

Kan vi øke bruk av bioenergi uten å skade det biologiske mangfoldet?

Er økt bruk av bioenergi svaret på klimatrusselen?

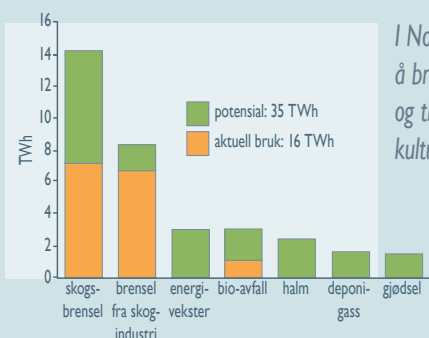
Regjeringen ønsker minst å doble bruken av bioenergi for å redusere forbruket av fossil energi og utslippet av CO². Samtidig skal Norge stoppe tapet av biologisk mangfold. Hva slags effekter kan framtidig økt bruk av bioenergi få på det biologiske mangfoldet? Hvordan kan klimatiltak kombineres med tilfredsstillende hensyn til det biologiske mangfoldet?

Hva er bioenergi?

Bioenergi = energi fra biologisk/organisk materiale (= biomasse)

- Varme: ved, pellets, flis, bark, halm, organisk avfall, gjødsel, biogass
- Drivstoff: biodiesel, bioetanol, biogass
- Elektrisitet: varmekraftverk fyrt med organiske materialer

Mulig bruk av bioenergi i Norge



Ny bioenergi skal hentes fra skogen og kulturlandskapet

- Greiner, topper og tynningsvirke fra dagens skogsdrift
- Mer intensiv utnyttelse av virket i skogen
- Høsting av skogarealer som ikke drives i dag
- Rydding av busker og kratt i kulturlandskapet

Effektene på det biologiske mangfoldet vil avhenge av

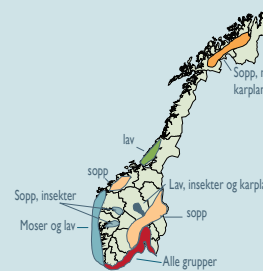
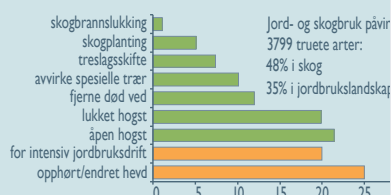
- Hva slags biomasse som blir brukt
- Hvilke arealer som blir berørt
- Hvordan disse arealene blir skjøttet

Hvordan kan vi kombinere klimatiltak med hensynet til det biologiske mangfoldet?



- Bedre kunnskap om det biologiske mangfoldet
- God planlegging av skogsdriften
- Strengere krav til miljøhensyn i skogbruket
- Øke karbonlagrene i gammelskog

Hvor er de sårbare artene?



Sinoberbille, en truet art på osp



Hvordan påvirker uttak av bioenergi det biologiske mangfoldet?

- Fjerner viktige ressurser for artene: død ved, gamle trær, lauvskog
- Gir mer forstyrrelser ved å drifte i samme skogbestand flere ganger
- Endrer næringsbalansen i jorda ved å fjerne mer næringsstoffer med trevirket
- Gir mindre variasjon i skoglandskapet
- Men: Rydding av busk og kratt i kulturlandskapet kan virke positivt for en del sårbare arter

Jo mer intensivt vi bruker naturen, jo mer presis kunnskap trenger vi.

Bioenergi er bare miljøvennlig dersom bruk av bioenergi gir reell klimaeffekt og dessuten tilfredsstillende andre viktige miljømål.

