

## Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske Miljømålinger

# NOTAT

Til: Brugere af Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer mv.

Dato: 20. marts 2011

Emne: **Tydeliggørelse af emner i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.**  
Bekendtgørelsens bilag 1.1 Laboratoriets analysekvalitet  
**Kritiske værdier for måleparametre**

---

Dette notat uddyber betydningen af begrebet kritiske værdier i bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger (herefter benævnt "bekendtgørelsen"). Heri anføres bl.a.:

*Kvantifikationsgrænse og ekspanderet måleusikkerhed skal dokumenteres ved validering af laboratoriets målemetode. Valideringen skal omfatte hele laboratoriets måleområde for den pågældende metode og sikre, at ekspanderet måleusikkerhed er dokumenteret ved koncentrationer, der er relevante for kritiske værdier for den pågældende måleparameter, herunder miljøkvalitetskrav<sup>1</sup>.*

Kritiske værdier er koncentrationer, der for brugerne af måleresultater er særligt vigtige. Laboratorier skal derfor ved deres metodevalidering sikre, at analysekvaliteten er dokumenteret omkring de kritiske værdier. Bekendtgørelsen stiller krav til analysekvalitet ved lave koncentrationer, hvilket i bekendtgørelsen forstås som koncentrationsområdet fra ca. 1 til ca. 5 • LQ. Høj koncentration forstås som koncentrationer højere end ca. 5 • LQ uden defineret øvre grænse. Ligger den kritiske værdi for en given parameter i det høje koncentrationsområde, må laboratoriet sikre sig, at denne er omfattet af laboratoriets måleområde og er indeholdt i laboratoriets metodevalidering.

Eksempler på kritiske værdier er:

- Miljøkvalitetskrav for marint vand, ferskvand, sediment og biota i henhold til bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet
- Tærskelværdier for grundvand i medfør af vandplaner jf. § 10 stk. 1 i bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for vandløb, søer, kystvande, overgangsvande og grundvand
- Krav til drikkevandskvalitet eller kvaliteten af grundvand ved boringskontrol i henhold til bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg
- Krav til kvaliteten af bassinvand i henhold til bekendtgørelse om svømmebadsanlæg mv. og disses vandkvalitet
- Grænseværdier for jord eller slam i henhold til bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål
- Jordkvalitetskriterier og afskæringskriterier for jord i henhold til Miljøstyrelsens liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord.

---

<sup>1</sup> jf. bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, samt for grundvand i medfør af vandplaner jf. § 10 stk. 1 i bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål for vandløb, søer, kystvande, overgangsvande og grundvand