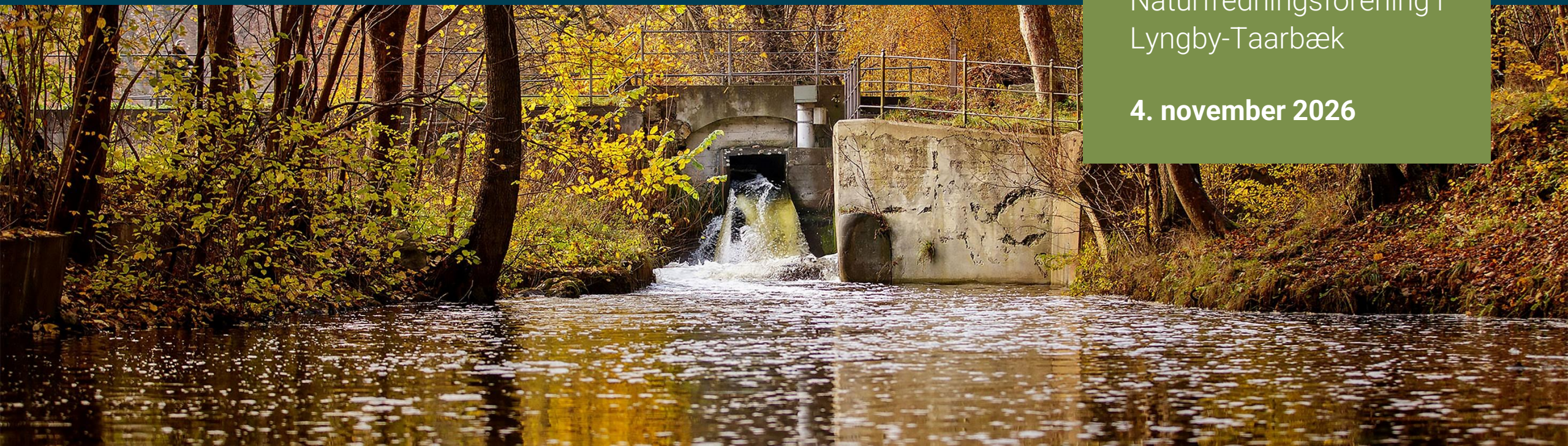
LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Fremtidens afløbssystem

Årsmøde i Danmark Naturfredningsforening i Lyngby-Taarbæk

4. november 2026



Lidt om mig

- Jane B. Madsen
- Uddannet ingeniør, Odense Teknikum (1992)
- +30 års erfaring fra en række kommuner og rådgiver, primært inden for vand og spildevand
- Lyngby-Taarbæk Forsyning, projektchef samt drifts- og projektdirektør (2023 – 2025)
- Lyngby-Taarbæk Forsyning, adm. direktør (fra november 2025)



Dagens program

1. Introduktion til Lyngby-Taarbæk Forsyning
2. Roller og ansvar
3. Afløbssystemet i dag
4. Fremtidens afløbssystem
5. Du har mulighed for at bidrage

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Introduktion til Lyngby-Taarbæk Forsyning

