



Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Velkommen

pografi

Tips:
naturligt
en eller
skrift i
skrift og
ges de
afarver

Gitter-

For at s

1. Klik p

2. Vælg

og/eller

Tip: Alt

hjælpe

Serviceeftersyn laboratorieanalyser -Teknisk Gennemgang

14.03.2018

Dagsorden

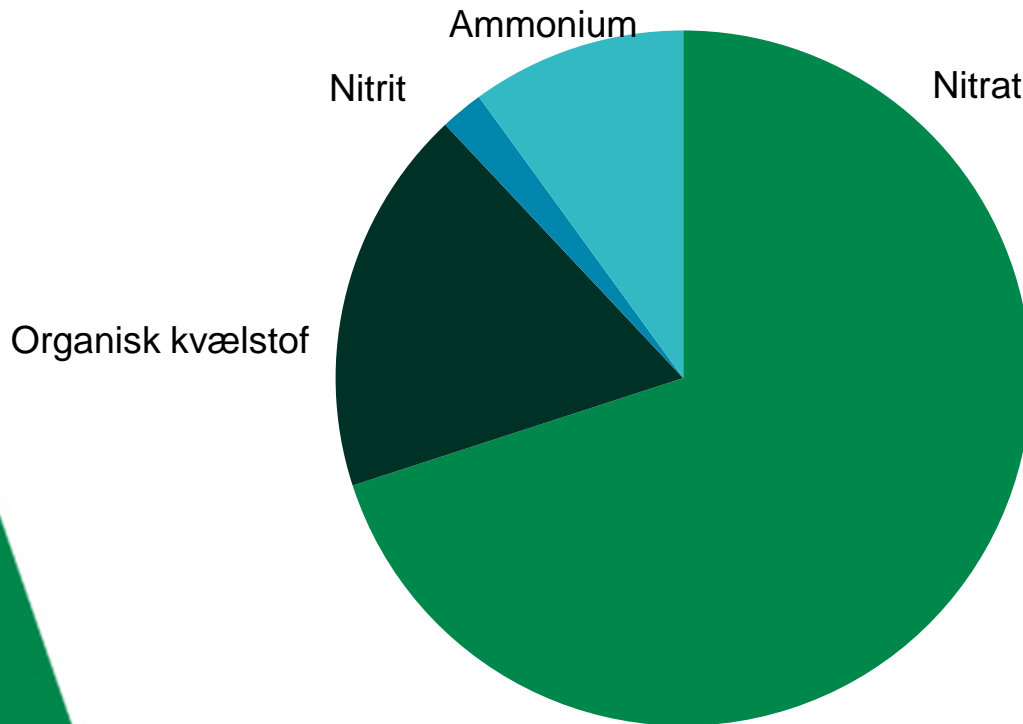
1. **Baggrund for eftersynet**
2. **Gennemgang v. Aarhus Universitet – resultater af analyser for metodesammenligning**
3. **Gennemgang administrationsgrundlaget**
4. **Opsamling**



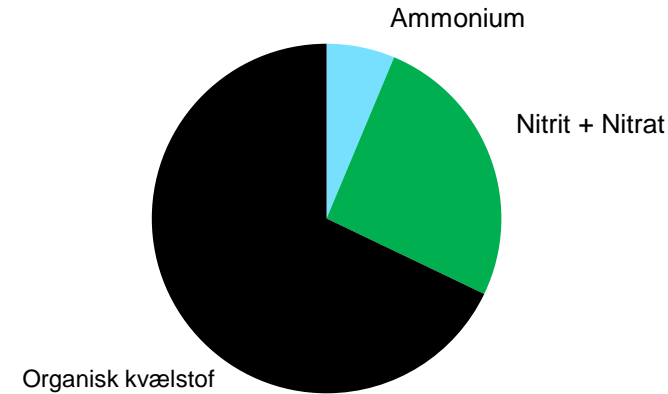
Total kvælstof (TN)

Total kvælstof (TN) består af flere forskellige kvælstofforbindelser.

Analysefejlen vedrører den organiske del og dermed også total kvælstof



Marint eksempel:



Figuren viser et eksempel på fordeling mellem kvælstofforbindelser i vandløb



Metoder til oplukning af prøver

Autoklave-metode (DS/ISO 11905-1)

- Oxidation ved kogning i lukket beholder under tryk
30 min. \pm 5 min. ved 120 °C \pm 5 °C
- Tilsættes oxidationsmiddel (kalium-peroxo-disulfat)

UV-metode (DS/ISO 29441)

- Oxidation ved UV-bestråling og opvarmning
- Flowsystem
- Tilsættes oxidationsmiddel (kalium-peroxo-disulfat)



Introduktion

**Baggrund: Konstaterede fejl hos laboratoriet ALS i 2016-2017
(UV i stedet for autoklave)**

Fokus:

- **Afklaring af måleforskelle UV- og autoklave-metode**
- **Mulighed for at korrigere data**
- **Anvendelse af UV i perioden 2010 – 2015**
- **Administrationsgrundlaget**

2 centrale spørgsmål til AU:

- **Måler de to metoder forskelligt – hvis ja, hvor meget?**
- **Er det muligt at korrigere – hvis ja, anbefales det?**

