

Seminarium om IPCCs 5:te Utvärderingsrapport Del 1: Klimatförändringarnas Fysikaliska Bas

VÄLKOMMEN!

Arrangörer:

Svenska Meteorologiska Sällskapet (SMS)

Bolincetret för Klimatforskning vid Stockholms universitet

Centrum för Miljö- och Klimatforskning vid Lunds universitet

Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut (SMHI)

Svante Bodin
Ordförande
Svenska Meteorologiska Sällskapet

Inledning

Intergovernmental Panel on Climate Change

- **Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) bildades i Geneve 1988.**
UNEP och WMO startade panelen med Professor Bert Bolin som dess förste ordförande i 10 år.
- **IPCCs första utvärderingsrapport, FAR, antogs i Sundsvall, 31 August 1990.**
- **Den fjärde rapporten, AR4, antogs 17 November 2007 in Valencia.**
- **Den femte rapporten/Arbetsgrupp 1 antogs i Stockholm 27 september 2013**
- **Hela AR5-Synthesis Report kommer att antas i Köpenhamn 31 oktober 2014**

IPCC Första Utvärderingsrapport 1990

Sundsvall 31 augusti 1990:

Storleken på uppvärmningen under det senaste seklet (0.3-0.6 grader) är av samma storleksordning som simuleringar med klimatmodeller men är också av samma storleksordning som den naturliga klimatvariabiliteten. Den observerade temperaturökningen kan därför till största delen bestå av denna naturliga variabilitet; alternativt kan naturliga variationer och mänskliga faktorer utlöst en större växthusgasinducerad ökning.

En otvetydig identifiering från observationer av en förstärkt växthuseffekt är inte trolig förrän om ett decennium eller mer.

AR 5 WG 1 2013

Uppvärmningen av klimatsystemet är otvetydig och sedan 1950 har många av de observerade förändringarna inte haft sin motsvarighet sedan decennier till årtusenden tillbaka i tiden. Atmosfären och haven har uppvärmts, mängderna snö och is har minskat, havsytans nivå har höjts och koncentrationen av växthusgaser ökat.

Att hålla i minnet.....

- **IPCC** gör **ingen egen forskning** eller prognoser även om det är lätt att tala om exempelvis "IPCCs prognoser...."
- **IPCC** ger inga politiska rekommendationer
- IPCC är **inte "policy prescriptive"**
- Men genom utvärdering, analyser och sammanställning så blir IPCCs utvärderingsrapporter **"policy relevant"**

IPCCs Femte Utvärderingsrapport AR5-Arbeitsgrupp 1

- 259 författare från**
- 39 länder har skrivit rapporten**
- 9200 vetenskapliga publikationer är refererade-deadline 15 mars 2013**
- 54677 granskningskommentarer: denna gång öppen för alla. 1089 experter har lämnat synpunkter**
- Antogs i Stockholm 27 September 2013**

Rapporter under AR5

- Wg I,II och III fullständiga tekniska rapporter
- Tre tekniska sammanfattningar- en för varje WG
- Tre SPM - "Summaries for Policy Makers"
- En Syntesrapport -Synthesis Report (SYR) för beslutsfattare

IPCC och Klimatförhandlingarna

- **IPCCs första utvärderingsrapport 1990 (FAR) blev underlaget för UNGAs beslut att starta en förhandlingsgrupp (INC) för att förhandla fram ett internationellt instrument för att hantera på global nivå klimatförändringarna. Detta ledde till UNFCCC 1992.**
- **Den andra utvärderingsrapporten (SAR) 1995 blev underlag för förhandlingarna om Kyoto protokollet som avslutades 1997.**
- **Den tredje utvärderingsrapporten (TAR), 2001, blev ett mellanspel men blev omfattande med mycket ny information**
- **AR 4, antogs i November 2007 skulle bli underlaget för post-Kyotoprotokollsförhandlingarna som skulle kulminera i Köpenhamn 2009**
- **AR 5, 7 år senare, blir basen för post-2020 avtalet i Paris 2015**