

Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger

NOTAT

Til: Brugere af Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

Dato: 30. maj 2016

Emne: **Tydeliggørelse af emner i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger**
Bekendtgørelsens bilag 1.1 Laboratoriets analysekvalitet
Analysekvalitet ved koncentrationer svarende til miljøkvalitetskrav

I bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, bilag 1.1 står bl.a., at validering skal sikre, at ekspanderet måleusikkerhed er dokumenteret ved koncentrationer, der er relevante for kritiske værdier for den pågældende måleparameter, herunder miljøkvalitetskrav (jf. bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand). Nærværende notat er en uddybning af denne bestemmelse i forhold til miljøkvalitetskrav.

Dokumentation ved koncentrationer, der er relevante for miljøkvalitetskrav, er relevante for følgende prøvetyper og bilag i bekendtgørelsen:

- bilag 1.7 – Kontrol/overvågning af marint vand
- bilag 1.12 – Overvågning af fersk sediment
- bilag 1.13 – Overvågning af marint sediment
- bilag 1.17 – Overvågning af fersk overfladevand
- bilag 1.18 – Kontrol/overvågning af skaldyr
- bilag 1.19 – Kontrol/overvågning af anden biota.

Kravene til analysekvalitet i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger er under udarbejdelsen vurderet i forhold til miljøkvalitetskrav i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand /1/. Bekendtgørelsen krav er sat i forhold til de generelle bestemmelser for analysekvalitet i Kommissionens direktiv 2009/90/EF om tekniske specifikationer for kemisk analyse og kontrol med vandets tilstand. Dette direktiv fastlægger krav til størrelsen af kvantifikationsgrænse og måleusikkerhed som procentdele af miljøkvalitetskrav (Artikel 4, stk. 1).

For hver parameter og hver prøvetype er de gældende krav vurderet i forhold til bestemmelserne i direktivet, og, så vidt det er teknisk muligt, er det sikret, at direktivets generelle krav til analysekvalitet er opfyldt.

For visse kombinationer af parameter og prøvetype er det skønnet under udarbejdelse af bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, at det ikke er teknisk muligt med de i øjeblikket tilgængelige analysemetoder at opfylde de generelle bestemmelser. I disse tilfælde er sat mere lempelige krav til analysekvalitet. Hvilke parametre og prøvetyper, det gælder, fremgår af notater, der er udarbejdet af Referencelaboratoriet, og som er tilgængelige på referencelaboratoriets hjemmeside (<http://www.reference-lab.dk/rapporter/rapporter-kemiske/revision-af-bekendtg0relse-nr-866.aspx>).

En konsekvens af krav til analysekvalitet, der er lempeligere end de generelle bestemmelser i direktiv om tekniske specifikationer for kemisk analyse og kontrol med vandets tilstand, er, at miljøkvalitetskrav er tæt på eller lavere end krav til detektionsgrænse i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Det er aktuelt for ganske få parametre. I disse tilfælde kan be-

Revisionshistorie

Dato	Version	Revideret af	Årsag til ændring
2016.05.19	1	UOL	-

stemmelsen om, at måleusikkerhed dokumenteres ved koncentrationer, der er relevante for kritiske værdier, ikke opfyldes.

Derfor bør bestemmelsen i de tilfælde, hvor den kritiske værdi er et miljøkvalitetskrav, jf. /1/, og miljøkvalitetskravet er tæt på eller lavere end kravet til detektionsgrænse i bilag 1.7, 1.12, 1.13, 1.17, 1.18 og 1.19 i bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger, forstås som, at ekspanderet måleusikkerhed skal dokumenteres ved koncentrationer, der er *så tæt som teknisk muligt på kritiske værdier* for den pågældende måleparameter.

Det skal understreges, at krav til analysekvalitet er de, der er beskrevet i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Bestemmelsen om validering i afsnit 1.1 har alene til formål at sikre, at analysekvaliteten er dokumenteret ved relevante koncentrationer.

/1/ Bekendtgørelse nr. 1070 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, 9. september 2015.