

Innholdsfortegnelse

AERMOD 3

AERMOD

AERMOD er en luftspredningsmodell utviklet av U.S. Environmental Protection Agency (EPA) i samarbeid med American Meteorological Society (AMS). Modellen er designet for å simulere spredningen av luftforurensninger i atmosfæren. AERMOD bruker teorier om planetarisk grenselagsturbulens og skaleringskonsepter for å modellere spredningen av forurensninger fra både overflate- og høytliggende kilder, samt i både enkelt og komplekst terreng.

AERMOD er en stasjonær røykfanemodell som tar hensyn til meteorologiske forhold og terrengforhold for å gi nøyaktige estimater av forurensningskonsentrasjoner over tid og rom. Modellen er mye brukt for regulatoriske formål og miljøvurderinger.

Røykfanemodeller har egentlig ingen tidsoppløsning, hvilket innebærer at stagnasjons- og kanaliseringseffekter reelt ikke kan bli hensyntatt. AERMOD håndterer ikke vindstille, og det betyr at i områder med mye vindstille, gjerne i kombinasjon med inversjon, vil AERMOD kunne underestimere kraftig bidrag beregnet fra laveliggende kilder. AERMOD bør også brukes med forsiktighet der omkringliggende terreng er høyere enn utslippspunktet.

For skorsteinsberegninger, der avkastpunktet for all praktisk tilnærming ligger høyere enn omkringliggende terreng er AERMOD å regne som en god modell.

AERMOD består av to hovedprogrammer/moduler:

1. AERMET (for konvertering av værdata til et værdatasett AERMOD kan bruke, og med enkel tilpasning til arealbruk)
2. AERMOD (definisjon av kilder, terreng, forbindelse, eventuell tidsvariasjon i utslipp og beregning av bidrag, samt enkel visualisering)

Mer om AERMOD:

- [Om AERMOD \(US EPA\)](#)
- [AERMOD \(Wikipedia\)](#)

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2024-08-07 13:47**

