



SKOGKURS

Klimakalkulator og vannhensyn

Dette er vi pliktige til å formidle og
dette bør vi forbedre oss på.

Martin Bråthen



Vi går igjennom klimaverktøy

Case:

- Plannereingsbredde: 6 m
- Ryddebredde: 15 m
- Lav: 300 m
- Medium: 700 m
- Høy: 500 m
- Myr masseutskifting 1 m: 50 m
- Myr ingen masseutskifting: 100 m
- Fjell: 300 m
- Jordbruksareal: 50 m

Bygging av skogsbilvei - momentant CO₂ utslipp for endring i arealbruk, med ev. årlig tap av karbonopptak

bredde - grovplanering

ryddebredde

m

m

		Fordeling av veilinjen (m)	anleggsareal (daa)	Momentant utslipp (tonn CO2)	Ryddeareal (daa)	Ev. tap av fremtidig karbonopptak (tonn/år)
Skog	Lav bonitet			0	0	0
	Medium bonitet			0	0	0
	Høy bonitet			0	0	0
Myr (168 kg CO2/m3)	masseutskifting (2m dybde)			0	0	0
	masseutskifting (1 m dybde)			0	0	0
	Ingen masseutskifting			0	0	0
Andre arealer	Fjell			0	0	0
	Jordbruksareal			0	0	0
Sum		0		0	0	0

#DIV/0!

#DIV/0!

Momentant utslipp (tonn CO2)

tonn/lm*

tonn/lm/år

*uten møteplasser, snuplass etc.
baserte på standard verdier (h9-h16)

1

0.9

0.8

0.7

0.6

0.5

0.4

0.3

0.2

0.1

0

Lav bonitet

Medium bonitet

Høy bonitet

masseutskifting (2m dybde)

masseutskifting (1 m dybde)

Ingen masseutskifting

Fjell

Jordbruksareal

Skog

Myr (168 kg CO2/m3)

Andre arealer

Sum

Videre fyller vi inn

Veilengde: 2000 m

Dekningsområde: 2000 daa

Spreng: 400 m

Løsmasse: 1400 m

Myr: 150 m

Daa-fordeling:

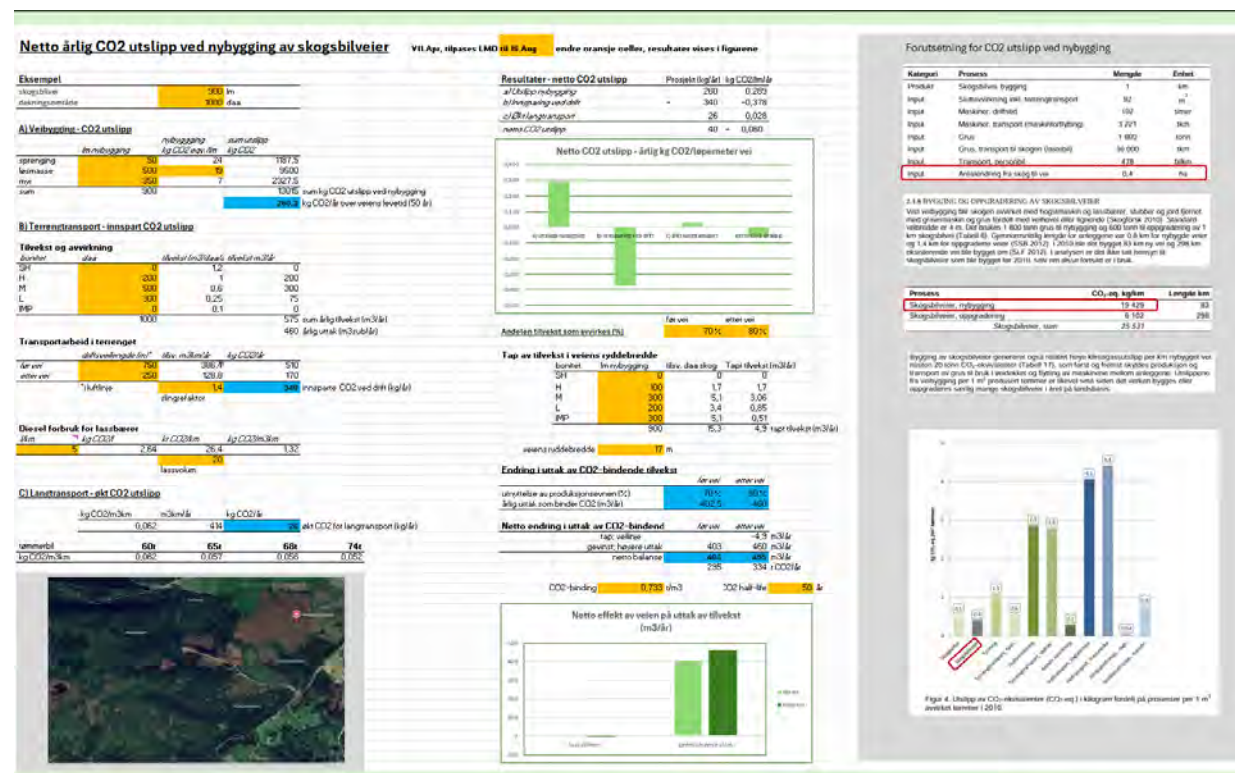
- Lav: 400
- Middels: 1100
- Høy: 500

Transportlengde terreng før: 1400 m

Transportlengde terreng etter: 300 m

Lm nybygging:

- IMP: 150 lm
- Lav: 400 m
- Middels: 900 m
- Høy: 550 m



Vi diskuterer kort

Hva sier resultatene?

