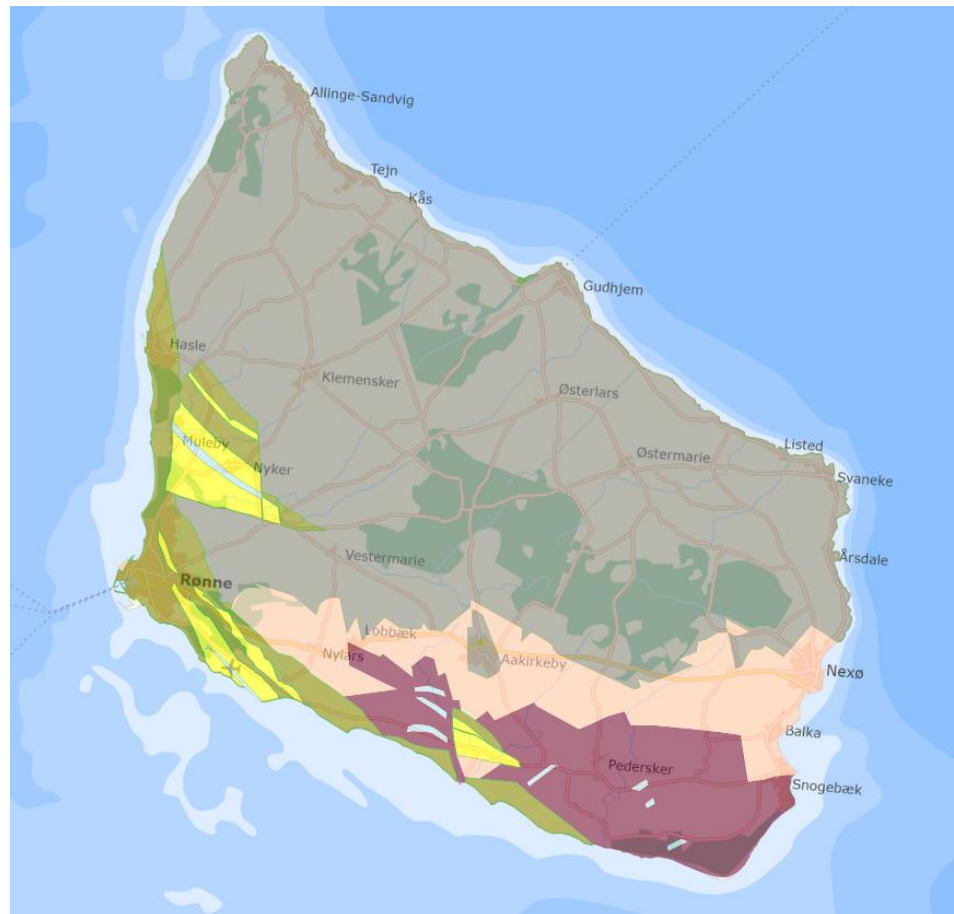


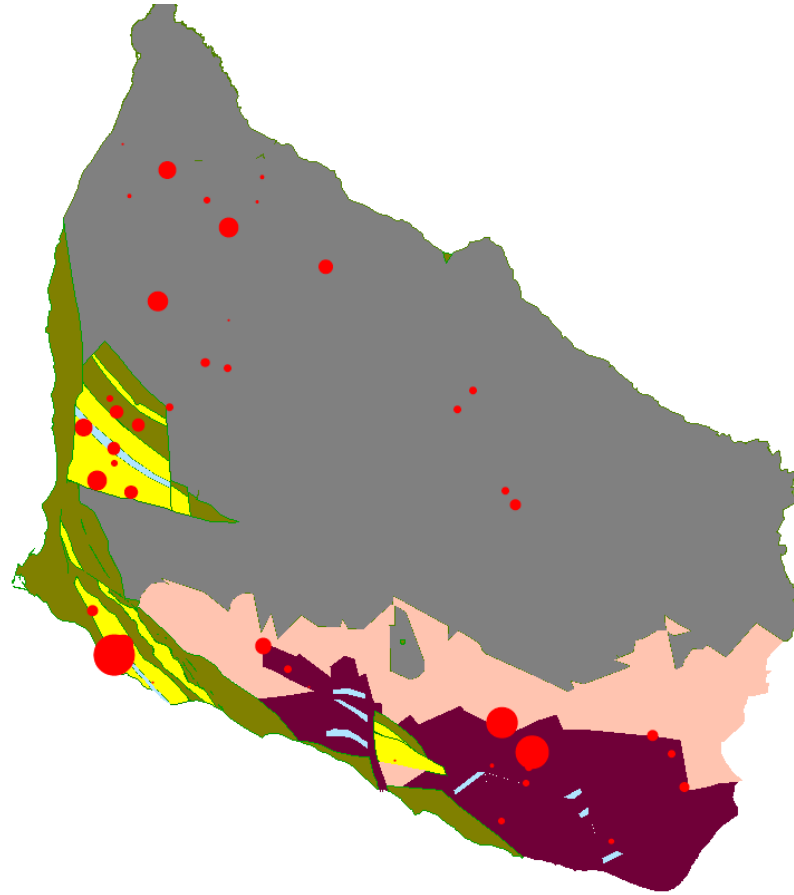
# Drikkevand og drikkevandsbeskyttelse på Bornholm

- Status og indsatser

# Bornholms geologi



Kildepladser, i alt 43 forskellige steder



# Almindelige forureningstyper

- PFAS
- Pesticider
- Nitrat
- Andre miljøfremmede stoffer

# PFAS

Vandværk	Koncentration (yg/l)
Balka Strand Vandværk	i.m.
Brogård Vandværk	i.m.
Gøngeherred Vandværk	0,0001
Hasle Vandværk	i.m.
Klemensker Vandværk	i.m.
Lobbæk Vandværk	i.m.
Pedersker Vandværk	i.m.
Robbedale Vandværk	i.m.
Rø-Gudhjem Vandværk	i.m.
Smålyngsværket	i.m.
Snogebæk Vandværk	i.m.
Stampen Vandværk	i.m.
Strandmarkens Vandværk	i.m.
Sømarkens Vandværk	i.m.
Tejn Vandværk	i.m.
Vang Vandværk	i.m.
Østerlars Vandværk	i.m.
Østermarie Vandværk	i.m.

