

# Lidt af hvert.....

Eskild Lund, Lejre kommune

# Status for fund af pesticider i Lejre Kommune

- \* Jeg har valgt at sætte fokus på ”Nyoptagne” pesticider.
- \* Pesticidfund, der overskrider drikkevandskvalitetskravene.
- \* Pesticidfund i vandværksboringer (under kvalitetskravene).

## Pesticider - aktivstof 2)

- \* Atrazin
- \* Bentazon
- \* Dichlorbenil
- \* Dichlorprop
- \* Diuron
- \* ETU (Ethylenthiourea)
- \* Glyphosat
- \* Hexazinon
- \* MCPA
- \* Mechlorprop
- \* Metalaxyl/metalaxyl-M
- \* Metribuzin
- \* Simazin

\* **Pesticider – nedbrydnings- produkter**

- \* 2,6-Dichlorbenzosyre
- \* 2,4-Dichlorphenol
- \* 2,6-Dichlorphenol
- \* 4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)
- \* 2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))
- \* 4-Nitrophenol
- \* AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
- \* BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
- \* N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
- \* N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
- \* DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)
- \* Desethyl-hydroxy-atrazin
- \* Desethyl-atrazin
- \* Desethyl-terbuthylazin
- \* Desisopropyl-atrazin
- \* Desisopropyl-hydroxy-atrazin
- \* Desphenyl-chloridazon
- \* Didealkyl-hydroxy-atrazin
- \* Hydroxy-atrazin
- \* Hydroxy-simazin
- \* Methyl-desphenyl-chloridazon
- \* Metribuzin-desamino-diketo
- \* Metribuzin-diketo
- \* Metribuzin-desamino
- \* 1,2,4 Triazol
- \* DMS (N,N – dimethylsulfamid)
- \* Sum af pesticider

# Værker, der pt. overskrider drikkevandskvalitetskravene vedrørende pesticider

- \* Krabbesholm Vandværk
- \* (Bentazon 0,17 myg/l, 2017)
- \* Løsning: Tilslutning til Gershøj Vandværk
  
- \* Kyndeløse Vandværk
- \* (Desphenylchloridazon 0,17 myg/l, 2017)
- \* Løsning: ?

# Geologien i området

## Kyndeløse Vandværk

Boring filtersat 72 – 77 m under terræn og der er 43 m moræneler over sandlaget, der bruges.

## Krabbesholm Vandværk

Boring filtersat 40 – 50 m under terræn og der er 18 m moræneler over sandlaget, der bruges.

# Andre værker med pesticider

- \* Møllehøj Vandværk Desphenylchloridazon (0,1 myg/l), BAM og diverse atraziner
- \* Øm Vandværk BAM, 2,6 dichlorbenzoylsyre og bentazon (reserveboring)
- \* Jonstrupvej 3 (rideskole) 2,6 dichlorbenzoylsyre
- \* Solbakken BAM
- \* Kyndeløse Strand Vandværk BAM
- \* Sæby Vandværk Desphenylchloridazon (0,03 myg/l)
- \* Nørre Hvalsø Vandværk Dichlormetan
- \* Vestermark Vandværk BAM og atraziner i kort boring
- \* Herslev Vandværk BAM?
- \* Hvalsø Vandværk BAM og atrazin i nu sløjfet grusboring
- \* Glim Vandværk BAM i nu sløjfet grusboring
- \* Skov Hastrup Vandværk BAM, dichlorprop og mechlorprop i gammel nu sløjfet boring
- \* Lejre Stationsby Vandværk BAM i gammel nu sløjfet boring
- \* Kirke Hyllinge Vandværk BAM
- \* Kirke Såby Vandværk DMS og måske 4-nitrophenol
- \* Osager Vandværk MCPA (værket er nedlagt)
- \* Hertadalen BAM (værket er nedlagt)

# HOFOR og FORS

- \* FORS: Desphenylchloridazon i 3 ud af 10 boringer
- HOFOR: Små mængder i mange af boringerne.  
Boringerne står generelt i sårbare områder.  
Ved Lavringe Kildeplads driver HOFOR et afværgeanlæg.



