

Prosedyre for å beregne klimagassutslipp fra VA og VEI

Dette notat beskriver prosedyrer for alle ledd for å beregne klimagassutslipp grovt, som kan benyttes for en tidligvurdering av metode for gjennomføring.

1. Forberedelse

Kartlegg prosjektet VA:

Identifiser omfanget av grøftearbeidet, inkludert lengde, bredde og dybde på grøftene, samt type og mengde materialer som skal brukes (ledninger, kummer, fyllmasser osv.).

Kartlegge prosjektet VEI:

Identifiser omfanget av asfalt, overbygning som skal fjernes, og asfalt overbygning som skal legges nytt.

Samle data:

Skaff nødvendige data om materialer, maskiner og transportmidler som skal brukes. Dette inkluderer informasjon om drivstofforbruk, materialproduksjon og transportdistanser.

2. Beregne utslipp fra materialer

Materialproduksjon:

Bruk livsløpsdata (LCA) for å beregne klimagassutslipp fra produksjon av materialer som ledninger og kummer. Dette kan inkludere CO₂-utslipp fra produksjon av plast, betong, stål osv.

Transport av materialer:

Beregn utslipp fra transport av materialer til byggeplassen. Dette inkluderer drivstofforbruk og utslipp fra lastebiler eller andre transportmidler. Inkluder i beregninger også utslipp fra produksjon av materialer.

3. Beregne utslipp fra maskiner og utstyr

Gravemaskiner og annet utstyr:

Beregn utslipp fra bruk av gravemaskiner, lastebiler og annet utstyr som brukes i grøftearbeidet. Dette inkluderer drivstofforbruk og utslipp per time eller per mengde arbeid utført.

Vedlikehold og drift:

Inkluder utslipp fra vedlikehold og drift av maskiner og utstyr.

4. Beregne utslipp fra anleggsarbeid

Graving og fylling:

Beregn utslipp fra selve grøftearbeidet, inkludert graving, fylling og komprimering av masser.

Installasjon av ledninger og kummer:

Beregn utslipp fra installasjon av ledninger og kummer, inkludert bruk av maskiner og utstyr.

5. Sammenstill og rapporter

Oppsummer utslipp:

Sammenstill alle beregnede utslipp fra materialproduksjon, transport, maskiner og anleggsarbeid.

Rapporter:

Lag en rapport som viser totale klimagassutslipp for prosjektet, og identifiser eventuelle tiltak for å redusere utslippene.

6. Verktøy og standarder

Bruk standarder:

Følg relevante standarder som NS 3720:2018 for beregning av klimagassutslipp fra bygg- og anleggsprosjekter¹.

Verktøy:

Bruk verktøy som Byggforskseriens anvisninger og Miljødirektoratets veiledere for å sikre nøyaktige og konsistente beregninger. Andre kilder for beregninger oppgis av entreprenør (f.eks. MEFs klimakalkulator eller andre verifiserbare kilder).