



MELHUS
kommune

Klima, miljø og livsstil

Fakta og handlingsalternativ

Prosjekt Klima, miljø og livsstil



Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

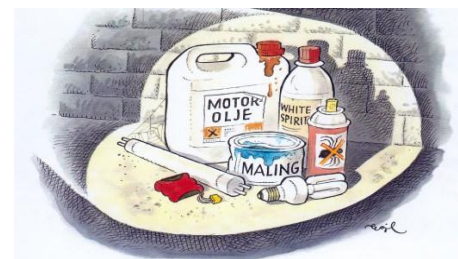
Miljøutfordringene

- Klimaendringene, vår tids største trussel mot miljøet
- Tap av biologisk mangfold
- Kampen mot miljøgifter som påvirker dyr og menneskers helse
- Økende avfallsmengder



Foto: Torbjørn Røberg

miljøstatus.no



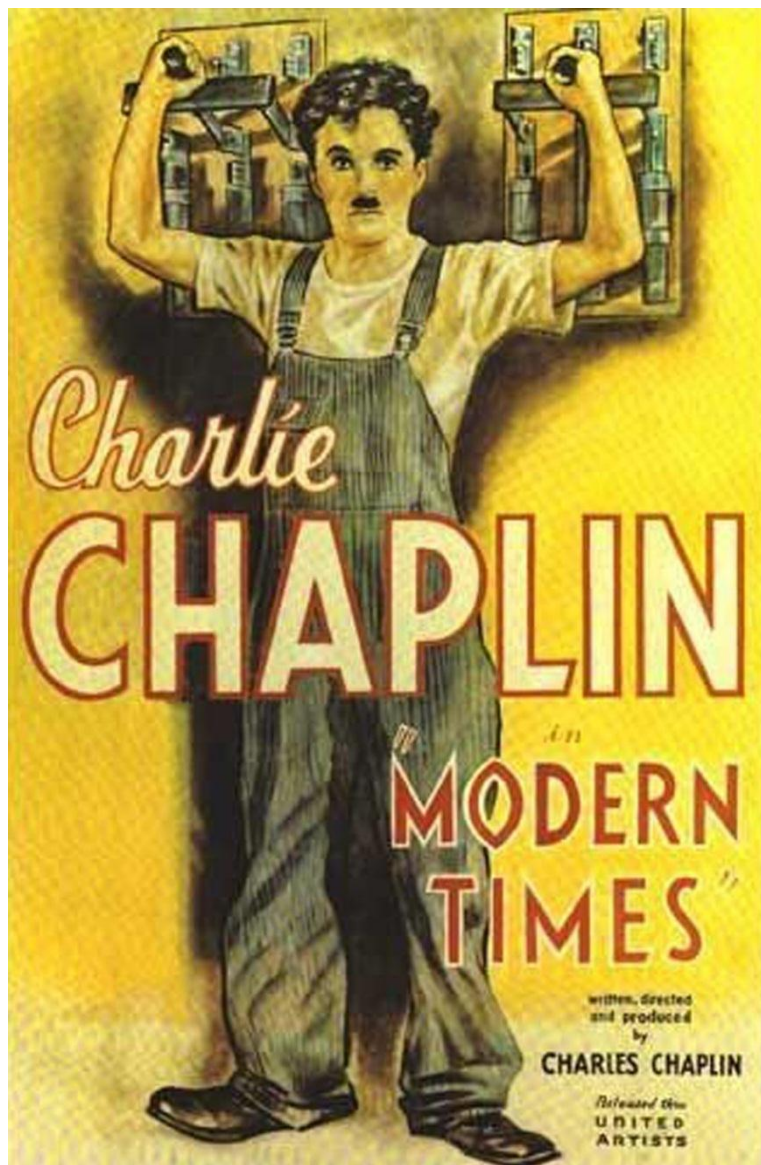


Livet på kloden

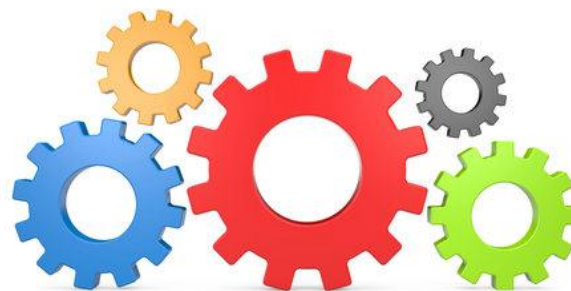
oppsto for ca 2,5 milliarder år siden



Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig



1936



Mer!

Raskere!