# Hvad har nyt kontrolprogram med straksprøver betydet for analyseresultaterne ?

## Status:

- \* Der er udarbejdet ca. 50 ud af 113 kontrolprogrammer
- \* Der er udført 37 straks-analyser

## Der er konstateret følgende overskridelser:

- \* Kimtal 22: 3 stk.
- \* Turbiditet: 3 stk.
- \* Temperatur: 1 stk.
- \* Coliforme bakterier: 1 stk.
- \* Jern: 1 stk.

Dokumenttitel	Indhold
Analyse A-tap Kattinge Vandværk	Rapport 80615226. Udtaget 30.10.2018 Kattinge Bygade 14. Kimtal 22 overskrider
Analyse A-tap Rideskolen Jonstrupgården	Rapport 183977/18. Udtaget 25.10.2018 i sadelrum. IAB
Analyse Tap A+B Ejby Strand Vandværk	Rapport 80569040. Udtaget 10.10.2018 Elvedamsvej 200. IAB
Analyse A-tap Øm Bys Vandværk	Rapport 1840-720. Udtaget 05.10.2018 Lertoften 9. IAB
Analyse A-tap+led Ejby Strand Vandværk	Rapport 17463/18. Udtaget 07.03.2018 Bigårdsvej 62. IAB
Analyse A-tap Vestermarkens Vandværk	Rapport 56317/18. Udtaget 26.04.2018 Ringstedvej 107. IAB
Analyse A-tap Ryegaard Vandværk	Rapport 56331/18. Udtaget 30.04.2018 Munkholmvej 331. IAB
Analyse A-tap Ryegaard Vandværk	Rapport 144305/18. Udtaget 05.10.2018 Munkholmvej 331. IAB
Analyse A-tap Gevninge Vandværk	Rapport 120542/18. Udtaget 10.09.2018 Orehøjvej 41. IAB
Analyse A-tap (Udvidet) Gevninge Vandværk	Rapport 120550/18. Udtaget 10.09.2018 Skullebjerg 31. IAB
Analyse A-tap (bakt) Gevninge Vandværk	Rapport 120537/18. Udtaget 10.09.2018 Skullebjerg 31. IAB
Analyse A-tap Vestermarkens Vandværk	Rapport 8144307/18. Udtaget 28.09.2018 Gammelgårdsvej 16. IAB
Analyse Tap-A + Triazol, Chloridazon, DMS Ny Tolstrup Vandværk	Rapport 131853/18. Udtaget 10.09.2018 Hegnet 13A. IAB
Analyse A-tap Øm Bys Vandværk	Rapport 1836-672. Udtaget 06.09.2018 Tjørnevænget 8. Jern og Turbiditet overskrider
Analyse A-tap Vester Såby Vandværk	Rapport 120378/18. Udtaget 12.09.2018 Hortenziavej 6. IAB
Analyse A-tap Kirke Hyllinge Vandværk VIN	Rapport 120376/18. Udtaget 10.09.2018 Vintappervej 35. IAB
Analyse A-tap Kirke Hyllinge Vandværk PRÆST	Rapport 120373/18. Udtaget 10.09.2018 Hvidemosevej 32 IAB
Analyse A-tap Hvalsø Vandværk	Rapport 120561/18. Udtaget 10.09.2018 Præstegårdsvej 2C. IAB
Analyse A-tap Søholm Vandværk	Rapport 80540228. Udtaget 27.08.2018 Køkken IAB
Analyse A+B tap Gøderup Vandværk	Rapport 80540735. Udtaget den 27.08.2018 Gøderupvej 21. Turbiditet overskrider
Analyse A-tap Skovhastrop Vandværk	Rapport 12030318. Udtaget den 22.08.2018 Mosesvinget 17. IAB
Analyse A+ B tap European Freeze Dry Vandværk	Rapport 20180816/008. Udtaget den 24.07.2018 kantinen. IAB
Analyse Turbiditet + Kim 22 Tap m. flush Ejby Nye Vandværk	Rapport 80540415. Udtaget 02.08.2018 Gl. Skolevej 6. IAB
Analyse Turbiditet + Kim 22 Tap u flush Ejby Nye Vandværk	Rapport 80540416. Udtaget 02.08.2018 Gl. Skolevej 6. IAB
Analyse A+B tap Glim Vandværk	Rapport 20180711/015. Udtaget 14.06.2018 Glimvej 19. Temperatur, Kimtal 22
Analyse A+B-tap Ejby Nye Vandværk	Rapport 80569048. Udtaget 05.07.2018 Gl. Skolevej 6. Kimtal 22, Turbiditet og temperatur overskrider
Analyse A-tap Strandlund Vandværk	Rapport 80540438. Udtaget 05.07.2018 Rødtjørnevej 29. IAB
Analyse A-B-tap Brunskær Vandværk	Rapport 20180712/001. Udtaget 25.06.2018 Clematisvej 4. IAB
Analyse A-tap Sømod vandværk	Rapport 80540439. Udtaget 05.07.2018 Tranevej 11. IAB
Analyse A+B tap Lyndby Strand Vandværk	Rapport 80569052. Udtaget 22.06.2018 Lindevangsvej 6. IAB
Analyse grp. A- tap Ellekærgård Vandværk	Rapport 80540461. Udtaget 22.06.2018 Ellekær 3. IAB
Analyse grp. A-tap Rorup Vandværk	Rapport 20180622/003. Udtaget 12.06.2018 Rorupvej 34. IAB
Analyse grp. A tap Skovholm Vandværk	Rapport 80540279. Udtaget 15.06.2018 Hvalsøvej 23. IAB
Analyse grp. A tap Selsø Lindholm Gods	Rapport 20180619/003. Udtaget 14.06.2018 Brobjergvej 21. Påvist coliforme
Analyse grp. A tap Møllegårdens Vandværk	Rapport 80540293. Udtaget 31.05.2018 Skolevang 3. IAB
Analyse grp. A tap Hvalsø Vandværk	Rapport 60527/18. Udtaget 25.05.2018 Præstegårdsvej 2 C. IAB

