

TÄLLBERG FORUM

Forskare identifierar de globala gränsvärden som skyddar mot klimatförändringen

På Tällberg Forum idag presenterade ledande forskare och opinionsledare de första resultaten av ett nytt arbete med att identifiera gränsvärden för klimatet – "Planetary Boundaries" – i syfte att undvika förödande klimatförändringar. Sammanställningen av det komplexa beroendeförhållandet mellan naturens system och mänskliga verksamheter är det första i sitt slag.

Inför Tällberg Forums invigning har tjugo av världens ledande forskare under två dagar arbetat med att identifiera de naturliga gränsvärden som skyddar mot klimatförändringar. Håller mänskligheten sina aktiviteter innanför dessa gränser kommer de att fungera som ett skyddsstaket för uthållig mänsklig utveckling.

- Vi rusar mot gränser som, om de överskrids, kan leda till oåterkalleliga katastrofer. Vi talar om flera meters höjning av havsytan, kollaps av jordbrukssystem i torra regioner, total förlust av korallrev och fiskeresurser eller uttorkning av Amazonas. Världens makthavare måste inse att det inte går att förhandla med naturen. Vad som krävs är en omfattande samhällsomställning så att vi håller oss inom dessa naturens ramar, säger Johan Rockström, chef för Stockholm Environment Institute och Stockholm Resilience Centre vid Stockholms universitet.

Tidigare i veckan, i ett ovanligt utspel för forskare, skrev flera deltagare i gruppen under en annons som publicerades i flera internationella tidningar, som New York Times och International Herald Tribune. Annonsen lyfte fram ett viktigt gränsvärde: 350 ppm (parts per million) av koldioxid i atmosfären. Idag presenterade gruppen ytterligare gränsvärden som färskvattenkonsumtion, stratosfärisk ozonuttuning och försurning av haven.

- Det vi gör här på Tällberg Forum länkar till andra aktiviteter, framför allt Köpenhamnsprocessen som börjar 2009. Under de kommande dagarna här i Tällberg kommer vi att använda de gränsvärden vi tagit fram som ingångsvärden för att ta fram ett förslag på hur det perfekta Köpenhamnsavtalet skulle kunna se ut, säger Bo Ekman, grundare av Tällberg Forum och ordförande för Tällberg Foundation.

För mer information

Bo Ekman, 070 249 77 81

Johan Rockström (via Robert Watt), 073 707 85 89

Presscentret på Tällberg Forum:

Elin Westin, 0709 64 44 46 eller mail tallbergpress@springtime.nu

Gränsvärden

I ett första möte har gruppen av världsledande forskare tagit fram en lista av ungefär tio möjliga planetära gränsvärden. Dessa har bäring på följande områden:

- *Klimatförändringar*
- *Stratosfärisk ozonförtunning*
- *Försurning av haven*
- *Övergödning av haven (fosfor)*
- *Aerosoler i atmosfären (påverkar klimatförändringar)*
- *Förstörelse av den globala kvävecykeln*
- *Markanvändning*
- *Färskvattenkonsumtion*

Gruppen överväger även om det är möjligt att definiera gränsvärden på den globala nivån för områdena biodiversitet, kemikaliespridning och hantering av marina ekosystem.

Detaljerad information om gränsvärdena finns på SEIs webbsajt, www.sei.se

Deltagare

För detaljerade presentationer, kontakta Robert Watt, Stockholm Environment Institute, + 46 73 707 85 89 eller robert.watt@sei.se

De tjugo forskare och experter som deltagit i arbetet för att definiera naturliga gränsvärden är:

- *Tariq Banuri, Stockholm Environment Institute, Boston*
- *Robert W. Corell, The H. John Heinz III Center for Science, Economics and the Environment, US*
- *Robert Costanza, Gund Institute for Ecological Economics, University of Vermont*
- *Bo Ekman, Tällberg Foundation, Sweden*
- *Victoria J. Fabry, California State University San Marcos, US*
- *Carl Folke, Beijer Institute of Ecological Economics and Stockholm Resilience Centre, Sweden*
- *James Hansen, NASA Goddard Institute of Space Science, US*
- *Eric Lambin, University of Louvain, Belgium*
- *Martin Lees, The Club of Rome, Germany*
- *Tim Lenton, University of East Anglia, UK*
- *Diana Liverman, Environmental Change Institute, Oxford University, UK*
- *Catherine McMullen, UNEP Division of Early Warning and Assessment, Nairobi*
- *Kevin Noone, International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP) Secretariat, Sweden*
- *Johan Rockström, Stockholm Resilience Centre at Stockholms University/Stockholm Environment*

Institute

- *Marten Scheffer, Aquatic Ecology and Water Quality Management Group, Wageningen University*
- *Jasper Sky, Global Thermostat Project*
- *Will Steffen, Fenner School of Environment and Society, Australian National*

University, Australia

- *Uno Svedin, Swedish Research Council for Environment, Agricultural Sciences and Spatial Planning (Formas)*
- *Sverker Sörlin, Royal Institute of Technology, Sweden*
- *David Wasdell, Meridian Programme, UK*
- *Anders Wijkman, Member of European Parliament*