Lyngby-Taarbæk Forsynings primære opgaver

Producere og levere rent drikkevand





Håndtere affald

Håndtere regn- og spildevand

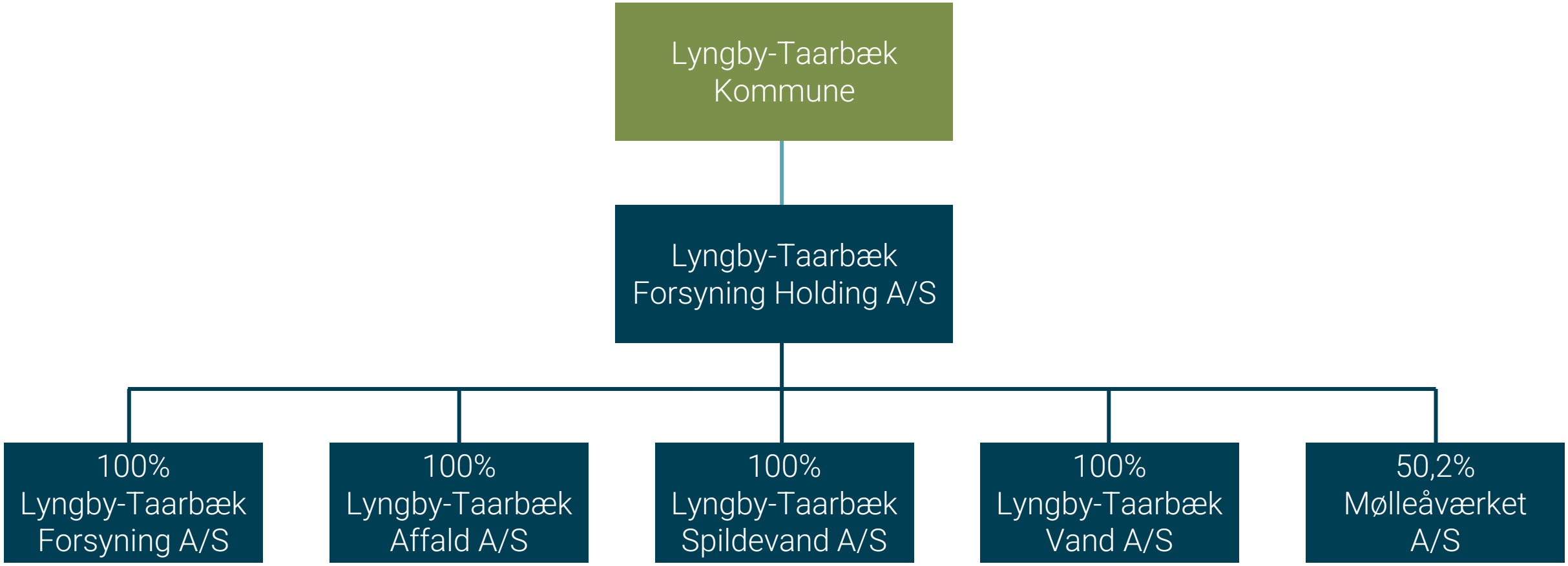




Rense regn- og spildevand

Mølleåværket

Lyngby-Taarbæk Forsynings organisation



Lyngby-Taarbæk Forsyning som arbejdsplads



Kønsfordelingen i 2025 i Lyngby-Taarbæk Forsyning

44% kvinder

56% mænd

Kønsfordelingen i 2025 i ledergruppen

39% kvinder

61% mænd

98 medarbejdere

Så mange var vi i 2025 i Lyngby-Taarbæk Forsyning

6,3 år

var den gennemsnitlige anciennitet i 2025

48 år

var gennemsnitsalderen på ansatte i 2025

Årets økonomiske nøgletal 2025



Samlede aktiver
2,7 mia. kr.

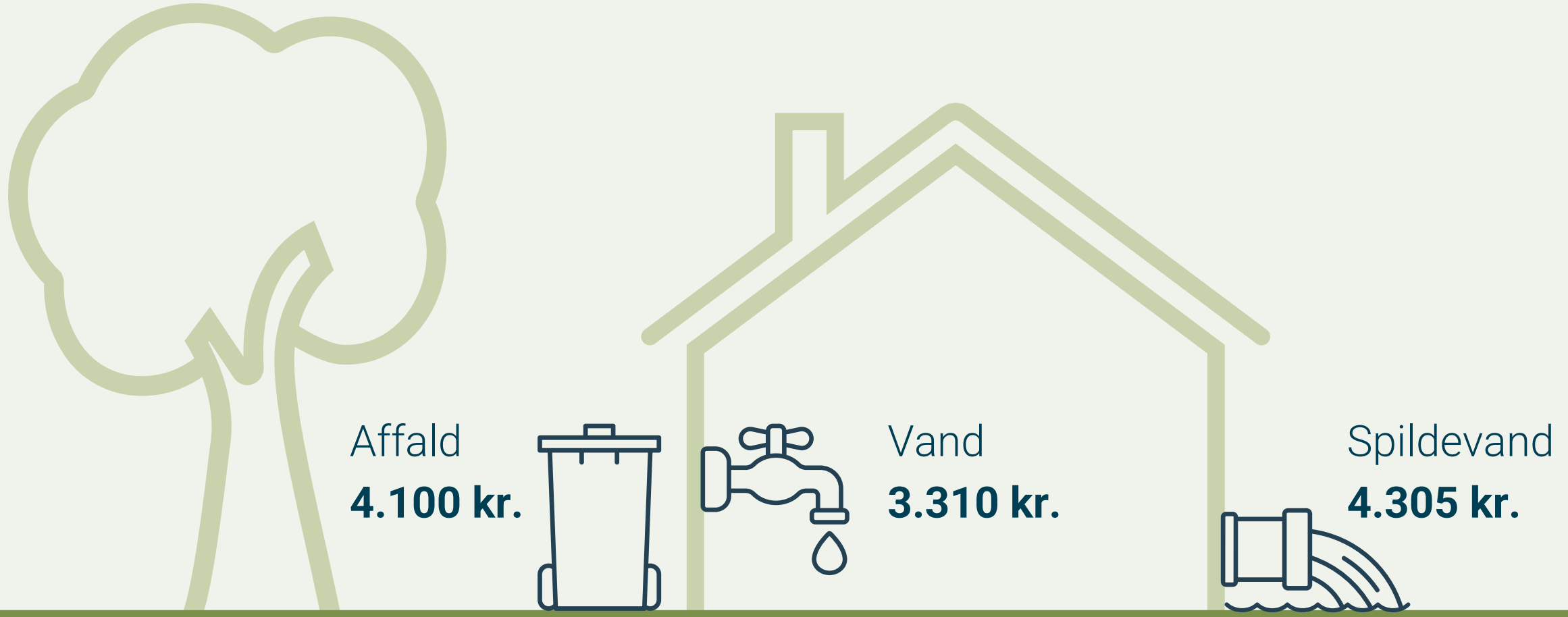
Egenkapital
1,4 mia. kr.