Kjøpefesten fra 1990-2009

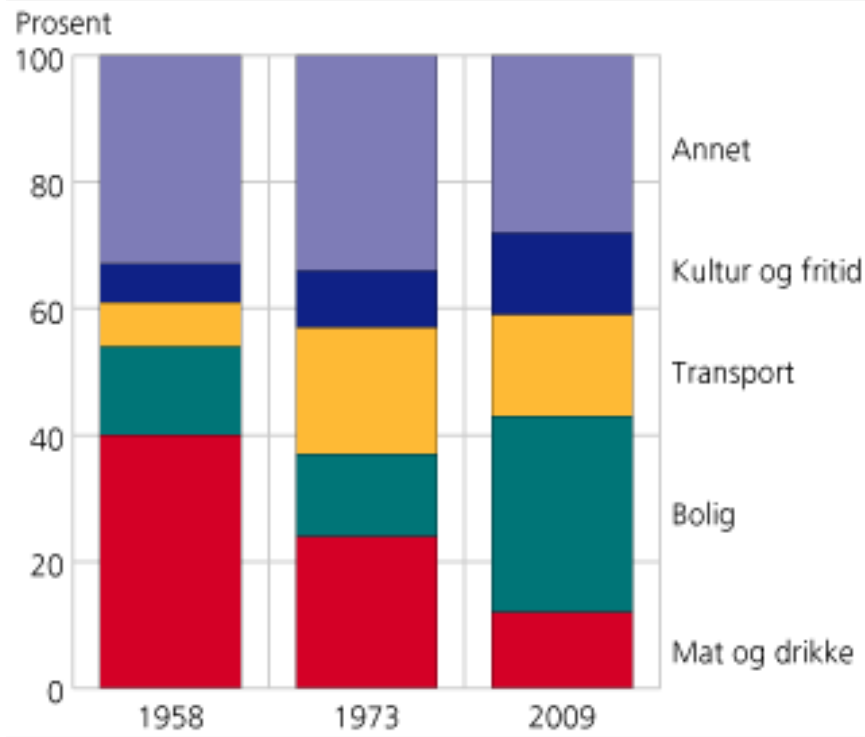
- Klesforbruket har økt med 72 %
- Flyreiser utenlands har økt med 222 %
- Bilreiser har økt med 18 %
- ...og møbelforbruket har økt med 220 %

Kilde: Jon Hille 2010/SSB 2010



Vekstøkonomiens paradokser!

Fordeling av husholdningsutgifter. 1958, 1973 og 2009



Forbruk og livskvalitet



Stressa!!



Usunt!



Mindre kroppsarbeid



Stillesittende!



Overforbruk og fattigdom



Illustrasjon fra Grønn hverdag



Bilde fra
"Hytteliv"



Kongo, 2008. Bilde fra NRK.



Barn i slum.
Bilde fra FN
sambandet

Veksten i avfallsmengdene

- 1950: 25 kg
- 1974: 174 kg
- 2001: 334 kg
- 2005: 378 kg
- 2007: 429 kg
- 2008: 434 kg
- 2009: 420 kg
- 2010: 424 kg
- 2011: 438 kg
- 2013: 441 kg



Bilde fra Envinas årsmelding



Husholdningsavfall pr. person pr. år i Norge

Mataavfall



Bilde fra «Renovasjon i Grenland»

- Over 1/4 av husholdningsavfallet er matavfall
- Internasjonalt kastes om lag 50 % av maten

