

Ny europeisk satsning spårar utsläppen av växthusgaser

Den europeiska satsningen ICOS ger en tydligare bild av länders utsläpp av växthusgaser.



för ICOS (Integrated Carbon Observation System), en ny europeisk forskningsinfrastruktur som ska ge svar på de frågorna.

– Vi behöver ett övervakningssystem för att granska effektiviteten i våra klimatinitiativ. ICOS är svaret på det, berättar Anders Lindroth, professor i naturgeografi vid Lunds universitet och ansvarig för ICOS i Sverige.

ICOS använder sig av den allra senaste tekniken för att mäta växthusgasflöden och hur ekosystemens absorberar växthusgaser. Dessutom innebär den gemensamma infrastrukturen en möjlighet att standardisera mätningarna och jämföra data mellan de olika länderna.

Svenska ICOS består av sju olika mätstationer, från Abisko i norr till skånska Perstorp i söder som även är öppna för andra forskare som vill göra kompletterande studier. Stationerna är utplacerade för att täcka in olika typer av ekosystem och på tre av plat-

serna finns även 150 meter höga master som mäter växthusgaserna i atmosfären.

Genom ICOS kommer forskarna kunna kartlägga utsläppens ursprung och ekosystemens upptagningsförmåga med mycket högre precision och även se skillnad på växthusgaser från fossila bränslen och växthusgaser från andra källor. Enligt Anders Lindroth innebär detta både en ökad förståelse för hur ekosystemen fungerar och en helt ny möjlighet att se om länder följer sina utsläppsåtaganden.

– All data kommer slussas ut genom en "kolportal" med Lunds universitet som värd där alla fritt kommer kunna ta del av all data. Man kommer även att skapa kartor över utsläpp och upptag av växthusgaser och årssammanställningar, material som är mera lättillgängliga för beslutsfattare och politiker. Det är ett sätt att verifiera att länder lever upp till sina åtaganden, förklarar Anders Lindroth.



Fakta

ICOS – Integrated Carbon Observation System – är en ny europeisk forskningsinfrastruktur för studier av växthusgaser med totalt 95 mätstationer i 8 länder. Infrastrukturen innebär ett standardiserat sätt att mäta utbytet av växthusgaser med en större möjlighet till internationella jämförelser.

Läs mer på: www.icos-sweden.se