Pesticider

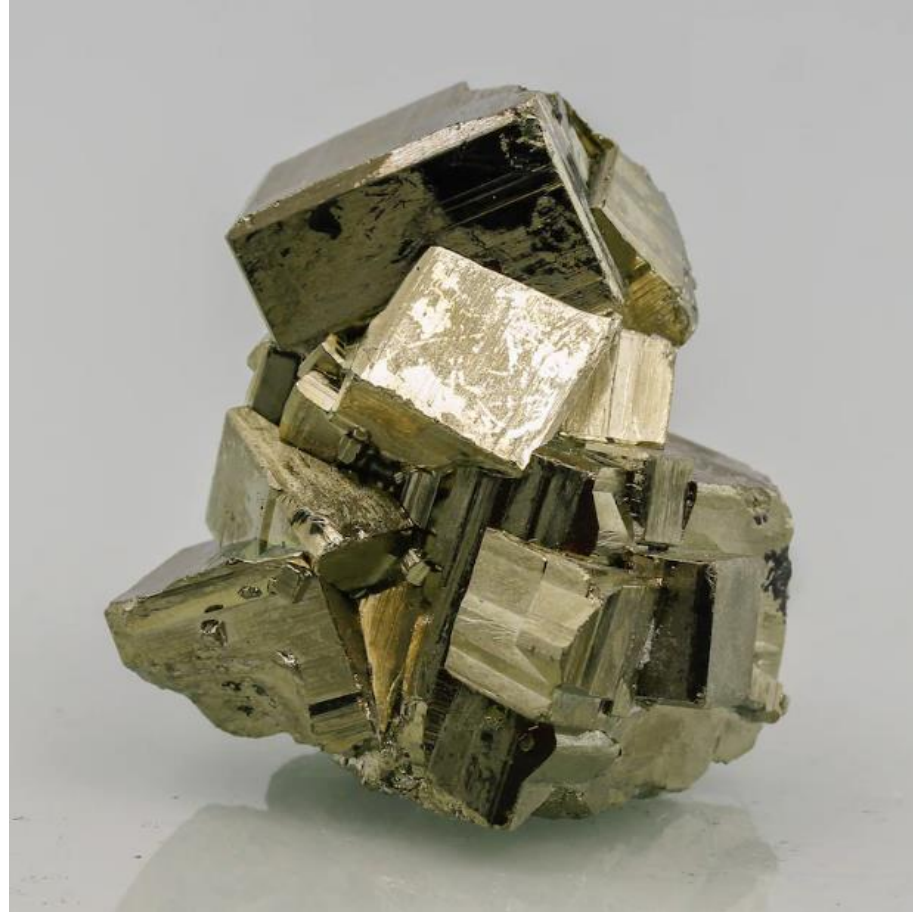
# Godkendelsesordning, VAP-markering



Nitrat



# Pyrit



# Nitratfølsomme vandindvindingsområder



# Forsvarligt nitratindhold ?

- 50 mg/l ?
- 10 mg/l ?
- 5 mg/l

# Nitratindhold Bornholmske vandværker

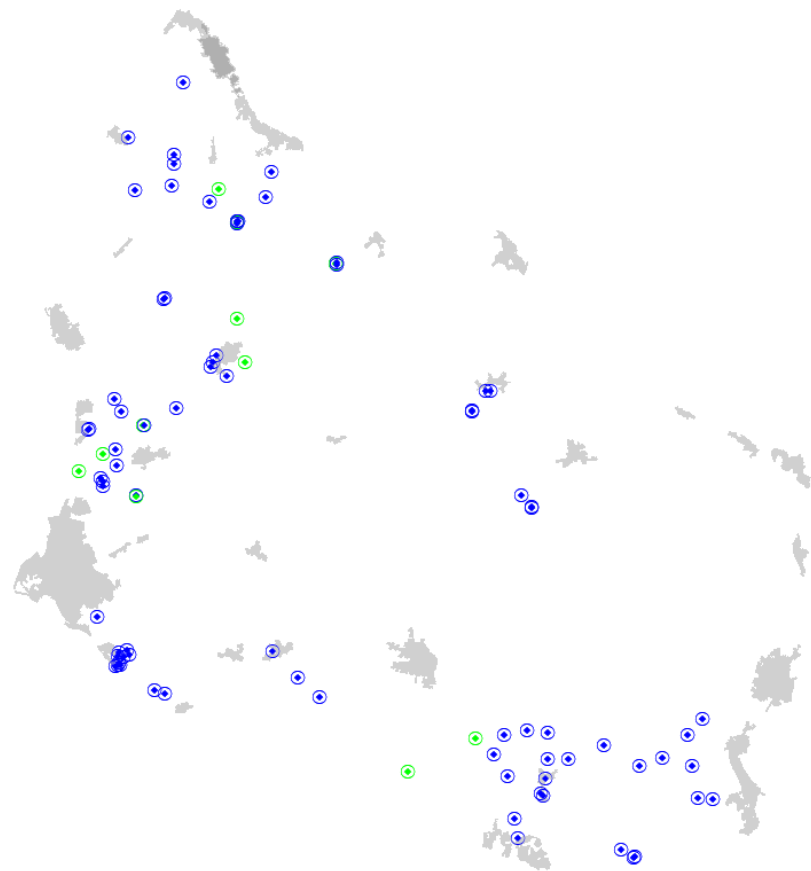
Vandværk	Dato	Mængde (mg/l)
Balka Strand Vandværk	24-04-2023	0,89
Brogård Vandværk	17-04-2023	0,67
Gøngeherred Vandværk	30-08-2023	1
Hasle Vandværk	17-04-2023	3,3
Klemensker Vandværk	28-08-2023	4,4
Lobbæk Vandværk	24-04-2023	4,6
Pedersker Vandværk	23-01-2023	1,5
Robbedale Vandværk	24-08-2023	0,43
Rø-Gudhjem Vandværk	17-04-2023	0,59
Smålyngsværket	11-09-2023	0,53
Snogebæk Vandværk	10-07-2023	1,8
Stampen Vandværk	28-08-2023	0,43
Strandmarkens Vandværk	26-04-2023	0,94
Sømarkens Vandværk	23-01-2023	0,91
Tejn Vandværk	30-01-2023	1,8
Vang Vandværk	17-04-2023	4
Østerlars Vandværk	18-10-2023	19
Østermarie Vandværk	23-01-2023	0,49