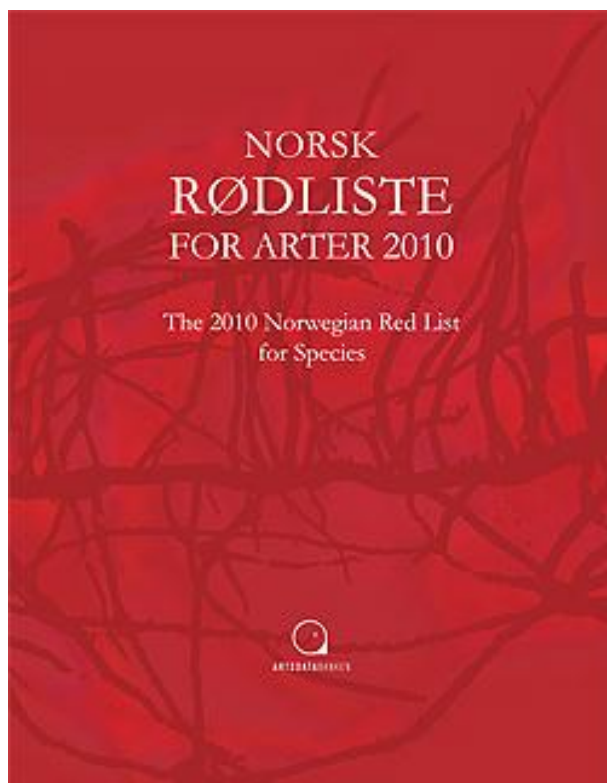


Tap av biologisk mangfold



Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

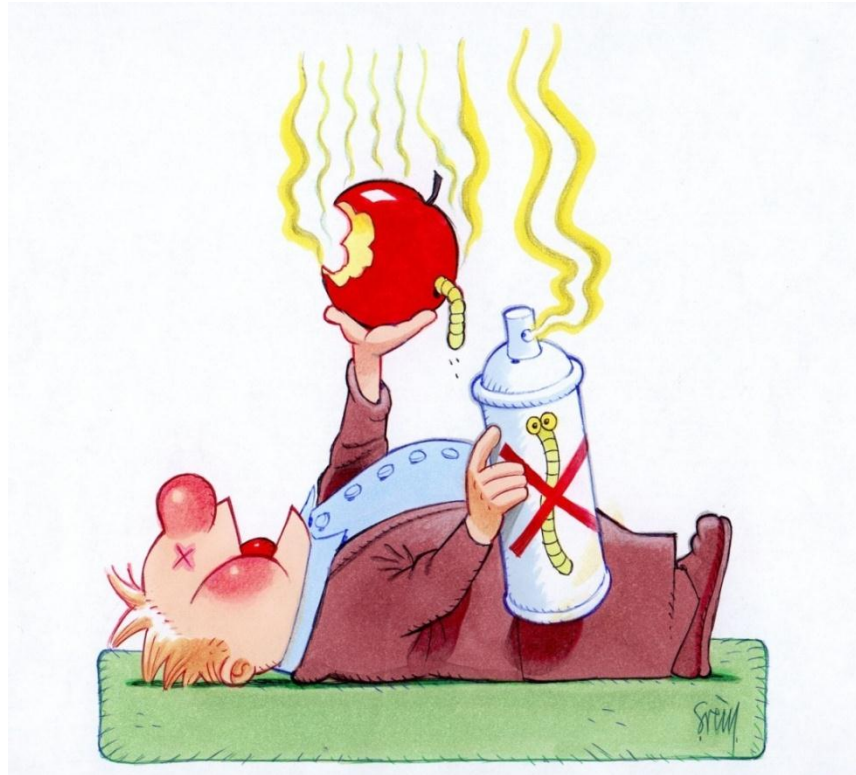
Norsk Rødliste for arter



- 2006: 3886 arter er rødlistet
- 2010: 4599 arter er rødlistet
- 21 000 arter er vurdert
- 4599 arter på den nye rødlisten
- 2398 arter er definert som truet
- 84 arter utdødd fra norsk natur etter år 1800



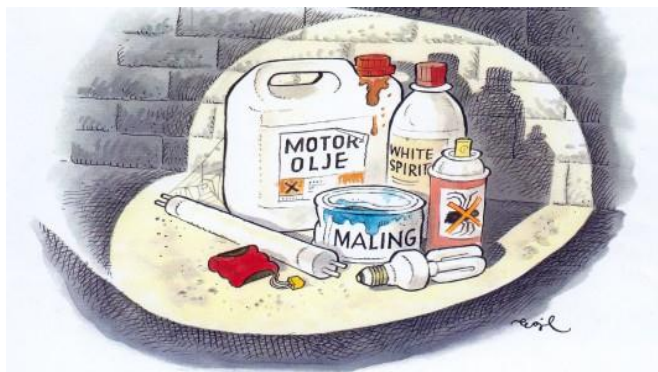
Miljøgifter



Illustrasjon fra Grønn hverdag



Farlig avfall i naturen



Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

Klima i endring



Hovedårsak



- **Økende forbrenning av fossile drivstoff på toppen av naturlige utslipp av klimagasser i kretsløpet**
- **Innhold av Co2 i luften har økt med 30 % siden før -industriell tid**



