



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE



Sveriges rapportering av LULUCF- sektorn

Mattias Lundblad, Forskare, Institutionen för mark och miljö, SLU

mattias.lundblad@slu.se

Omfattning

Antropogena utsläpp:

Utsläpp som orsakats av mänsklig aktivitet.

För markanvändning och skogsbruk (LULUCF) räknas utsläpp/upptag på brukad mark

Territoriella utsläpp:

Till FN och EU rapporteras utsläpp inom landets gränser.

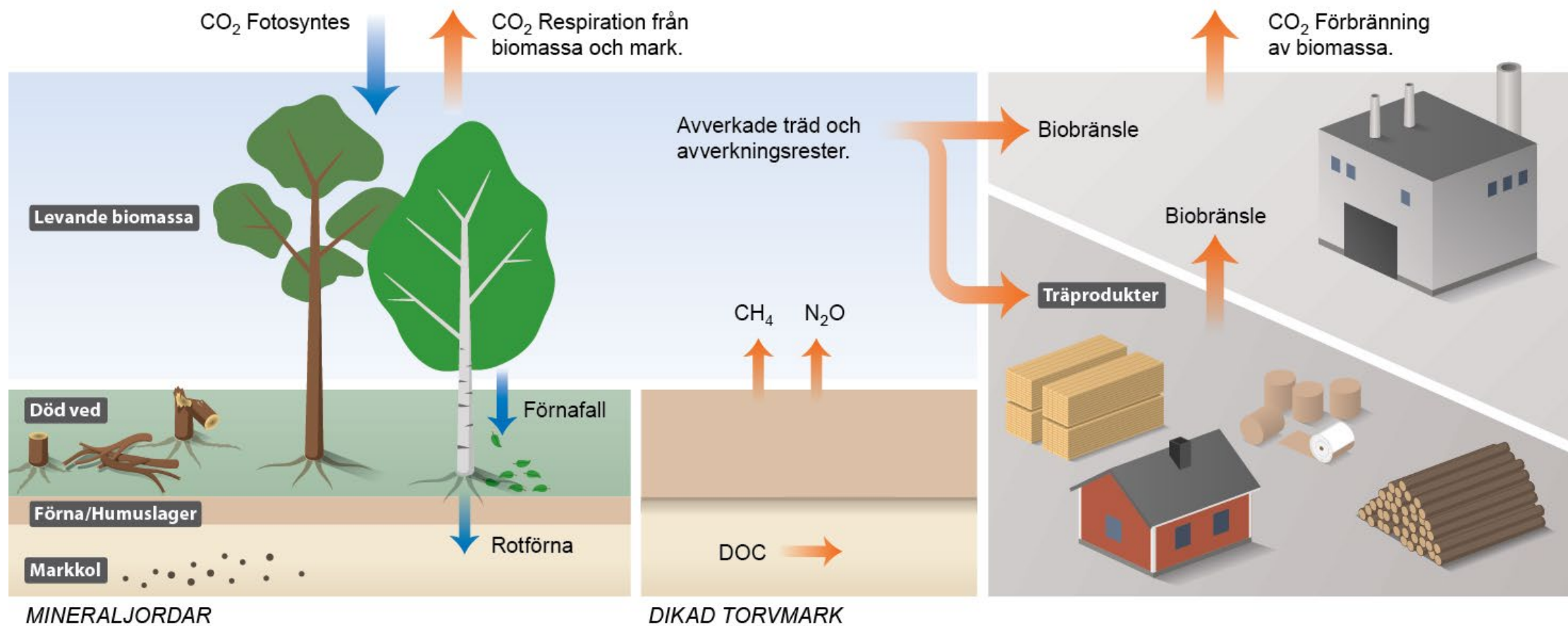
För LULUCF innebär det upptag inom landet och utsläpp av biogen koldioxid från inhemsk biomassa oavsett var den sker.

Beslut under UNFCCC utgör grunden för rapporteringen:

CRF (CTF) -tabeller, metodrapport (NIR). Inventeringarna baseras i huvudsak på IPCC:s metodrapporter.

