

Dato: 16. juni 2025

Innspill til rapporten " Fotavtrykket fra norsk digital infrastruktur 2024" (v1.0, 13.03.2025)

NORSUS vil gjerne benytte anledningen til å gi innspill til det viktige arbeidet dere har utført i Nkom med å kartlegge miljøavtrykket til digital infrastruktur i Norge. Vi ser det som et svært positivt initiativ for å engasjere flere interessenter i dialog knyttet til klima- og naturpåvirkningen fra digitaliseringen. Som forskningsinstitutt som spesialiserer innen livsløpsanalyser (LCA) og sirkulær økonomi og er aktiv innen bærekraftig digitalisering, vil vi gjerne gi både ros og faglige innspill som kan bidra til å styrke rapportens kvalitet og relevans.

Styrker ved rapporten

Rapporten er svært godt strukturert og metodisk fullstendig, og følger den typiske metodiske forankringen i livssyklusanalyser (LCA). Databeholdningen og resultatene er godt dokumentert. Det er viktig at ytterligere miljøpåvirkninger inkluderes i resultatene, i tillegg til de som vanligvis tas opp: klimapåvirkning og energibruk.

Faglig innspill

- a. Primærdata mangel: Dette er et poeng som må tas opp i hele sektoren. Åpenhet vil gi alle muligheten til å forstå og forbedre miljøprofilen til digitale tjenester. Derfor vil vi be aktører/interessenter om å iverksette tiltak og kreve åpenhet om infrastrukturen bak digitale tjenester.
- b. Åpne data: For forskningsmiljøer og næringsaktører vil åpne data styrke transparens, videre bruk og reproducerbare resultater.
- c. Systemgrenser og modellering av datasentre: dere refererer til infrastruktur lokalisert i Norge og tjenester levert fra og til infrastruktur i utlandet, men bare den fysiske infrastrukturen i Norge er inkludert i systemet. Dette er en akseptabel proxy, siden det er komplisert å gjenspeile dataaktivitet i LCA-modellen. Det er imidlertid viktig å få mer informasjon fra leverandører av digitale tjenester om hvordan og hvor deres produkter/tjenester fungerer (se også punkt a.). Nkom og andre relevante myndigheter kan lede initiativer som oppmuntrer til slik åpenhet.
- d. Modellering av «tradisjonelle servere»: det har ikke vært klar hvilke aspekter av modellen fra Peñaherrera Vaca (2024) (s.91) er inkludert i modellen.
- e. Gitt arbeidets relevans også internasjonalt, anbefaler vi å vurdere en engelsk versjon av rapporten, eller et engelskspråklig sammendrag, ved fremtidige publiseringer.
- f. Referanser: på s. 17 refererer dere til «den nyeste IPCC rapporten», hvilken rapport er det?

Vi i NORSUS stiller oss positive til å delta i videre dialog og samarbeid. Vi vil gjerne løfte andre perspektiver som kan tas imot i sånt arbeid og senarioutvikling, som f.eks. globale verdikjeder, bærekraftig innkjøp, og politikkutvikling.

Vi takker igjen for initiativet, og gratulerer med en viktig og grundig rapport.

Lina Plataniti, Forsker