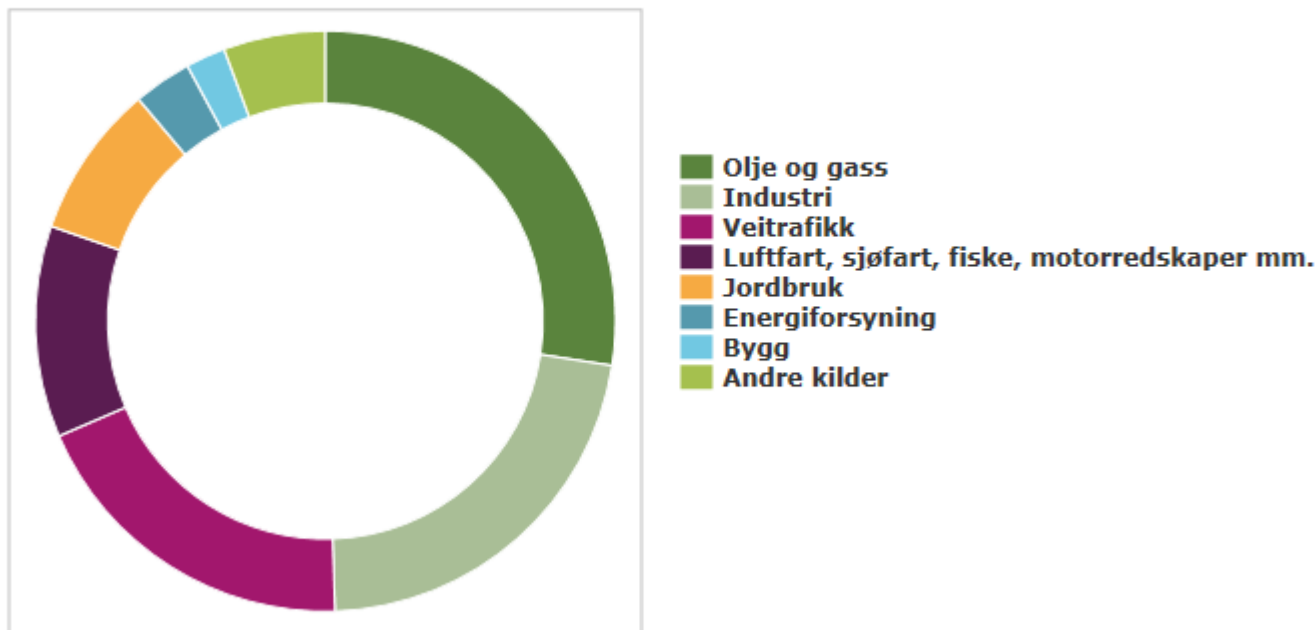


Større utslipp av CO₂ enn det jordas grønne planter tar opp



Utslippskilder

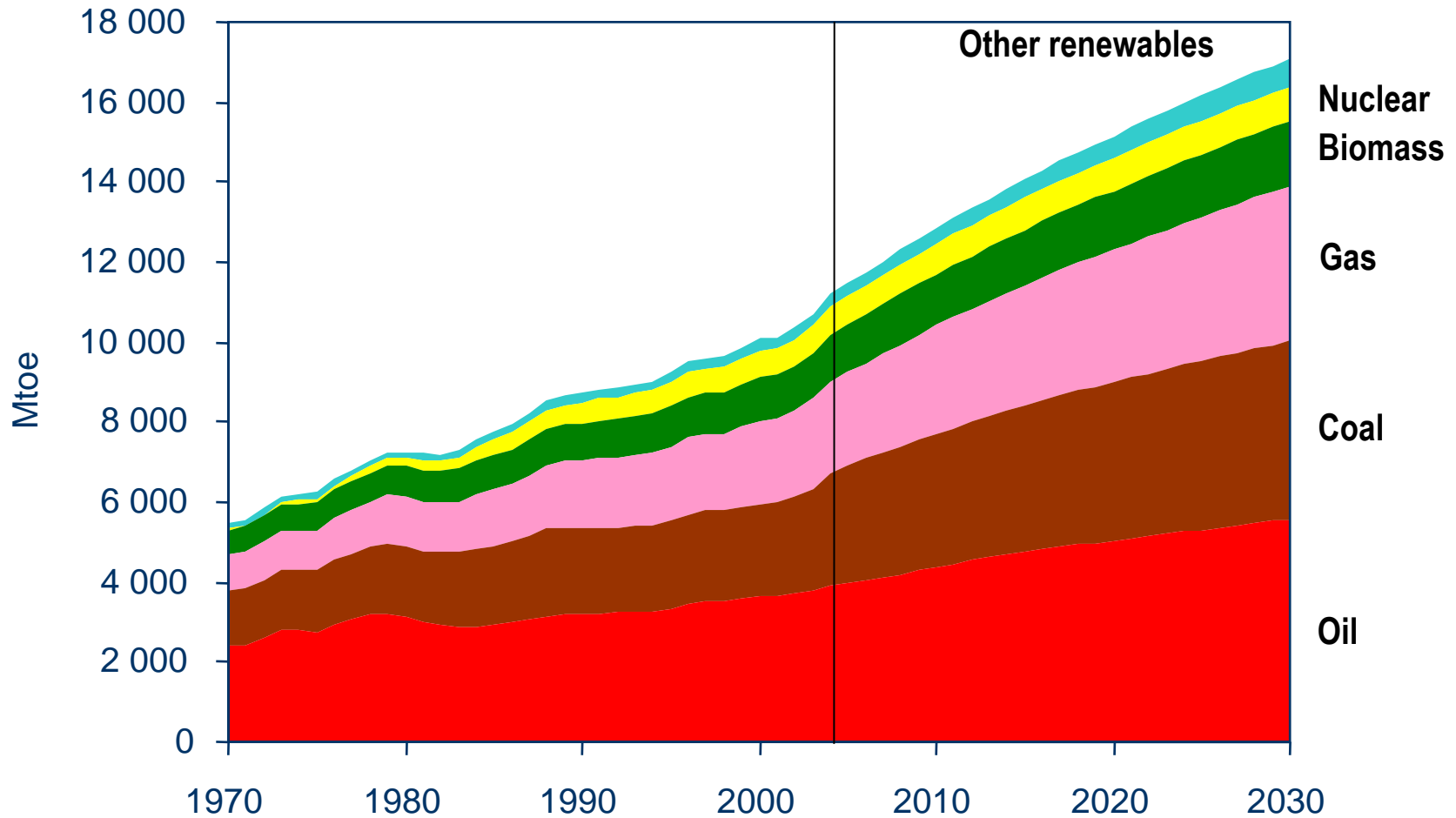
Utslipp av klimagasser i fordelt på kilde
Totalt 53,8 millioner tonn CO₂-ekvivalenter

