

Drikkevand: Aktuel status på pesticidsituation - d. 23. september 2019:

Her kan du læse status på drikkevand og pesticider hos DIN Forsyning. Dokumentet bliver opdateret ca. hvert kvartal, og hvis der sker væsentlige ændringer i situationen.

Samlet status:

DIN Forsyning har ni kildepladser, ni vandværker og to eksterne vandleverandører.

- Der er ikke konstateret overskridelse af grænseværdien for pesticider i drikkevandet fra DIN Forsynings vandværker.
- Fem af kildepladserne er helt uden fund af sprøjtemidler. På en kildeplads er der spor af et pesticid i en af ni borer.
- Tre kildepladser – Aike ved Bramming, Astrup nord for Esbjerg og Lerpøt i Varde er ramt af forurening i flere borer.
- Der er fundet fire forskellige sprøjtemidler i vores borer: BAM, DPC, DMS og CTA.

Fakta – sprøjtemidler:

- **BAM (2,6-dichlorbenzamid):** Er et nedbrydningsprodukt af ukrudtsmidlet dichlobenil (bl.a. solgt under navnene Prefix og Casoron). BAM udvaskes meget let til grundvandet. Midlet har været forbudt i Danmark siden 1996.
- **DPC (Desphenyl-chloridazon):** Er et nedbrydningsmiddel efter stoffet chloridazon, også kaldet Pyramin, som tidligere blev brugt som ukrudtsmiddel i produktion af roer, rødbeder og løg. Midlet har været forbudt i Danmark siden 1996.
- **DMS (N,N-dimethylsulfamid):** Er et nedbrydningsprodukt, der stammer fra det svampebekæmpende middel tolylfluorid, der bl.a. har været brugt ved frugt- og planteavl. Tolylfluorid har ikke været tilladt at anvende som sprøjtemiddel i Danmark siden 2007. Stoffet kan dog stadig lovligt anvendes i visse typer træmaling/træbeskyttelse.
- **CTA (chlorothalonil-amidsulfonsyre):** Er et nedbrydningsprodukt af stoffet chlorothalonil, der har været brugt som svampemiddel ved frugt- og planteavl frem til år 2000. Chlorothalonil kan desuden være anvendt i bl.a. træmaling.

Hvad undersøger vi nu?

DIN Forsyning er i gang med at undersøge alle vandværker og borer for stoffet chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA).

Stoffet CTA har været omtalt i medierne efter fund i grundvand og drikkevand.

Da Miljøstyrelsen ved de første fund af CTA ikke havde viden om stoffets sundhedseffekter, blev grænseværdien foreløbigt sat til detektionsgrænsen. Nye studier har vist, at stoffet er

mindre farligt end først antaget. Grænseværdien for CTA bliver nu hævet til fra 0,01 µg/l til det generelle krav for pesticider på 0,1 µg/l.

- **Indvindingsboringer**

DIN Forsyning har 63 indvindingsboringer, som vi er i gang med at analysere:

- 55 boringer er analyseret for CTA, og der er ikke fundet indhold af stoffet.
- Vandprøver fra tre boringer er leveret til laboratoriet. Vi afventer resultatet.
- Der tages prøver af fem indvindingsboringer inden for få uger.

Et andet stof, der har været omtalt i medierne, er 1,2,4 triazol. Dette stof er fundet i én indvindingsboring til Lerpøt Vandværk i Varde i en koncentration lige over detektionsgrænsen.

Status for forurening med BAM, DPC, DMS og CTA:

- **Aike Vandværk:**

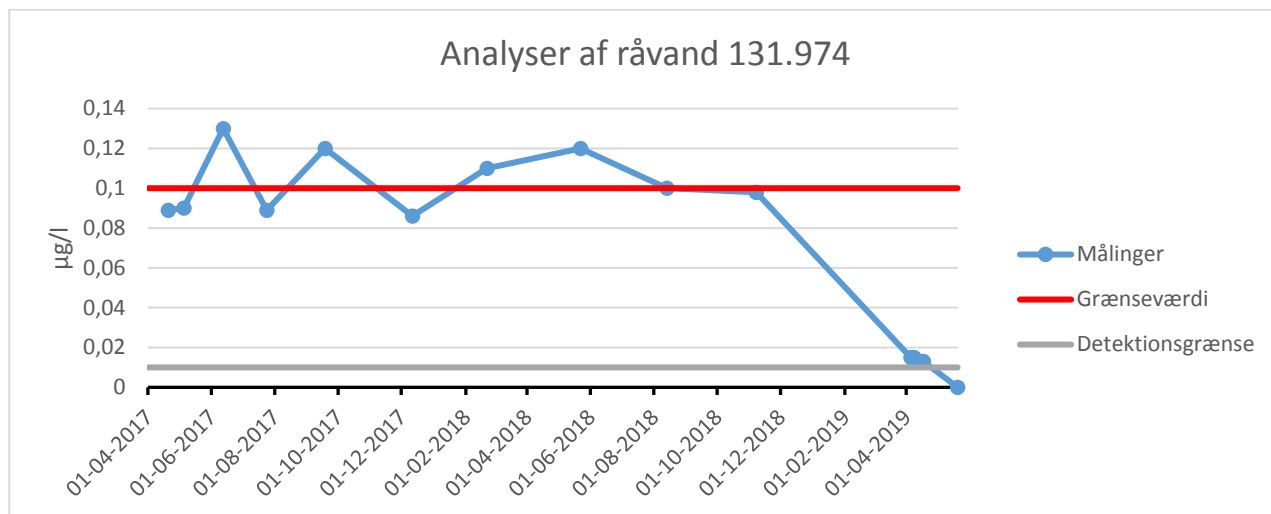
- Aike Vandværk leverer ca. 75 % af drikkevandet i Bramming.
- Indvinder vand fra fire boringer.
- Grundvandet er forurenet med DPC og i mindre grad BAM.

