

Stål, CO₂ og bæredygtighed

Stål og bæredygtighed

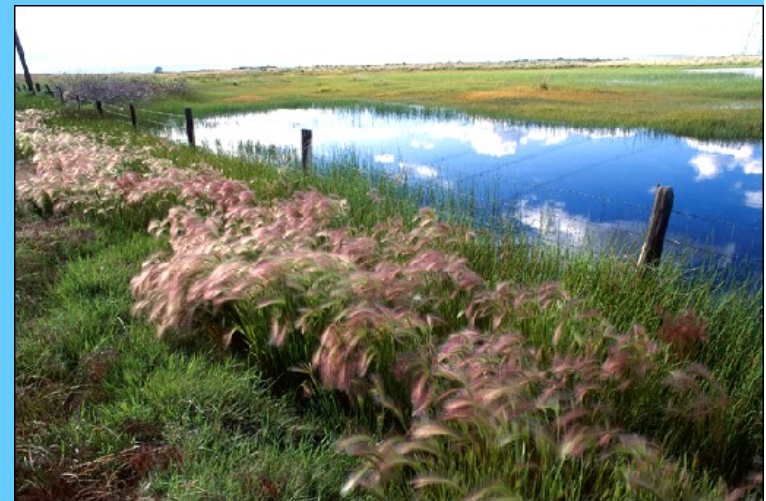


Spørgsmål

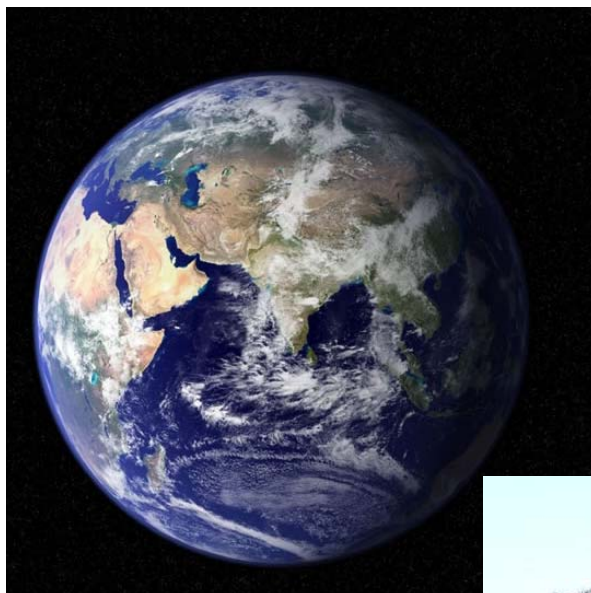
Kan stål bidrage til at opfylde ønsket om bæredygtighed?

”En bæredygtig udvikling er en udvikling, som opfylder de nuværende behov, uden at bringe fremtidige generationers muligheder for at opfylde deres behov i fare.”