Andre stoffer

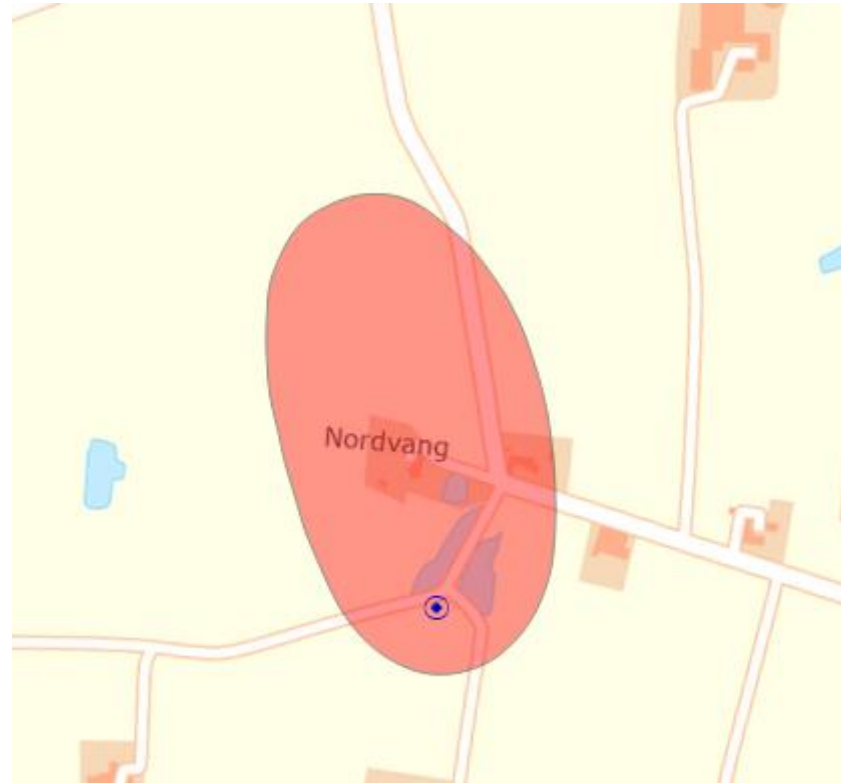
# Indsatser

- Kommuneplanlægning
- BNBO
- Indsatsplaner
  - kombineret med: Grundvandsparker, vådområder, vandreservoirer o.a.

