

Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger

NOTAT

Til: Følgegruppen for Naturstyrelsens Referencelaboratorium

cc:

Fra: Stine Kjær Ottsen

Dato: 4. maj 2015

QA: Maj-Britt Fruekilde

Emne: **Opdatering af bekendtgørelse nr. 231 – baggrundsdokumentation**
Bekendtgørelsens bilag 1.12, Overvågning af fersk sediment og 1.13, Overvågning af marint sediment, Detektionsgrænse for glødetab

I bilag 1.12 (overvågning af fersk sediment) og 1.13 (overvågning af marint sediment) til bkg. nr. 231 er der stillet krav til detektionsgrænse for glødetab. Glødetab bestemmes som differensen mellem tørstof og gløderest og beregnes i forhold til tørstofindholdet. Glødetabet bliver således mindre, når gløderesten bliver større. Da usikkerheden øges med stigende indhold af gløderest, giver det ikke mening at stille krav om en detektionsgrænse for glødetab, da usikkerheden på gløderest vil være stor, når glødetabet er lille. Det giver derimod mening at stille krav om detektionsgrænse for gløderest.

Et hørings svar påpeger vigtigheden af, at der er krav til detektionsgrænsen for glødetab, da detektionsgrænsen er et udtryk for, hvor meget prøve, der skal tages i arbejde for en given vejpræcision. Referencelaboratoriet finder dog, at der ikke kan stilles krav til detektionsgrænse for glødetab, når begrebet ikke giver mening for parameteren. Dette svarer til situationen for parameteren tørstof i bilag 1.12 og 1.13, hvor der heller ikke er stillet krav til detektionsgrænse, da det ikke giver mening /1/ /2/. Referencelaboratoriet anbefaler derfor, at detektionsgrænse for glødetab slettes i bilag 1.12 og 1.13. På sigt bør det vurderes, om det er relevant at stille krav til måleusikkerhed, U_{abs} og U_{rel} . Ændringen er vist med *kursiv og rødt*.

Parameter	Enhed	Krav til analysekvalitet				
		LD	U_{abs}	U_{rel}	A / K	Metode
Glødetab	g/kgTS	-	3	15%	A	M029

Referencer

- /1/ Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske Miljømålinger: Notater til opdatering af analysekvalitetsbekendtgørelsen, Notat 10.10a, Notat, 2011.
- /2/ Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske Miljømålinger: Notater til opdatering af analysekvalitetsbekendtgørelsen, Notat 10.10b, Notat, 2011.