Laget av skogbruket for å støtte aktivt skogbruk.
Hvordan kan dette påvirke resultatene?

Tenk utslipp og konsekvenser

- CO₂ (som myndighetene først og fremst blir målt på)
- Metan
- Partikkel- og tungmetallutslipp til vassdrag

Om mulig legg veien et annet sted.

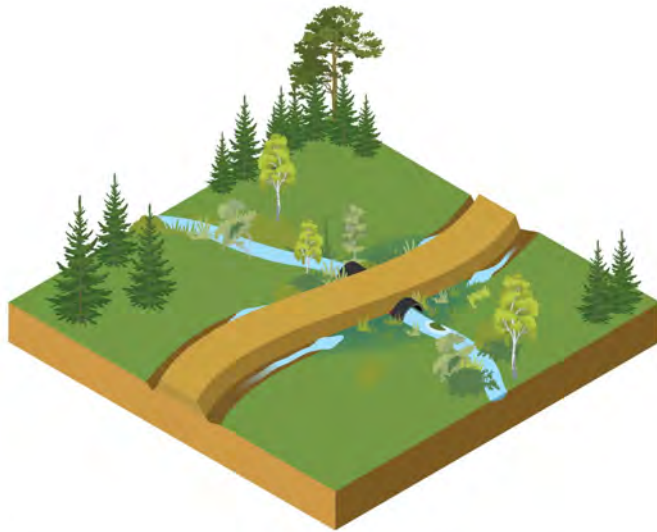
Om fornuftig bygg veien litt lenger for å unngå «sårbare» områder.

Unngå å gjøre inngrep i myr og torvmark – bygg i tilfelle oppå.

Vannhensyn



Dårlig utførelse gir partikkelavrenning til bekk. Foto: Helge B. Pedersen



Grøfteavslutning med sedimentasjonsgrøp og filtreringsområde for bekk.
Hentet fra Normaler for landbruksveier 2025.



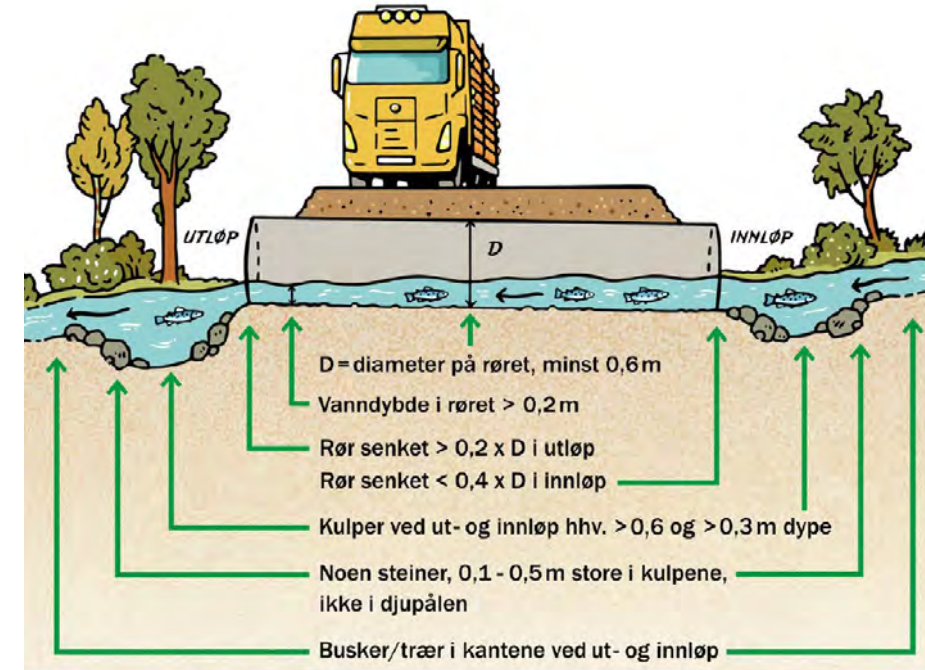
Et eksempel på en sedimentfelle med fiberduk. Fiberduken bør legges dobbelt for å unngå at duken revner når duken med massene løftes opp av graveren etter endt bruk.
Foto: Skogsstyrelsen, Sverige



Et eksempel på en fangdam etablert i forbindelse med et massetak etablert langs med en landbruksvei under bygging.
Foto: Martin Bråthen/Skogkurs



Mangler kantsone, sedimentbasseng, filtreringsareal, stikkrenne etc.
Foto: Martin Bråthen / Skogkurs



© Vannområdene Hurdalsvassdraget/Vorma, Øyeren, Leira-Nitelva og Skogkurs. Illustrasjon: Illustratorene.no/Trond Bredesen

Takk for meg!

Spørsmål og innspill?



Martin Bråthen

Senior prosjektleder
976 11 916
mb@skogkurs.no
Skogkurs.no



SKOGKURS