

Innholdsfortegnelse

CALPUFF

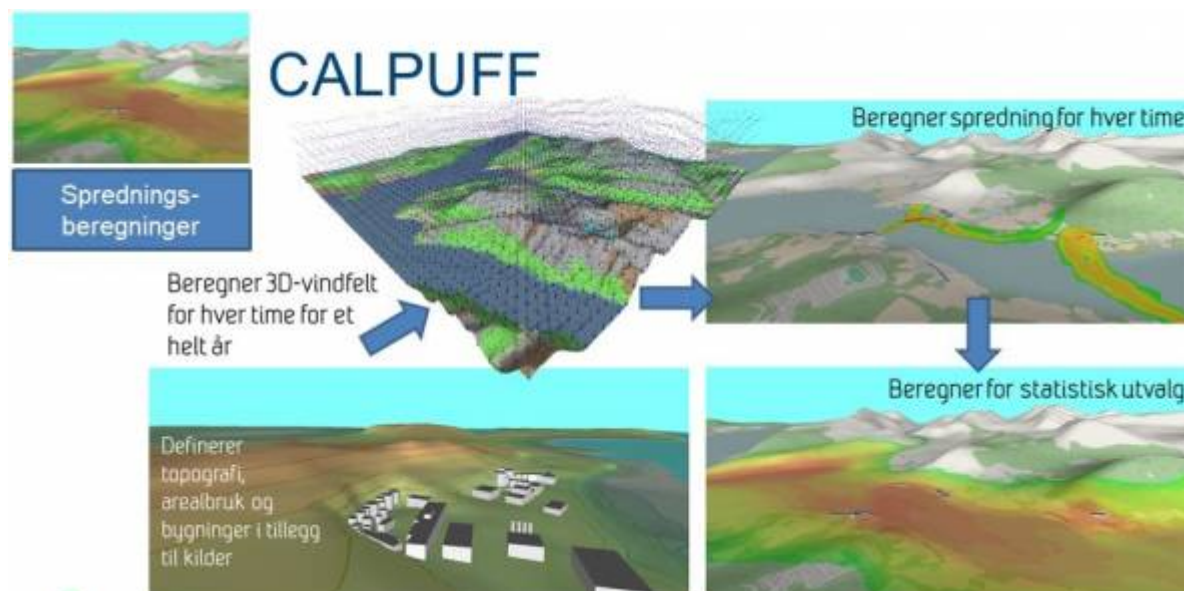
3

CALPUFF

CALPUFF er en flerlags, flerforbindelse ikke-stasjonær puffspredningsmodell som simulerer effektene av tids- og romvarierende meteorologiske forhold på forurensningstransport, transformasjon og avsetning. CALPUFF kan brukes på skalaer fra noen få til hundrevis av kilometer. Den inkluderer algoritmer for subgrid-skala effekter (som terrengpåvirkning), samt effekter over lengre avstander (som avsetning av forurensning på grunn av nedbør og nedfall, kjemisk transformasjon og effekt av partikkelkonsentrasjoner på sikt).

CALPUFF er godt egnet til beregninger av både lukt og luftkvalitet i norske forhold, der omliggende terreng ofte er høyere enn utslippspunktet og det er betydelig kanalisering av vind, inkludert stagnasjonseffekter og innestengt inversjon grunnet terreng.

I CALPUFF View er det mulig å emulere AERMOD for effekter nærmest kilden, og dette anbefales. AERMOD anbefales normalt ikke for beregning av lukt i situasjoner der det foreligger komplekst terreng med stagnasjonseffekter, det er høy frekvens av vindstille, gjerne tilknyttet inversjon, eller dersom omkringliggende terreng ligger høyere enn utslippspunktet.



CALPUFF-systemet består av flere programmer/moduler, der de tre viktigste er:

1. CALMET (for beregning av værdata tilpasset gridoppløsningen i domenet)
2. CALPUFF (for definisjon av utslippskomponenter og eventuelle kjemiske transformasjon, kilder og eventuell tidsvariasjon i utslipp og beregning av bidragskonsentrasjoner)
3. CALPOST (for å hente ut og visualisere resultatene fra CALPUFF. Resultatene kan vises som maksimalverdier over tid, persentiler og antall overskridelser av en definert terskelverdi)

Mer om CALPUFF:

- [CALPUFF \(Wikipedia\)](#)
- [CALPUFF View \(Lakes Environmental\)](#)

From:

<https://journal.agendus.no/> - **journal agendus**

Permanent link:

<https://journal.agendus.no/doku.php/spredningsberegninger/calpuff>

Last update: **2024-08-07 13:40**