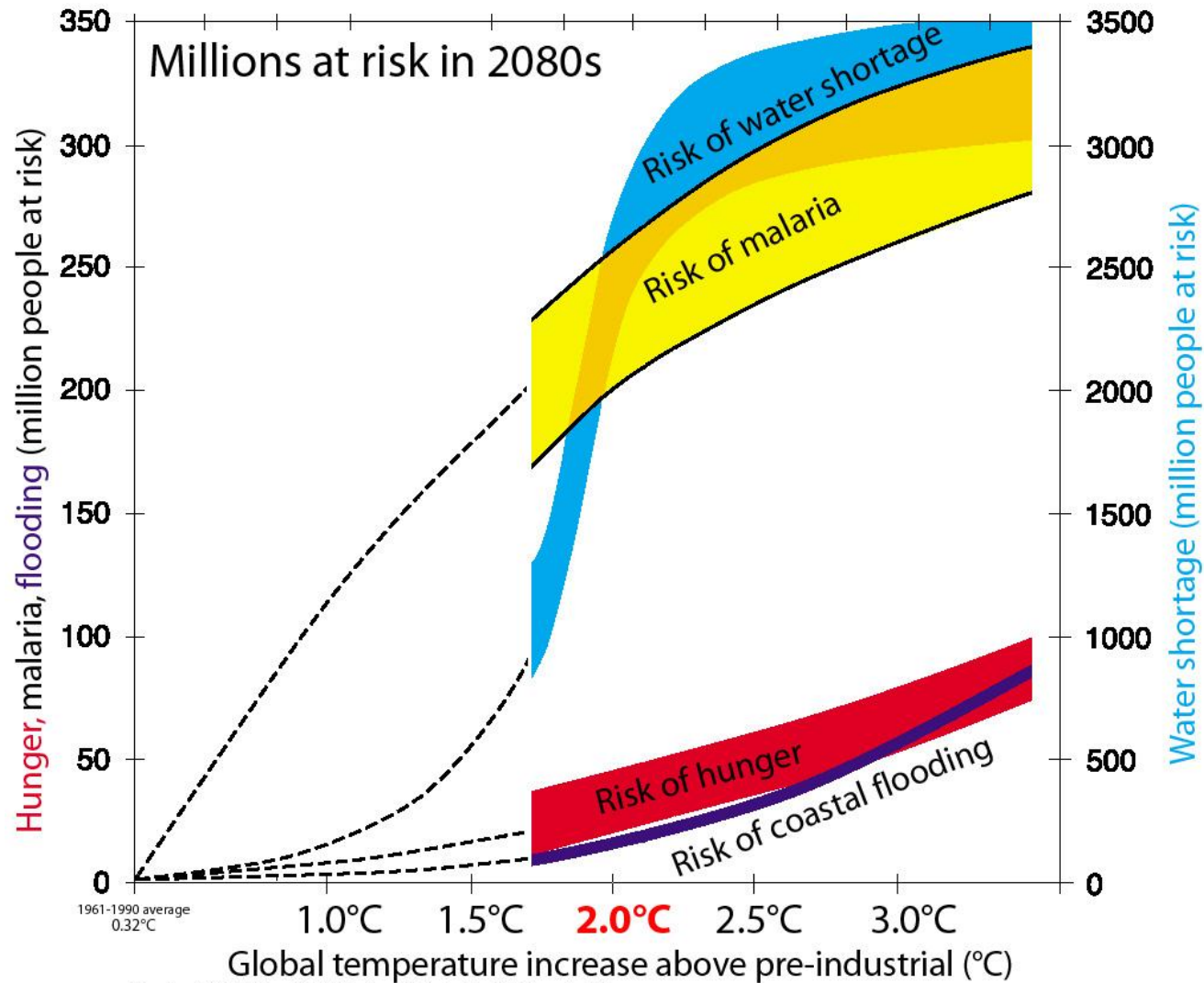


Kilde: Statistisk sentralbyrå (SSB) Lisens: NLOD



Verdens energiforbruk vil øke (IEA 2006)





Source: Parry et al. (2001) "Millions at Risk" Glob. Env. Change. Graph adapted by M. Meinshausen, Nov. 2004.
 Note: The original graph presented temperature levels above 1961-1990 average (see Hulme, Mitchell et al. 1999), not above pre-industrial. The 1961-1990 average is 0.32°C above pre-industrial levels (1861-1890). Thus, a 0.32°C temperature difference has been added to the original scale. Furthermore, the original graph presented temperature levels in 2080 for different CO₂ equivalence (f) stabilization scenarios. For a climate sensitivity of 2.5°C (as underlying the work of Parry et al.), the 2080 temperature level for the S550 CO₂eq emission path has been about 1.4°C above 1990 (2°C above pre-industrial).

POTENTIELL SKADE

Ekstremnedbør

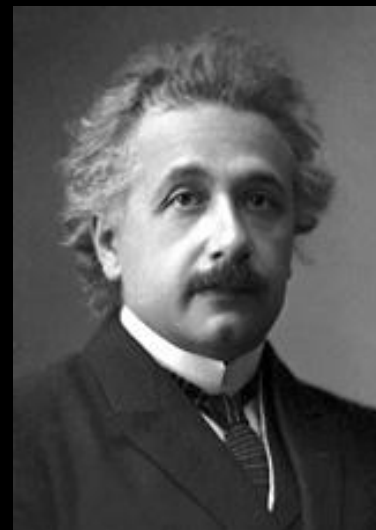


Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

Tanke, ord og gjerning

“Den verden vi har
formet med vår måte
å tenke på har
alvorlige problemer
som ikke kan løses
ved å fortsette å
tenke på samme måte
“

Albert Einstein



Albert Einstein (1879 – 1955) var tysk fysiker (relativitetsteorien) og fikk nobelprisen i fysikk i 1921.