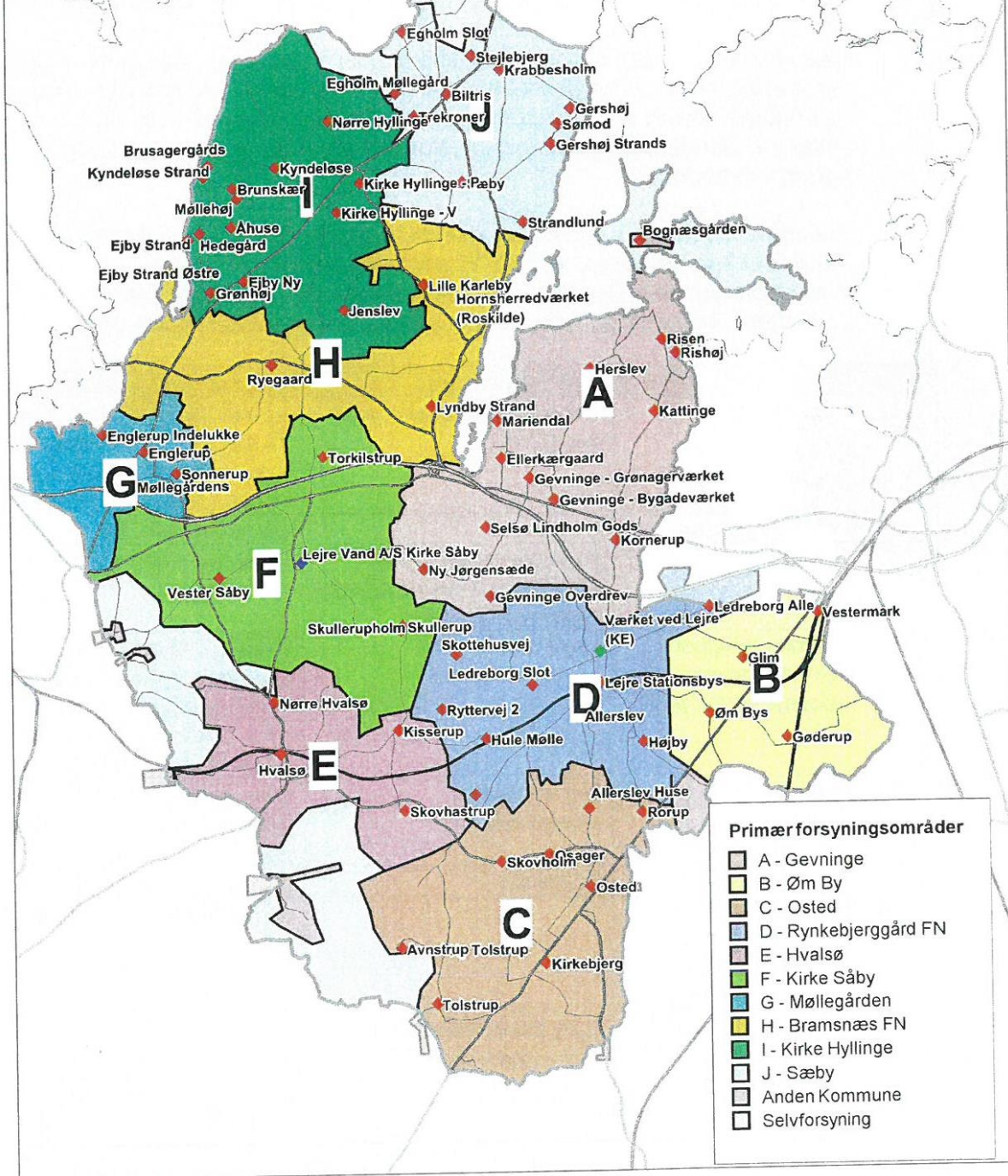
# Ny vandforsyningsplan for Lejre Kommune