Prøvested	Indhold BAM	Indhold DPC	Grænseværdi begge stoffer
Drikkevand	0,005	0,044	0,10 µg/l
Boring 131.989	<0,01	<0,01	
Boring 131.990	0,028	0,089	
Boring 131.991	<0,01	0,008	
Boring 131.974	<0,01	0,004	

Tabellen viser gennemsnit af de seneste tre analyser af drikkevandet og af hver boring. Driften ligger i faste rammer for at undgå store variationer i indholdet i drikkevandet. Der er et lavt indhold af BAM, og kun i én boring.

Indholdet af DPC i Boring 131.974 har været på omkring grænseværdien for drikkevand. Det samme gælder Boring 131.990. Men efter ombygning af førstnævnte boring er koncentrationen faldet, og de seneste to analyser viser ikke indhold af DPC. Vi undersøger, om samme effekt kan opnås ved at ombygge boring 131.990.

Nedenstående figur viser udviklingen for analyser af råvand for Boring 131.974.



Driften tilrettelægges, så indholdet af hvert sprøjtemiddel holdes under det halve af grænseværdien for drikkevand.

• Astrup Vandværk

- Leverer ca. 15 % af drikkevandet til Esbjerg.
- Grundvandet er forurenet med DPC, BAM og DMS.

Prøvested	Indhold DPC	Indhold DMS	Indhold BAM	Grænseværdi for alle 3 stoffer
Drikkevand	0,017	<0,01	<0,01	0,1 µg/l
Boring 121.451	0,044	0,030	<0,01	
Boring 121.1080	0,190	0,020	<0,01	Taget ud af drift
Boring 121.1081	0,080	0,030	0,013	
Boring 121.1082	<0,01	<0,01	<0,01	
Boring 121.1083	<0,01	<0,01	<0,01	
Boring 121.1084	<0,01	<0,01	<0,01	
Boring 121.1085	<0,01	<0,01	<0,01	

Tabellen viser gennemsnit af de seneste tre analyser af drikkevandet og af hver boring. Driften ligger fast med Boring 121.1080 ude af drift og Boring 121.1081 i drift.

Det har vist sig, at den høje forurening ikke trækkes til Boring 121.1081, så forureningen i drikkevandet kan holdes på et lavt niveau på omkring 25 % af gældende grænseværdi.

Der føres foreløbigt nøje kontrol, da den høje koncentration ved Boring 121.1080 kan influere på koncentrationen i Boring 121.1081 ved overdreven indvinding fra Boring 121.1081.

• Lerpøt Vandværk

- I normal drift leverer Lerpøt Vandværk alt drikkevand til Varde by.
- Grundvandet er forurenet med DPC, BAM, DMS og der har herudover været lave fund af CTA og 1,2,4-triazol.

Prøvested	Indhold BAM	Indhold DPC	Indhold DMS	Indhold CTA	Indhold 1,2,4 triazol	Grænseværdi for alle 3 stoffer
Drikkevand	0,026	0,023	0,046			0,1 µg/l
Boring 121.183	0,020	0,022	0,101			
Boring 121.438	<0,01	0,032	0,303			Taget ud af drift
Boring 121.589	<0,01	0,070	0,190		0,010	
Boring 121.906	0,019	0,031	<0,01			
Boring 121.947	0,021	0,220	0,042			Taget ud af drift
Boring 121.977	<0,01	0,011	<0,01			
Boring 121.1046	<0,01	0,012	<0,01			
Boring 121.1165	0,070	0,054	0,047	0,0064		
Boring 121.1374	0,047	0,022	0,140			
Boring 121.1500	0,009	0,018	0,011			
Boring 121.1562	<0,01	0,05	<0,01			
Boring 121.1563	<0,01	<0,01	<0,01			

Tabellen viser gennemsnit af de seneste tre analyser af drikkevandet og af hver boring. To boringer er taget ud af drift på grund af højt indhold af hhv. DMS og DPC.

Indholdene af sprøjtemidler i de enkelte boringer varierer en del, så det er nødvendigt, at der ofte tages prøver.

Der arbejdes på at øge indvindingen på et par af de mindst forurenede boringer (121.1046 og 121.1562), men situationen er ikke løst, før der etableres et helt nyt kildefelt til forsyning af Varde by med drikkevand.