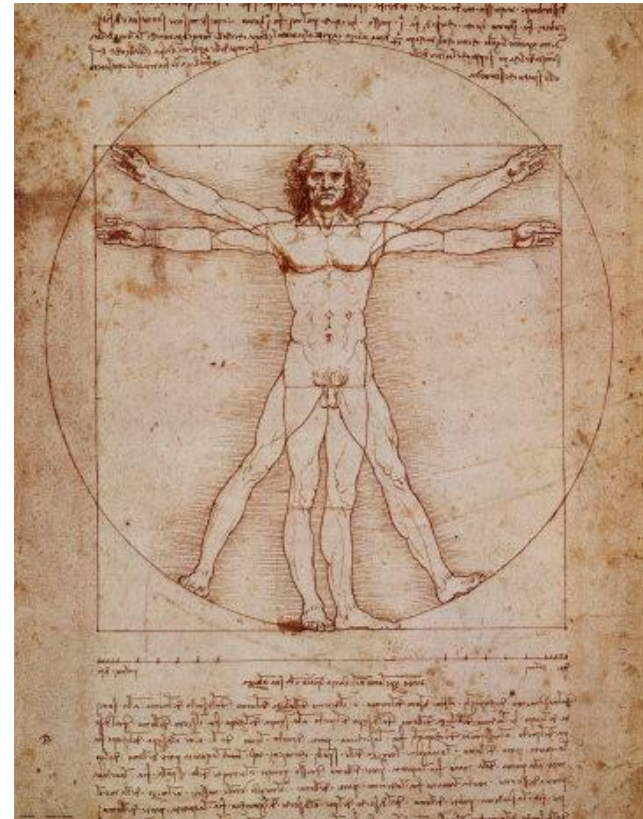


Fra ord til handling...



...steg for steg

Alt vi gjør påvirker økosystemet



Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

Fra naturvern til bærekraftig utvikling



Foto: Beate Sundgård, FM MVA



BÆREKRAFTIG UTVIKLING

Debatt om verdivalg

Kunnskapsbygging

Praktisk handling



Generasjonsperspektivet

Økologiske hensyn

Sosiale hensyn

Bred deltagelse



FNs nye bærekraftsmål



Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

Klima, miljø og livsstil



Hovedmål

Prosjektets hovedmål er å styrke innsikt og respekt for naturens kretsløp, og at vi derigjennom skaper oppslutning om en miljø- og klimavennlig adferd som sikrer livsgrunnlag og matproduksjon nå og for fremtiden.



Blir vi lykkeligere med mer?

- Klesforbruket har økt med 72 %
- Flyreiser utenlands har økt med 222 %
- Bilreiser har økt med 18 %
- ...og møbelforbruket har økt med 220 %
-



Illustrasjon fra Grønn hverdag



Hva kan vi gjøre?