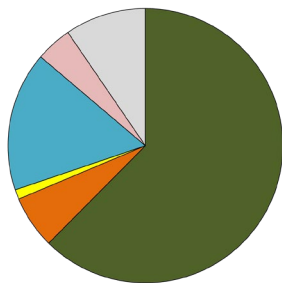
Sveriges klimatrapporing - LULUCF

Kolpooler och flöden \downarrow \uparrow av växthusgaser



Markanvändning och skogsbruk (LULUCF)

- Areafördelning
 - Permanent markanvändning
 - Markanvändningsförändringar (0,1%)
- Markanvändning och skogsbruk (LULUCF) inkluderar både upptag och avgång. Utsläpp av biogen koldioxid som i praktiken sker i andra sektorer redovisas i LULUCF
- Omfattar nettoupptag i kolpoolerna levande biomassa, död ved, förna, markkol samt inlagring av kol i träprodukter (HWP).
- Dessutom ingår växthusgasutsläpp från skogsgödsling, dränerad mark, torvproduktionsmark, odlingsstov, kväveminalisering och utsläpp från bränder i skog och mark.
- Inkluderar utsläpp och upptag för brukad mark för kategorier där det finns en av IPCC godkänd beräkningsmetod.





**Arealer
(org. mark)**

**Levande
biomassa**

Död ved

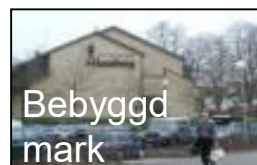
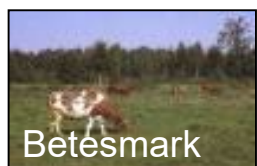
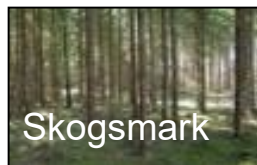
Förna

**Markkol
(mineraljord)**

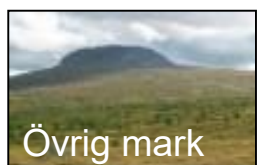
**Dränerad
mark
CO₂, N₂O, CH₄**

Övrigt

brukad mark



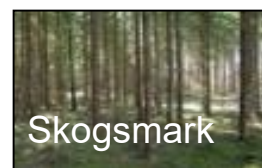
obrukad mark



	Arealer (org. mark)	Levande biomassa	Död ved	Förna	Markkol (mineraljord)	Dränerad mark CO ₂ , N ₂ O, CH ₄	Övrigt
Skogsmark							
Jordbruks- mark							
Betesmark							
Bebyggd mark							
Våtmark							
Övrig mark							
Träprodukter							

brukad mark

obrukad mark



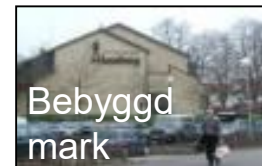
Skogsmark



Jordbruksmark



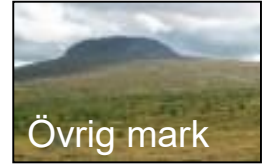
Betesmark



Bebyggd mark



Våtmark



Övrig mark



Träprodukter

Arealer (org. mark)	Levande biomassa	Död ved /grov förna	Förna	Markkol (mineraljord)	Dränerad org. mark CO ₂ , N ₂ O, CH ₄	Övrigt
RT (MI+SGU)	RT Förrådsförändring	RT Förrådsförändring	MI Förrådsförändring	MI Förrådsförändring	Areal dikad mark, emissionsfaktorer (bördighet, klimat)	Gödsling (arealer) Mineralisering (CSC) Indirekt lustgas Bränder (MSB)
RT (MI+SGU)	RT Förrådsförändring	RT Förrådsförändring	-	ICBM-modellen (skörd, klimat)	Areal dikad mark, emissionsfaktorer	Mineralisering (CSC) Indirekt lustgas
				Areal och EF		
RT (SGU)	RT Förrådsförändring	RT Förrådsförändring	MI Förrådsförändring	MI Förrådsförändring	Areal dikad mark, emissionsfaktorer (bördighet, klimat)	Mineralisering (CSC) Indirekt lustgas Bränder (MSB)
RT (MI+SGU)	RT Förrådsförändring	RT Förrådsförändring	Areal och EF	Areal och EF	Areal dikad mark och EF	Mineralisering (CSC) Indirekt lustgas
RT (SGU, torvtäkt)	RT Förrådsförändring	RT Förrådsförändring	Areal och EF	Areal och EF	Areal och EF (torvtäkt)	Mineralisering (CSC) Indirekt lustgas
					Odlingstorv (prod. Mängd)	
RT	RT Förrådsförändring	RT Förrådsförändring	Areal och EF	Areal och EF	Areal dikad mark och EF	Mineralisering (CSC) Indirekt lustgas
-	-	-	-	-	-	IPCC:s modell. Produktion av halvfabrikat (SKS)