Brundtlandrapporten



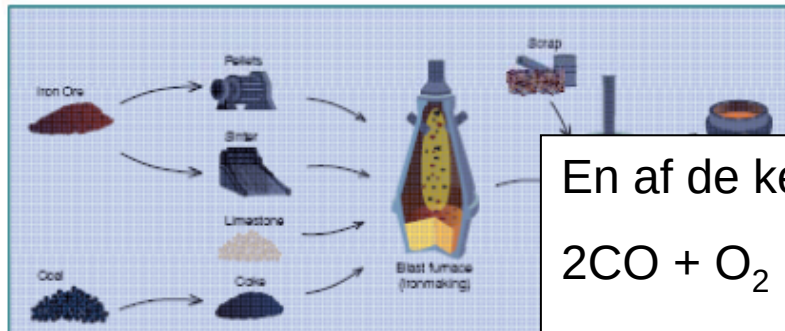
Stålet som ressource



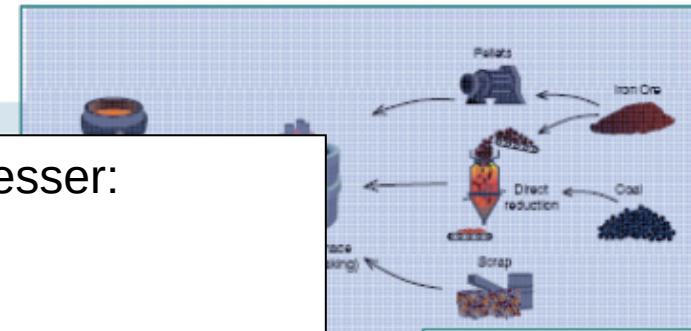
Fremstilling af stål

STEELMAKING PROCESS

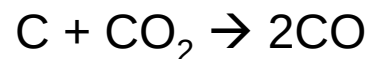
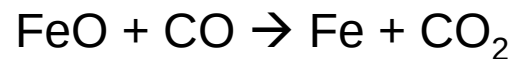
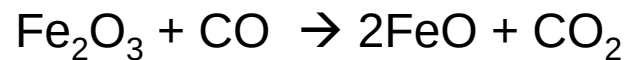
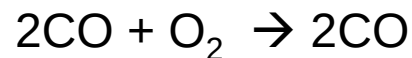
BLAST FURNACE



ELECTRIC ARC FURNACE



En af de kemiske processer:



e.g. Product

**Total primary
Energy:**

28.97 MJ

9.50 MJ

CO2 emissions:

2.45 kg

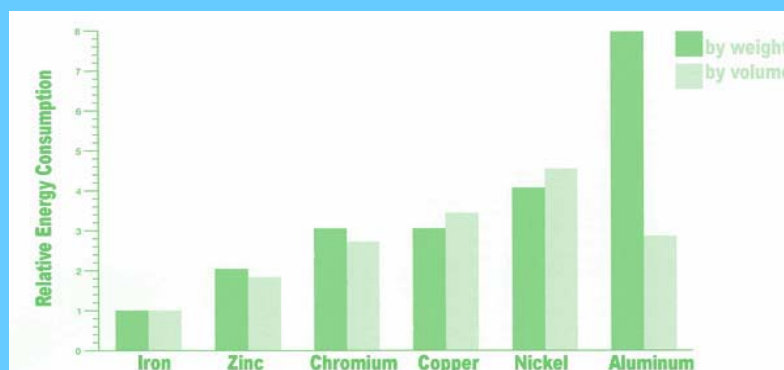
0.44 kg

World production of steel (IISI, 2006)

Oxygen – 65.5 %; Electric – 32.0 %; Open hearth – 2.5%

Tilsvarende tal for andre materialer

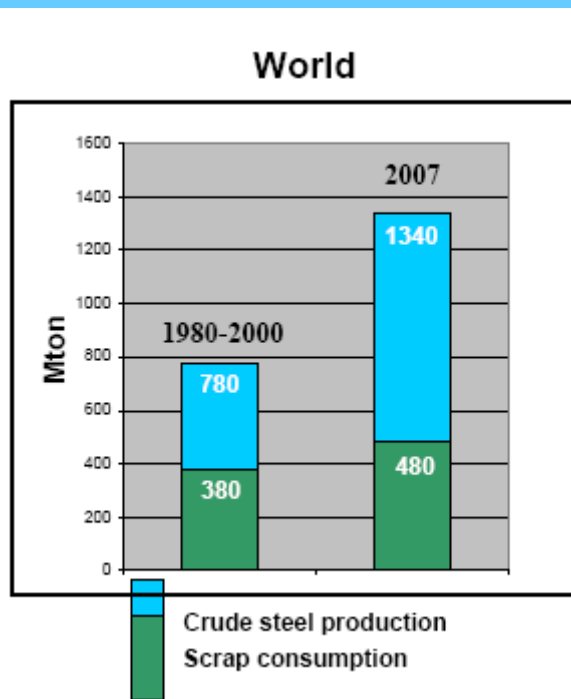
	Stål	Cement	Aluminium	Zink	Tomater	Kartofler
Energi [GJ/ton]	8-10	5	13	16	10	
CO2 [ton/ton]	0,5	0,8	2 (14)	1,5	3	4



Genanvendelse



Recycling Stålkredsløbet



Steel has a unique recyclability



"Stål forbruges ikke. Vi har det kun til låns. Efter brug afleveres stålet for at indgå i kredsløbet igen og igen."

Genbrug



Reuse



Skrot



Stål og bæredygtighed



...og svaret er

Ja, med stål er vi godt på vej

Stål bliver ikke brugt op og det forsvinder heller ikke.

Vi har det kun til låns.

Efter brug afleveres stålet for at indgå i stålkredsløbet igen.

Stål kan genanvendes igen og igen.

Ikke mange materialer har disse egenskaber.