ekonomer, ekologer och det omgivande samhället. Det kan exempelvis handla

om anpassade jordbruksmetoder som utnyttjar biologisk mångfald för att på ett hållbart sätt öka produktionen.

LUFTKVALITET OCH KLIMATFÖRÄNDRINGAR

Människans aktiviteter påverkar den lokala och regionala luftkvaliteten. Utsläpp av sotpartiklar och bildning av marknära ozon påverkar både klimatet och ger allvarliga hälsoeffekter. Ozon skadar dessutom växtlighet. Åtgärder för att begränsa halterna ger därmed flera positiva effekter. Att effektivt minska klimatets, naturens och vår exponering kräver integrerad forskning om ämnens källor, spridning och påverkan, för att belysa vilka åtgärder som ger effekt och för att ge underlag till internationella miljööverenskommelser.

Dels krävs en integrerad tvärvetenskaplig forskning om effektiv utsläpps begränsning. Dels finns det ett behov av att följa upp utsläppen av långlivade och kortlivade växthusgaser med hjälp av ny teknisk utrustning, såsom exempelvis mätstationer.

RESURSBEHOV

Resurser behövs både för att stimulera och stärka tvärvetenskapliga forskningsmiljöer, och för teknik- och infrastruktursatsningar.

Tvärvetenskaplig forskarskola 1,5 miljoner kr/år
Gästprofessur 1 miljon kr/år
Professur 10 miljoner kr
Innovationer och teknisk utveckling 2 miljoner kr/år
Ytterligare mätstationer 40 miljoner kr

Alla gåvor är välkomna, såväl stora som små. Tillsammans kan vi arbeta för en bättre värld.

KONTAKTPERSON

Henrik G. Smith, 046-222 93 79, henrik.smith@biol.lu.se

KONTAKTPERSON DONATORRELATIONER

Eric Hamilton, 046-222 03 41, eric.hamilton@rektor.lu.se

Om du redan bestämt dig för att stödja Lunds universitet, vänligen använd vårt bankgiro 830-6599. Ange ditt namn och kontaktppgifter samt vilket forskningsområde du vill stödja. Du kan också ge direkt på www.donationskampanj.lu.se



LUNDS
UNIVERSITET

