

Innholdsfortegnelse

Maksimal månedlig 99 % timepersentil 3

Maksimal månedlig 99 % timepersentil

En persentil, ¹⁾ eller prosentil, er den verdien som en gitt prosentandel av en gruppe observasjoner er mindre enn eller lik. 99 % persentilen er således den verdi, som kun overskrides av 1 % av datasettet. Maksimal månedlig 99 % timepersentil er derfor den verdien, som ikke overskrides i mer enn 1 % av timene (7 timer) i løpet av en eneste måned beregnet for hele datasettet, normalt på 12 måneder.

En måte å tolke et luktkrav på $1 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$, gitt som maksimal månedlig 99 % timepersentil, er å si at det ikke skal være tydelig lukt i mer enn 7 timer i løpet av en måned. Med tydelig lukt menes det her at timemiddel på $1 \text{ ou}_\text{E}/\text{m}^3$ overskrides.

Et slikt krav gjelder normalt for mest berørte nabo eller bebyggelse, og vil derfor måtte beregnes for hver resipient. En vanlig måte å illustrere slike beregninger på er ved bruk av kartplot der nivåene tegnes inn.

Av og til benyttes begrepet fraktil istedenfor persentil. I praksis betyr de det samme. 90 % persentil tilsvarer 0,9 fraktil (= 90 % fraktil).

I noen situasjoner, og ved bruk av enkelte typer modeller, kan det være krevende eller spesielt tidkrevende å hente ut maksimal månedlig 99 % timepersentil. Tolv beregninger av månedlig 99 % timepersentil kan da brukes, og maksimum av disse rapporteres. Et annet alternativ, kan være å estimere maksimal månedlig 99 % timepersentil som årlig 99,7 % timepersentil. Maksimal månedlig 99 % timepersentil er den verdien som ikke overskrides mer enn et sted mellom 7 og 87 ganger i løpet av et år. I beregninger gjort av Nemko Norlab (tidligere Molab / SINTEF Molab / SINTEF Norlab) vil den verdien som ikke overskrides mer enn ca. 26 ganger i løpet av et år (årlig 99,7 % timepersentil), normalt være et godt estimat av maksimal månedlig 99 % timepersentil. For noen områder kan dette medføre at effekten av spesielle værforhold en spesifikk måned ikke tilstrekkelig blir hensyntatt.

¹⁾

 [percentile](#)

From:

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

Permanent link:

<https://journal.agendus.no/doku.php/definisjoner/maksmndtimefraktil>

Last update: **2024-08-07 09:15**