- **Begrense eget forbruk**



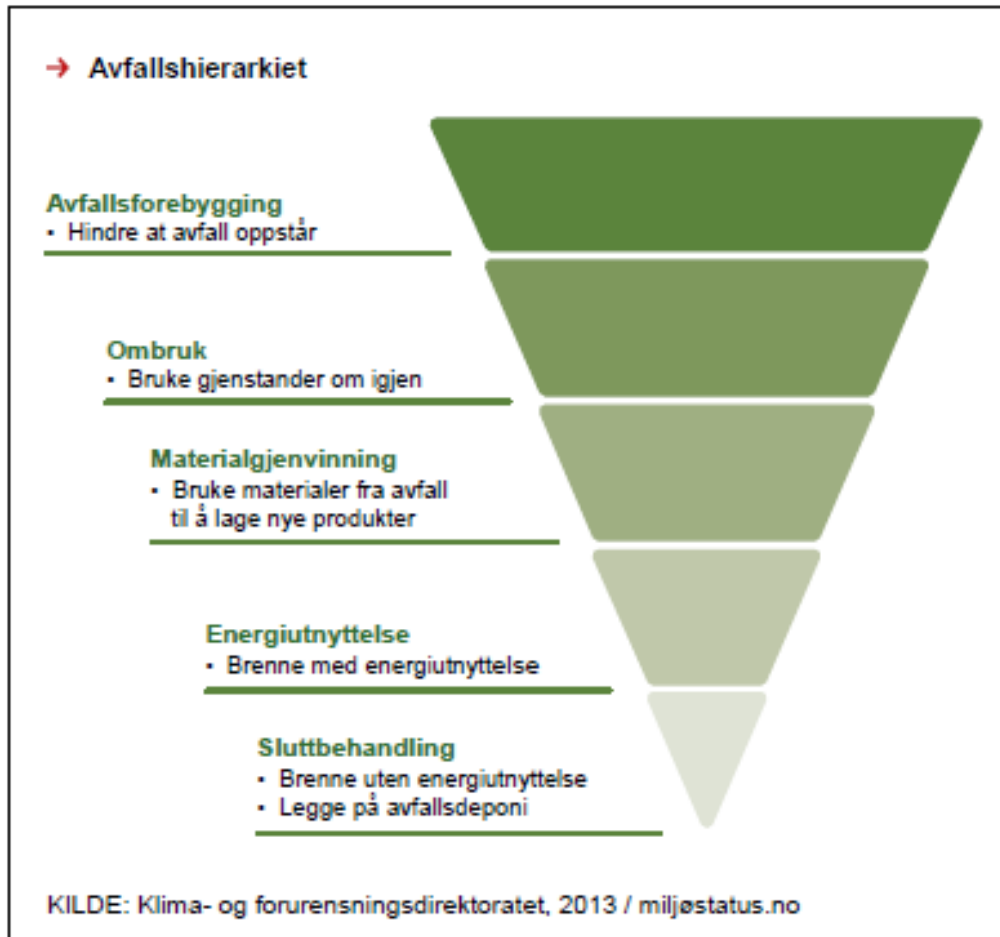
- **Støtt en bistandsorganisasjon**



- **Kjøp varer merket rettferdig handel**



Avfallspyramiden



Vårt felles ansvar



Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

Hindre at avfall oppstår!



Illustrasjon fra Grønn hverdag



Illustrasjon fra Grønn hverdag



Illustrasjon fra Grønn hverdag



Gjenbruk



Åpningstider:

Mandag stengt

Tirsdag, onsdag og fredag: 10.00-16.00

Torsdag: 10.00-18.00

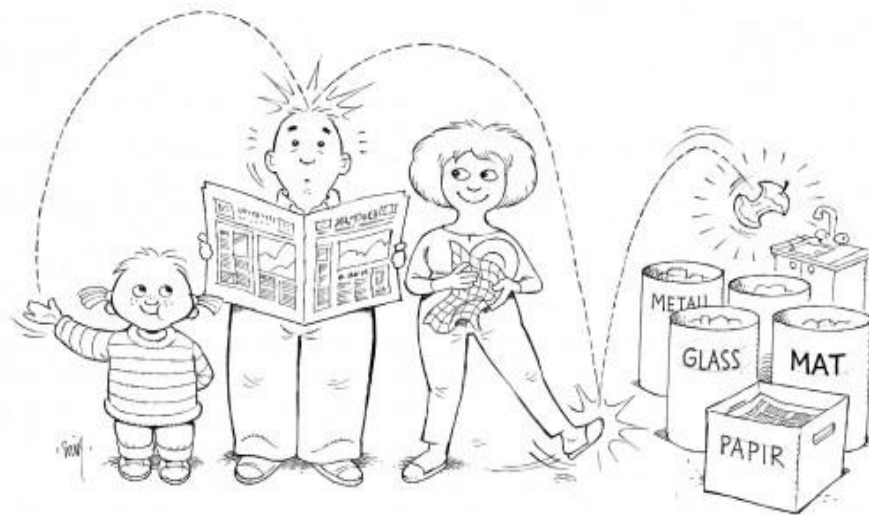
Lørdag: 10.00-14.00



Kompostering



Kildesortering

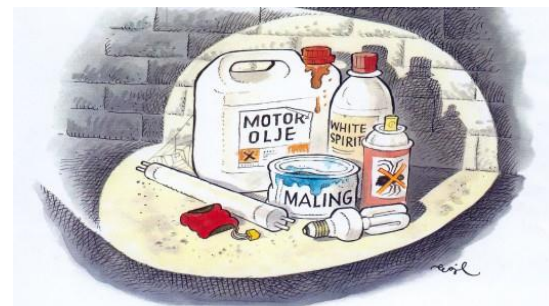


Samle inn farlig avfall



KLIMA- OG
FORURENSNINGS-
DIREKTORATET

 **ER DET FARLIG?**
- om farlige stoffer i forbrukerprodukter



www.miljodirektoratet.no

Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig



Bærekraftig forvaltning



- Hav og strandsone
- Vassdrag
- Skog, inkludert regnskog
- Matjord og kulturlandskap
- Grøntområder i tettsteder
- Urørte utmarksområder



Regnskog – verdens skattekammer



Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

Hvor finnes regnskogen?



Siden 1750 har verdens regnskoger blitt halvert



Hva er problemet- og hva gjør vi?

- Produksjon av tømmer og papir
- Produksjon av palmeolje
- Produksjon av soya
- Kjøttproduksjon
- Gruvedrift
- Uttak av olje og gass
- Vannkraftverk og neddemming
- Veiutbygging i kombinasjon med utstrakt produksjon og utnyttelse av råvarer



