

Styrelsen for Vand- og Naturforvaltnings Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger NOTAT

Til: Følgegruppen for Styrelsen for Vand- og Naturforvaltnings Referencelaboratorium

CC:

Fra: Stine Kjær Ottsen

Dato: 23. januar 2017

QA:

Emne: **Opdatering af bekendtgørelse nr. 914 af 27. juni 2016 –
baggrundsdocumentation**
Bilag 1.4 Drikkevandskontrol og bilag 1.10 Returskyllevand fra svømmebassin
Ændring af enhed for turbiditet

Problemstilling

I bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger /1/ er der krav til analysekvalitet for måling af turbiditet i bilag 1.4 Drikkevandskontrol og bilag 1.10 Returskyllevand fra svømmebassin. Enheden for turbiditet er angivet til FNU (Formazine Nephelometric Unit). Metodekravet for bestemmelse af turbiditet er metodedatablad M036 /2/, der henviser til DS/EN ISO 7027-1 /3/. I DS/EN ISO 7027-1 anvendes enheden NTU (Nephelometric Turbidity Unit). Det ville være ønskeligt, hvis der var overensstemmelse mellem enhed i standard og bekendtgørelse.

Baggrund

M036 er blevet opdateret i form af, at DS/EN ISO 7027-1 har erstattet DS/EN ISO 7027 /4/ som metodekrav /5/. DS/EN ISO 7027 anvender enheden FNU, og der har således hidtil været overensstemmelse mellem enhed i den anvendte standard og bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

I bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg /6/ er enheden for kvalitetskravet for turbiditet angivet i FTU (Formazine Turbidity Unit). I bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet /7/ er kvalitetskravet for turbiditet angivet i FNU.

Enhederne FNU, NTU og FTU er numerisk ækvivalente. Ændring af enhed i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg samt bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet til NTU i overensstemmelse med DS/EN ISO 7027-1 medfører derfor ikke behov for justering af krav til analysekvalitet.

Løsning

Referencelaboratoriet anbefaler, at enheden for turbiditet i bilag 1.4 Drikkevandskontrol og i bilag 1.10 Returskyllevand fra svømmebassin i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger ændres til NTU.

I forhold til bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg og bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet vil det være

hensigtsmæssigt med en ensretning af enheden for turbiditet, således at enheden i disse bekendtgørelser ændres til NTU.

Forskel fra i dag

Bilag 1.4 Drikkevandskontrol og bilag 1.10 Returskyllevand fra svømmebassin i bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger anbefales ændret som vist med **rødt** i tabellerne nedenfor. Tekst, der udgår, er overstreget.

Bilag 1.4 Drikkevandskontrol og bilag 1.10 Returskyllevand fra svømmebassin

Parameter	Enhed	Krav til analysekvalitet				
		LD	U _{abs}	U _{rel}	A / K	Metode
.....						
Turbiditet	FNU NTU	0,05	0,05	15%	A	M036
.....						

Referencer

- /1/ Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 914 af 27. juni 2016
- /2/ Metodedatablad M036, Turbiditet, version 01a, 19.12.2016.
- /3/ DS/EN ISO 7027-1:2016 Vandundersøgelse – Bestemmelse af turbiditet – Del 1: Kvantitative metoder
- /4/ DS/EN ISO 7027:2001 Vandundersøgelse – Turbiditet
- /5/ Styrelsen for Vand- og Naturforvaltnings Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger, Metodedatablad M036 Turbiditet. Metodehenviisning. Notat, 2016.
- /6/ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 802 af 1. juni 2016
- /7/ Bekendtgørelse om svømmebadsanlæg m.v. og disses vandkvalitet nr. 918 af 27. juni 2016