

Beregningsfejl i opgørelsen af pesticid-prøvetagningsfrekvenser i kapitel 8 - Pesticider.

Rettelsesblad til Thorling, L., Hansen, B., Larsen, C.L., Larsen, F., Mielby, S., Johnsen, A.R., & Troldborg, L. 2016: Grundvand. Status og udvikling 1989 – 2015. Teknisk rapport, GEUS 2016.

I den seneste GRUMO rapport (Thorling et al., 2016) beskrev vi, at den gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens for GRUMO-indtag i perioden 2013-2015 var 2,5 prøver i den tre-årige periode og 2,1 for indtag, hvor der var påvist pesticider i løbet af de 3 år. Vi har konstateret, at der desværre er sket en beregningsfejl ved beregning af frekvensen for indtag med påviste pesticider, idet den korrekte gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens for disse indtag er 2,5 for den seneste 3-års periode. Konklusionen side 85 og resumerapporten side 20 at, ”Periodeopgørelsen for 2013-2015 viser en større andel af fund end i de enkelte år, hvilket skyldes, at indtag med fund blev prøvetaget sjældnere end indtag uden fund”, er derfor ikke korrekt. Det samme gælder i sammenfatningen (side 81) hvor der står at: ”De højere fundandele i perioden 2013-2015 sammenlignet med enkeltårene skyldes bl.a. at indtag uden pesticider er prøvetaget en smule hyppigere end indtag med pesticider”.

Samme type af beregningsfejl er også sket ved analyse af prøvetagningsfrekvenser for indtag over kravværdien i forskellige dybder (side 93 og resumerapporten side 20). I rapporten angives, at indtag med fund over kravværdien i perioden 2013-2015 blev prøvetaget i gennemsnit 2,6 gange i dybderne 0-10 og 10-20 m u.t., men kun i gennemsnit 1,9 gange for 20-30 m u.t. De korrekte tal er 2,7 gange i dybderne 0-10 m u.t. og 10-20 m u.t. og 2,0 gange i dybden 20-30 m u.t. Konklusionen side 93, at indtag med overskridelser af kravværdien i dybden 20-30 m u.t. er underrepræsenterede i perioden, er dermed korrekt.

For boringskontrollen angav vi på side 96 at boringer med fund indenfor perioden 2012-2015 blev prøvetaget gennemsnitligt 2,4 gange for perioden, og at den gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens var 1,5 for perioden. Den korrekte prøvetagningsfrekvens for boringer med fund i perioden 2012-2015 er 2,8 mens den gennemsnitlige prøvetagningsfrekvens er korrekt angivet i rapporten til 1,5 for denne periode. Konklusionen, at boringer med fund indenfor perioden 2012-2015 blev prøvetaget oftere end gennemsnittet (side 96), er således korrekt.