# Kommuneplanlægning



# Boringsnære beskyttelsesområder (BNBO)



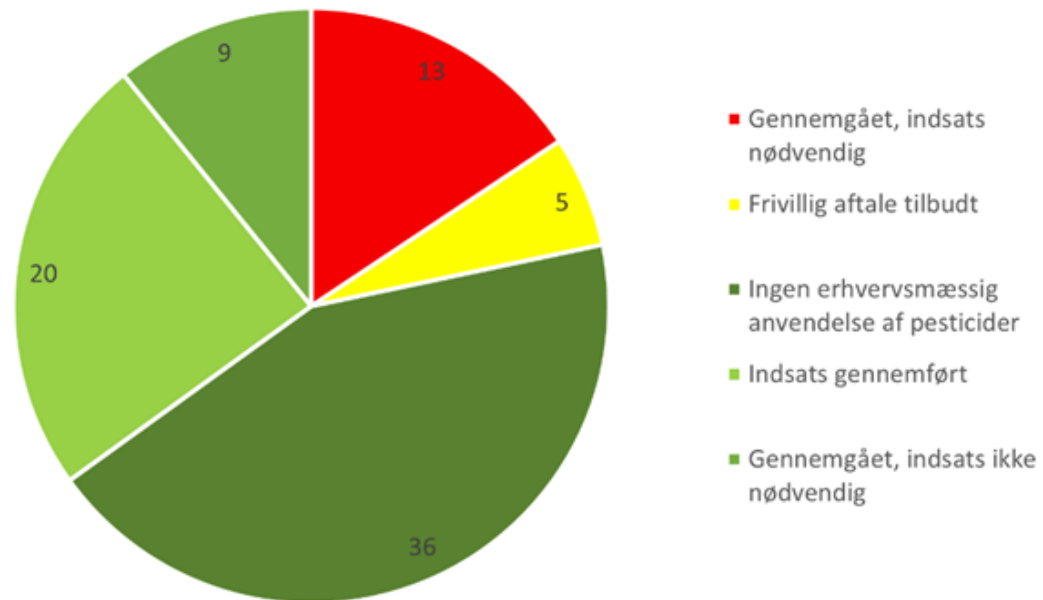


# BNBO regler

- Miljøstyrelsen udlægger BNBO ved lov
- Kommunen skal lave en risikovurdering
- Ved risiko er det ikke tilladt at anvende pesticider
- Lodsejer skal kompenseres fuldt økonomisk. Vandværket betaler. Dette vil give lidt højere vandpriser (ca. 20 øre).
- Vandværk og lodsejer skal lave skriftlig aftale om vilkår og betaling
- Kommunen skal facilitere i ønsket omfang
- Det er bedst at opnå frivillige aftaler. Kommunen skal godkende aftalen
- Hvis frivillig aftale er umulig, skal kommunen give påbud.

