

**Miljø- og Fødevareministeriet** Miljøstyrelsen

# Den Nationale Grundvandsovervågning

Formål og Resultater

ATV Jord-og Grundvand Vintermøde - Vingsted - 2019

Kontorchef Birthe Jordt

# Emner

- Formål, direktiver, rollefordeling mv
  - Program 2017- 21
  - Rapportering
- Resultater 2017
  - Vandindvinding
  - Nationale pejleprogram
  - Nitrat
  - Pesticider
- Herfra og fremefter



# Historik – 30 år



# Formål



## Formålene med den nationale grundvandsovervågning - Nedslag



- Vandrammedirektivet (2000/60/EF)
  - Effektmåling udvikling og kvalitet
  - En lang række stoffer
  - Kvalitativ og kvantitativ
  - EU-rapportering- hvert 6. år
- Nitratdirektivet (91/676/EØF)
  - Udvikling i nitratindhold effektmåling
  - Aldersdateringer
  - GRUMO og LOOP
  - EU-rapportering hvert 4. år
- Drikkevandsbekendtgørelsen (802/2016)
  - Boringskontrollen
  - Screeninger
  - Årlig vurdering og evt. opdatering



# Resultater



## **Resultater – Grundvandsovervågning - 2017**



## Resultater – Grundvandsovervågning – 2017 – kvantitativ overvågning



# Konceptuelle model: Grundvandets kemiske sammensætning Hvorledes omsættes nitrat og pesticider?

Konceptuel forståelse  $\rightarrow$  landsdækkende generalisering



E U S

## Resultater – Grundvandsovervågning – 2017 - Nitrat



## Resultater – Grundvandsovervågning – 2017 - Nitrat

#### Dybdemæssig fordeling af det gennemsnitlige nitratindhold

GRUMO 2013-17



>50 mg/l nitrat 25-50 mg/l nitrat 1-25 mg/l nitrat

**GRUMO** 

#### Dybdemæssig fordeling af det gennemsnitlige nitratindhold Aktive vandværksboringer 2013-17



### Vandværksboringer

¢ GEUS

## **Resultater – Grundvandsovervågning – 2017 - Pesticider**



# **Resultater – Grundvandsovervågning – 2017 – Pesticider**





Vandforsyningsboringer



# Herfra og fremefter



# Herfra og fremefter – på kort og langt sigt

- Styrket samarbejde mellem aktører vi er i gang Vandpanel
- Massescreeninger 2019 del af tillægsaftale til pesticidstrategi 9 mio. årligt 2019-2022
- Non-target screeninger udviklingen følges også del af tillægsaftalen
- Sensorer online registrering af vandstand, vandkvalitet nu og fremover
- Fjernstyring af pumper forpumpning mens vi sidder på kontoret...
- Klimaforandringer prognoseværktøjer??

• ??

# Jobs med mening



#### AC-tekniker-Grundvandsovervågning -Miljøstyrelsen (tidsbegrænset)

Miljøstyrelsen er en del af Miljø- og Fødevareministeriet og den danske myndighed på miljø- og naturområdet. Vi arbejder for rig natur, rent vand, sikker kemi og grøn produktion. Vores kerneopgave er at omsætte natur- og miljølovgivningen til virkelighed, og målsætningen er at balancere hensynene til beskyttelse og benyttelse.

Miljøstyr lsen en hed har Vand- og Naturovervågning som omdrejningspunkt herunder og naden af de to enheder i Nordjylland beskæftiger sig med grundvandskortlægningen.

#### Opgaver i enheden og organisering

I Vand- og naturovervågningsenheden i Nordjylland arbejder vi med overvågning af vandmiljø og natur under NOVANA. Opgaverne i enheden omfatter ud over grundvandsovervågning også marinovervågning, overvågning af vandløb, sø og natur samt stoftransport, hydrometri og LOOP. Natura 2000, indberetninger til EU under Havstrategidirektiv, Vandrammedirektiv mv. hører også til dagligdagen på enheden. I enheden er arbejdet organiseret i faglige arbejdsgrupper, og grupperne har ansvaret for, at de konkrete arbejdsopgaver udføres som aftalt. Det er en selvfølge, at vi hjælper hinanden, ligesom det er en selvfølge, at vi alle bidrager til det gode arbejdsmiljø og det gode samarbejde og også på tværs til de øvrige enheder i Miliøstvrelsen.

# <section-header>

🛎 Print

#### Tekniker - Grundvandsovervågning -Miljøstyrelsen (tidsbegrænset)

Miljøstyrelsen er en del af Miljø- og Fødevareministeriet og den danske myndighed på miljø- og naturområdet. Vi arbejder for rig natur, rent vand, sikker kemi og grøn produktion. Vores kerneope ve er at omsætte nå pr- og miljølovgivning en un virkelighed, og målsætningen er at

Iljø yr sen r V 2000 n. 1990 Godt halvdelen af medarbejderne er ansat i den del af Miljøstyrelsen, som i løbet af april måned flytter fra København til Odense. Resten af organisationen er fordelt på en række lokale enheder fordelt i hele landet. Miljøstyrelsen Nordjylland er en af disse lokale enheder, hvor i alt to organisatoriske enheder holder til, den ene enhed har Vand- og Naturovervågning som omdrejningspunkt herunder grundvandsovervågning, og det er i den enhed, der nu er en teknikerstilling ledig. Den anden af de to enheder i Nordjylland beskæftiger sig med grundvandskortlægningen.

#### Opgaver i enheden og organisering

I Vand- og naturovervågningsenheden i Nordjylland arbejder vi med overvågning af vandmiljø og natur under NOVANA. Opgaverne i enheden omfatter ud over grundvandsovervågning også marinovervågning, overvågning af vandløb, sø og natur samt stoftransport, hydrometri og LOOP. Natura 2000, indberetninger til EU under Havstrategidirektiv, Vandrammedirektiv mv. hører også til dagligdagen på enheden. I enheden er arbejdet organiseret i faglige arbejdsgrupper, og grupperne har ansvaret for, at de konkrete arbejdsoggaver udføres som aftalt. Det er en selvfølge, at vi hjælper hinanden, ligesom det er en selvfølge, at vi alle bidrager til det gode arbejdsmiljø og det gode samarbejde og også på tværs til de øvrige enheder i Miljøstyrelsen.

<u>رت</u>نگ