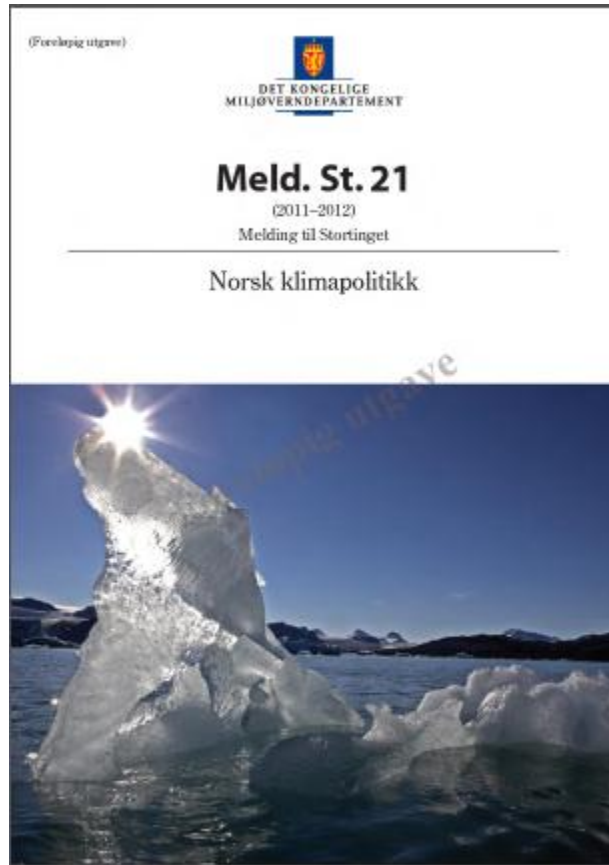
Hva gjør vi med klimaproblemet?

- Erkjenne problemet
- Fakta – globalt og lokalt
- Kjenne årsakene
- Kjenne konsekvensene
- Klimatilpasning
- Løsninger på samfunnsnivå
- Løsninger på individnivå
- Individ og samfunn





Klimamål



- Norge skal redusere utslippet av klimagasser med 30 % innen 2020 i forhold til 1990
- I felles fylkesplan for Trøndelagsfylkene 2009-2012, er målet å redusere de samlede utslippene med 30 % innen 2020
- Hva så med kommunene?





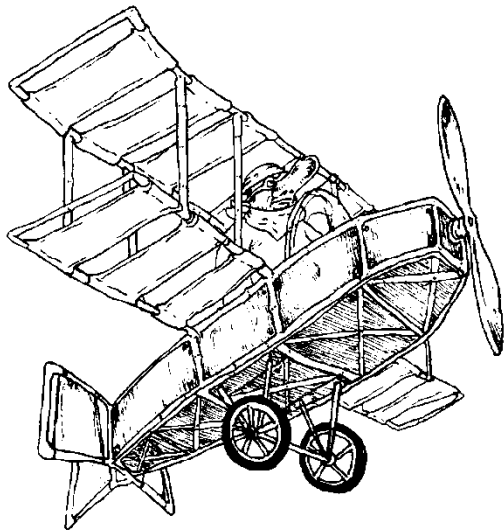
MELHUS
kommune

Klima og energiplan 2014-2017



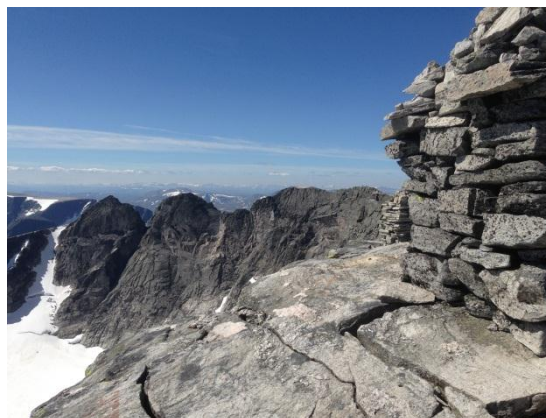
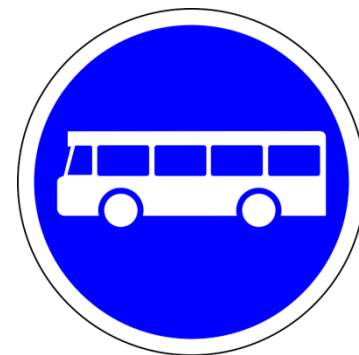
Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

Redusere direkte energiforbruk



Reduserte utslipp fra transport

- Sykle og gå på korte turer
- Reis kollektivt
- Kjør flere sammen
- Ferier lokalt
- Nye kjøretøy



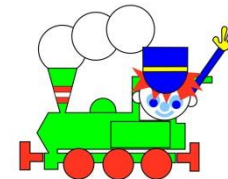
Redusere indirekte energiforbruk



Melhus er en mangfoldig kommune der det skal være mulig å være modig

Klimasteg

- Hvis hver nordmann resirkulerer to plastposer om dagen, reduseres klimagassutslippene med 16.000 tonn hvert år (*Klimaløftet*)
- Hvis 500.000 nordmenn sykler til og fra jobb, i stedet for å ta bilen 100 dager i året, vil man sammen bidra til å redusere klimagassutslippene med 150.000 tonn (*Klimaløftet*)
- Hvis 50.000 jobbreiser (med avstand 500 km, dvs. avstand Oslo–Trondheim/Bergen/Stavanger) med fly byttes til tog reduseres klimagassutslippene med 15.400 tonn (*Klimaløftet*)



Fornybar energi og ny teknologi

- Solenergi
- Vannkraft
- Biogass
- Bioenergi
- Vindkraft
- Transportteknologi
- Bygningsteknologi
- Produksjonsteknologi



Lykke til!