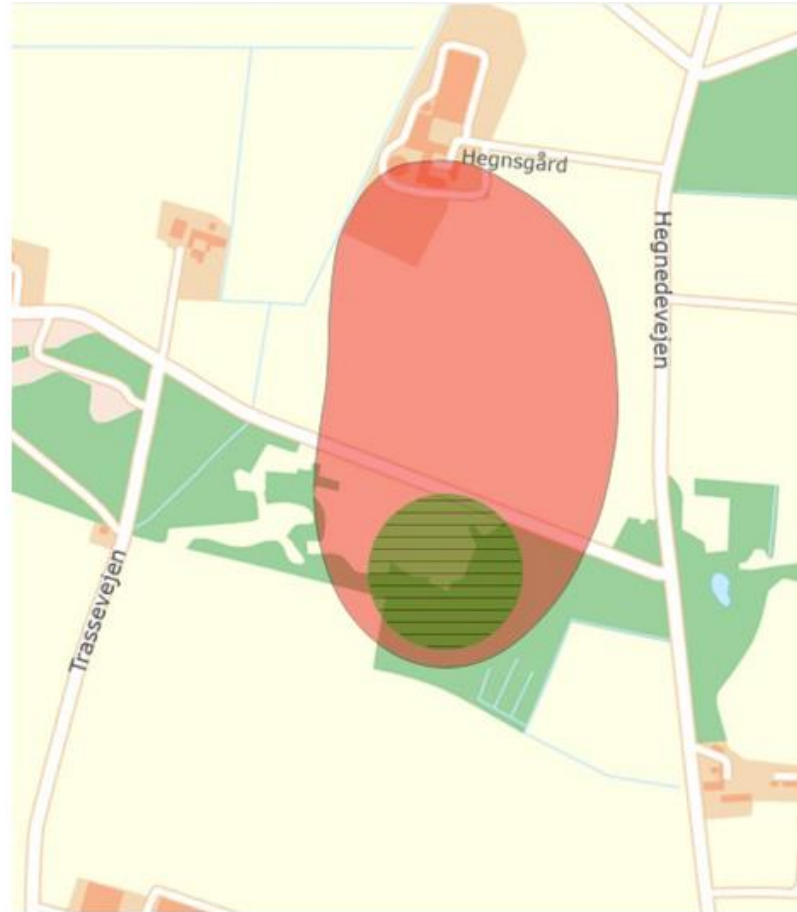
# Status for BNBO november 2023

BNBO status pr. nov 23



Aktuel status. 16 nye BNBO i kategorien "Indsats nødvendig" kom til med loven af 1/7-2023, efter at de var færdige med grundvandskortlægningen af Sydbornholm.

# BNBO 2019 og 2023



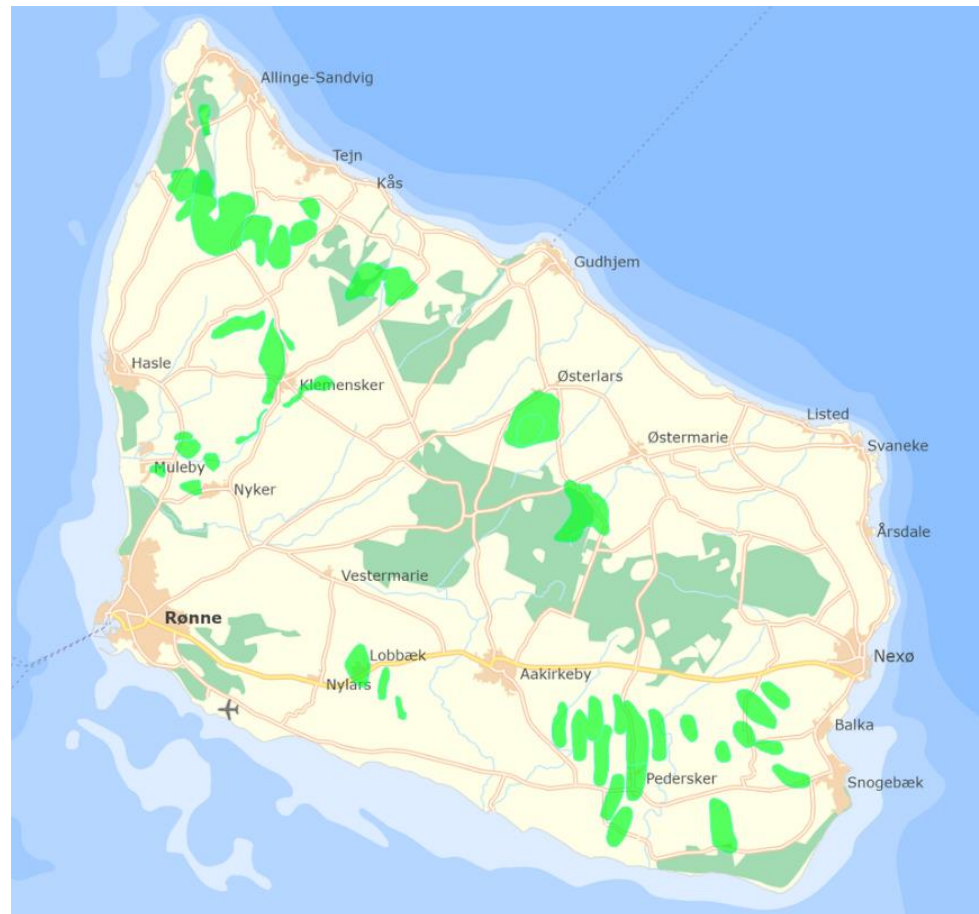
# Plan BNBO

- Frist for frivillige aftaler udløber 1. juli 2024.
- Derefter påbud og taksation