- \* Vi skal lave en ny vandforsyningsplan (Den gamle hedder 2011 – 2019)
- \* Vi vil gerne lave planen sammen med vandværkerne.

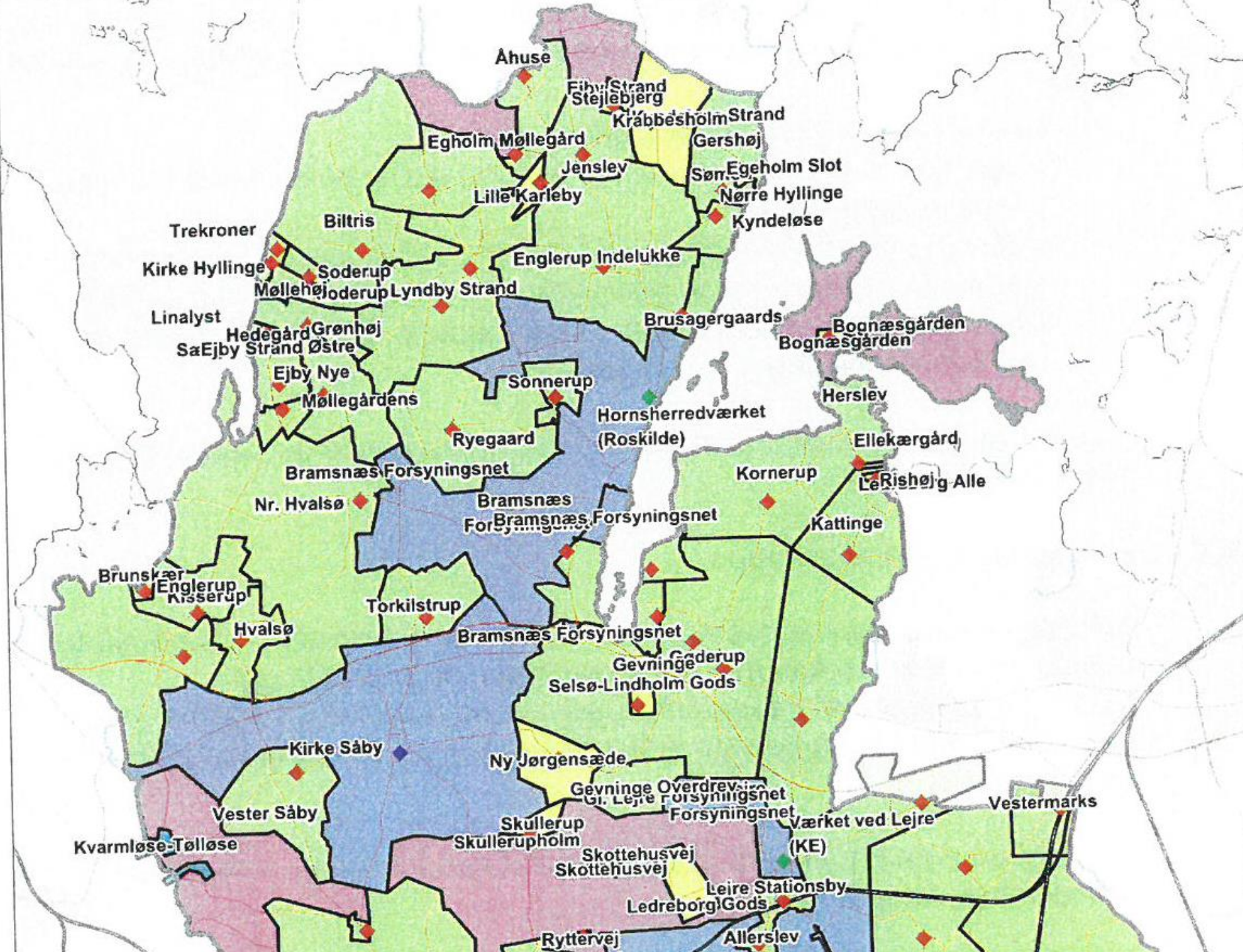
# I den eksisterende plan:

