

Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger

NOTAT

Til: Følgegruppen for Naturstyrelsens Referencelaboratorium

cc:

Fra: Ulla Lund

Dato: 25. august 2016

QA: Maj-Britt Fruekilde

Emne: **Opdatering af bekendtgørelse nr. 914 af 27. juni 2016 –
baggrundsdokumentation**
Bilag 1.4 - Drikkevandskontrol

Problemstilling

Med direktiv 2015/1787¹ ændres bilag III i Rådets Direktiv 98/83/EF af 3. november 1983 om kvaliteten af drikkevand (drikkevandsdirektivet). Bilag II i direktiv 2015/1787 giver krav til kvaliteten af de analyser, der anvendes til kontrol af drikkevand. Det nye krav for pesticider er måleusikkerhed på højst 30 % af parameterværdien. Parameterværdien for pesticider er 0,1 µg/L, og kravet svarer derfor til en måleusikkerhed på højst 0,03 µg/L. I forbindelse med kravet for måleusikkerhed findes en fodnote: "Kvalitetskravene for individuelle pesticider er angivet som indikation. Værdier for måleusikkerhed så lave som 30 % kan opnås for adskillige pesticider, højere værdier på op til 80 % kan tillades for en række pesticider".

I bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger er kravet til måleusikkerhed 0,05 µg/L (U_{abs}) ved lave koncentrationer og 30 % (U_{rel}) af måleværdien ved høje koncentrationer. Ved parameterværdien for pesticider, dvs. 0,1 µg/L, er det relevante krav til måleusikkerhed 0,05 µg/L, hvilket ikke lever op til drikkevandsdirektivets minimumskrav.

Dette notat gennemgår pesticider og nedbrydningsprodukter fra pesticider, som er nævnt ved navn i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (drikkevandsbekendtgørelsen), med det formål at identificere parametre, hvor kravet til måleusikkerhed (U_{abs}) kan skærpes til 0,03 µg/L.

Baggrund

Referencelaboratoriet har gennemgået de pesticider og nedbrydningsprodukter fra pesticider, der indgår i drikkevandskontrollen, jf. bilag 7 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Primært er set på pesticider og nedbrydningsprodukter fra pesticider, som ind imellem findes i koncentrationer over detektionsgrænsen. Dernæst er foretaget en faglig vurdering af, om det vil være teknisk muligt at opnå den ønskede U_{abs} på 0,03 µg/L. Et enkelt pesticid

¹ Kommissionens direktiv (EU) 2015/1787 af 6. oktober 2015 om ændring af bilag II og III af Rådets direktiv 98/83/EF om kvaliteten af drikkevand. Direktivet skal ifølge direktivet være implementeret i national lovgivning senest 27. oktober 2017.

(dichlobenil) er tilføjet listen, selv om det sjældent findes i koncentrationer over detektionsgrænsen, fordi det er skønnet uproblematisk at opnå U_{abs} på 0,03 µg/L.

Referencelaboratoriet vurderer, at laboratorierne ved anvendelse af gængs laboratorieteknik kan levere en måleusikkerhed U_{abs} på 0,03 µg/L for nedenstående parametre.

Pesticider:

Atrazin

Bentazon

Dichlobenil

Dichlorprop

Glyphosat

Hexazinon

MCPA

Mechlorprop

Nedbrydningsprodukter:

2,6-Dichlorbenzoesyre

2,4-Dichlorphenol

2,6-Dichlorphenol

4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)

2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))

AMPA (aminomethylphosphorsyre)

BAM (2,6-Dichlorbenzamid)

DEIA (desethyldeisopropyl-atrazin)

Desethylatrazin

Desisopropylatrazin

Hydroxyatrazin

Dette omfatter otte ud af i alt tretten pesticider samt elleve ud af i alt 22 nedbrydningsprodukter, jf. bilag 7 i drikkevandsbekendtgørelsen. Det svarer til ca. halvdelen af pesticider og nedbrydningsprodukter fra pesticider, der er nævnt i drikkevandsbekendtgørelsen.

Løsning

Referencelaboratoriet anbefaler, at skærpe U_{abs} for de ovenfor nævnte parametre fra 0,05 µg/L til 0,03 µg/L og bevare alle andre krav til analysekvalitet uændret. Ændringen foreslås alene for bilag 1.4 Drikkevandskontrol.

I gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger er der ved en fejl ikke angivet metodedatablad M065 for desaminodiketometribuzin og diketometribuzin. Dette foreslås derfor tilføjet.

Der pågår i øjeblikket i referencelaboratoriet et arbejde med at revurdere gældende krav til akkreditering for gruppen "Øvrige pesticider og nedbrydningsprodukter fra pesticider". Dette kan evt. senere resultere i justeringer i akkrediteringskravet for denne gruppe.

Forskel fra i dag

Alle anbefalede ændringer til bilag 1.4 om drikkevand i bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger er med **rødt** vist i tabellen nedenfor, idet det dog alene er værdien U_{abs} på 0,03 µg/L for en række pesticider og nedbrydningsprodukter fra pesticider, som er ændret i forhold til gældende bestemmelser. Øvrige ændringer er redaktionelle.

Parameter	Enhed	Krav til analysekvalitet				
		LD	U_{abs}	U_{rel}	A / K	Metode
Pesticider						
Atrazin, bentazon, dichlobenil, dichlorprop, hexazinon, MCPA, mechlorprop, 2,6-dichlorbenzoesyre, 2,4-dichlorphenol, 2,6-dichlorphenol, 4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre), 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre)), BAM (2,6-dichlorbenzamid), DEIA (desethyldeisopropyl-atrazin), desethylatrazin, desisopropylatrazin, hydroxyatrazin	µg/L	0,01 ^{**}	0,03 ^{**}	30%	A	M065
Glyphosat, aminomethylphosphonsyre (AMPA)	µg/L	0,01 ^{**}	0,03 ^{**}	30%	A	M059
Desaminodiketometribuzin, diketometribuzin	µg/L	0,02 ^{**}	0,05 ^{**}	30%	A	M065
Øvrige pesticider og nedbrydningsprodukter fra pesticider	µg/L	0,01 ^{**}	0,05 ^{**}	30%	A	M065

^{**}) Krav gælder for hver enkelt komponent.