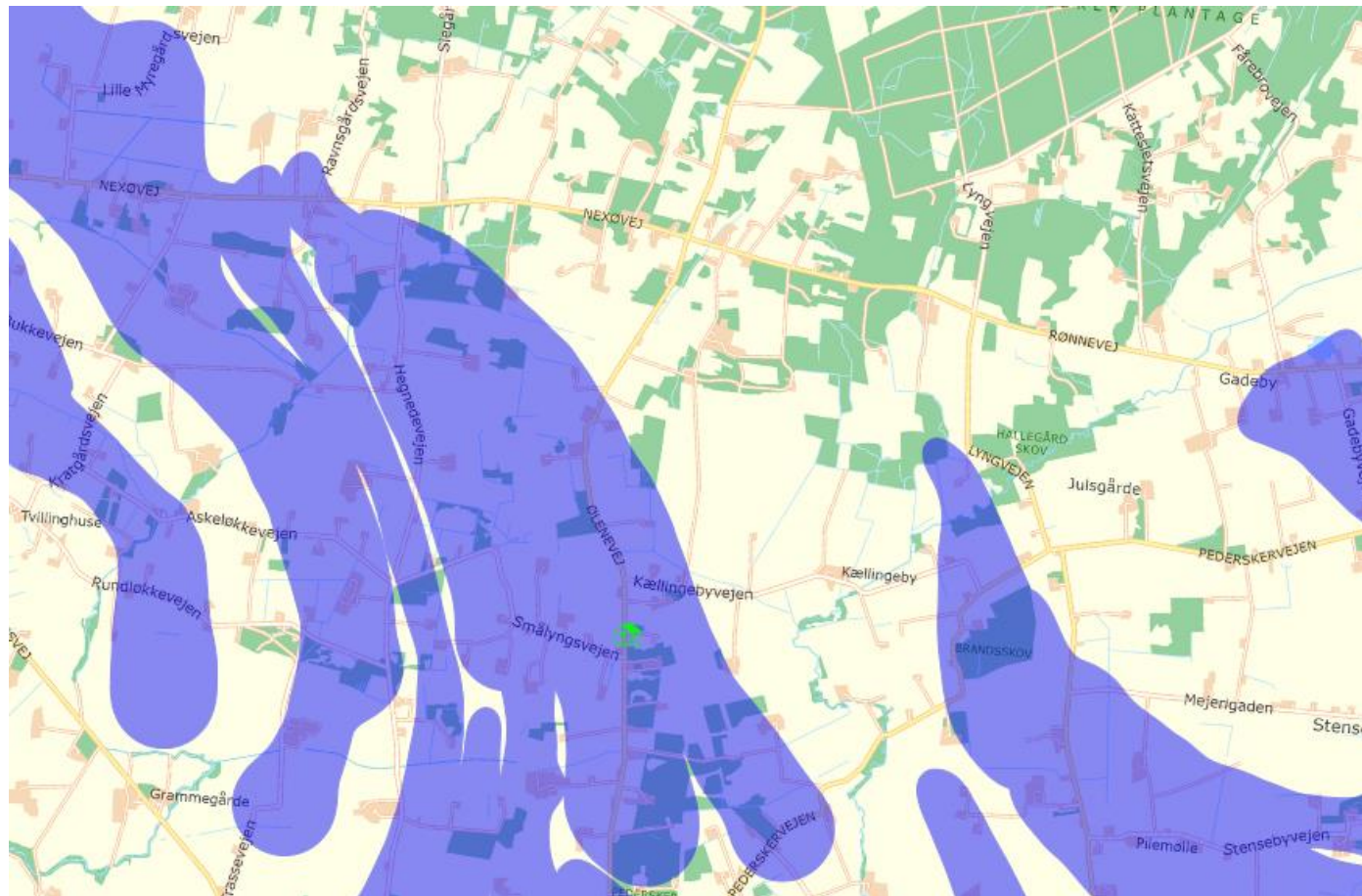
# Indsatsplaner for drikkevandsbeskyttelse

- Vandforsyningslovens §13 (skal):
  - Miljøstyrelsen udpeger områderne
  - Kommunen skal lave indsatsplan i samarbejde med alle parter
  - Stort administrativt spillerum
  - Store områder, og dermed dyrt at gennemføre
  - Kommunalbestyrelsen beslutter
  - Frist to år
- Vandforsyningslovens §13a (kan):
  - Kommunen kan lave indsatsplaner i andre følsomme områder