## **Lejres Kommunes mål og visioner for grundvand og drikkevand er:**

- At der er fokus på forsyningssikkerhed via udarbejdelse af beredskabsplaner og på forbindelsesledninger, samt etablering af disse.
- At vandspild minimeres. Der skal redegøres for vandspild, der er større end 8 % af indvindingen.
- At beskytte grundvandsressourcen mod forurening.
- At der sikres en stabil og tilstrækkelig drikkevandsforsyning af god kvalitet – for nuværende og fremtidige generationer.
- At drikkevandsforsyning i kommunen fortsat baseres på en decentral forsyning med rent grundvand, som ikke kræver udvidet vandbehandling.
- At indvinding af grundvand begrænses til det nødvendige og tilstrækkelige, og at der tages hensyn til natur- og miljøinteresser jf. Vandplanen.
- At Lejre Kommune inddeles i 10 primære områder, hvor et primærvandværk forventes at kunne overtage forsyningen af et helt område, hvis en sådan situation skulle opstå.
- At energiforbrug reduceres via energieffektivisering
- Ikke almene forsyninger og enkeltindvindere skal på rimelige vilkår tilkobles til almen vandforsyning inden for de fremtidige forsyningsområder.



Figur 4.2 Primære forsyningsområder med angivelse af primære vandværker.



# Hvilke vandværker er der i Lejre Kommune om 8 år ?

- \* Tror I selv på, at I eksisterer om 8 år?
- \* Er I et selvstændigt vandværk eller arbejder i sammen med nogen?
- \* Får I lagt forbindelsesledninger mellem hinanden for at sikre forsyningssikkerheden?
- \* Vil nogen i fremtiden frivilligt arbejde for et vandværk?

# Køreplan for en ny vandforsyningsplan

- \* Tids- og handlingsplan forelægges udvalget for Teknik & Miljø til accept. Foråret 2019.
- \* Indkaldelse til fællesmøde med ca. 50 vandværker?
- \* Ny beskrivelse af ca. 50 vandværker?
- \* Hvordan gøres planen mere rummelig?
- \* Arbejdsgruppe med gejstfulde vandværker og andre?
- \* Forslag til plan i høring efter behandling i politisk system.
- \* Høringsbemærkninger indarbejdes.
- \* Endelig behandling/godkendelse i politisk system.
- \* Færdig plan december 2019/foråret 2020.