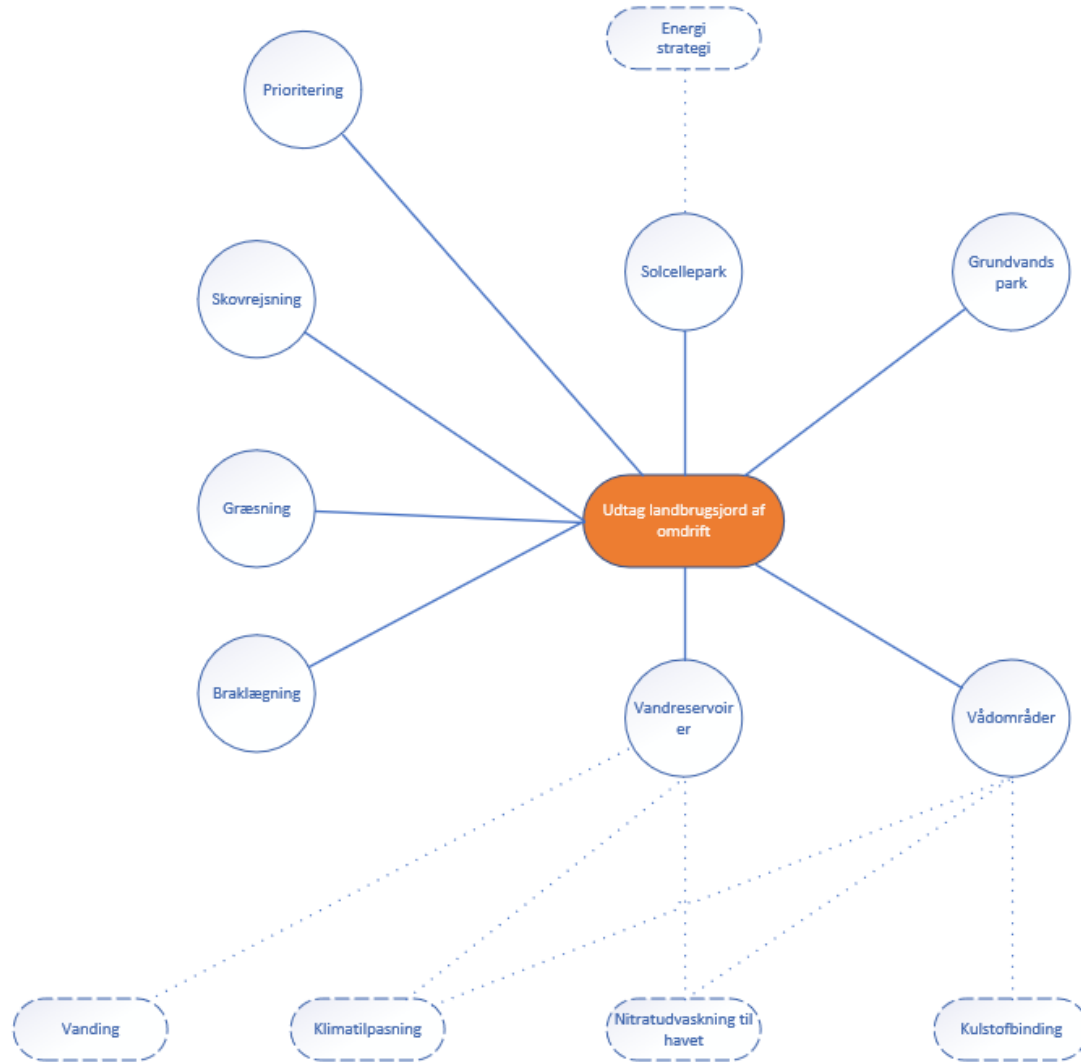
# Eksisterende indsatsplaner



# Ny indsatsplan Smålyngsværket



# Tilskuds- og synergimuligheder





Spørgsmål og kommentarer