Omsætning
358 mio. kr.

Årets investeringer
129 mio. kr.

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Hvad koster det at være kunde i Lyngby-Taarbæk Forsyning i 2026?



Affald
4.100 kr.

Vand
3.310 kr.

Spildevand
4.305 kr.

Tal på kundeområdet

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

309.465

sidevisninger på www.ltf.dk i 2025

1820

Så mange abonnerede på vores nyhedsbrev i 2025

11.600 opkald og 10.500 mails

modtog vi i 2025

167.409

SMS'er blev sendt til kunderne i 2025

57.453

e-Boks beskeder blev sendt til kunderne i 2025

1875

følgere på LinkedIn

Vand

- Vi forsyner ca. 58.500 borgere med rent drikkevand og leverer 2,9 mio. m^3 vand om året
- Lidt mere end halvdelen af vandet produceres på Lundtofte Vandværk, og det resterende vand købes af Novafos
- Vi har vandmålere hos 11.600 kunder



Forsyningstal på vandområdet



1 vandværk

På Lundtofte Vandværk benytter vi simpel vandbehandling – dvs. at vandet kun iltes og filtreres, før det er rent nok til at blive sendt ud

3 kildepladser

hvor vi pumper grundvand op til produktion af drikkevand

85%

af arealet i Lyngby-Taarbæk bruges til at hente grundvand op

1,6 mio. m³

produceret drikkevand i 2025

1,3 mio. m³

indkøbt drikkevand i 2025

286 km

Vandledninger

7,5%

vandspild i ledningsnettet. Det forsøger vi at reducere ved at renovere de ældste vandledninger

16-18

hårdhedsgrader, dvs. vandet er kategoriseret som temmelig hårdt. Der er altså en del kalk i vandet men langt fra så meget som andre steder, hvor man blødgør vandet

Spildevand

Vi har:

- 466 km ledninger
- 51 pumpestationer
- 36 overløbsbygværker
- 63 forsinkelsesbassiner



Forsyningstal på spildevandsområdet

466 km

Så langt er kloaknettet i Lyngby-Taarbæk. Det svarer ca. til at køre fra Lyngby til Hamborg

32%

af vores spildevandsledninger er mere end 75 år. De skal løbende renoveres, så vi kan opretholde et velfungerende kloaksystem

51 pumpestationer

sørger for, at spildevandet havner på renseanlægget og ikke i naturen

63 bassiner

opsamler regnvand for at aflaste kloaksystemet og mindske risikoen for oversvømmelser

Affald

Vi driver affaldsordningerne i Lyngby-Taarbæk Kommune

- Tømning af affaldsbeholdere
- Håndtering af storskrald
- Drift af genbrugsstationen



LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Forsyningstal på affaldsområdet



28.881 tons
Så stor var den samlede mængde affald i Lyngby-Taarbæk i 2025

50,5%
af det indsamlede affald i Lyngby-Taarbæk er blevet genanvendt i 2025

1
genbrugsstation på Firskovvej

158.022
Så mange lagde vejen forbi genbrugsstationen i 2025. Knap 150.000 af disse var private kunder, mens resten var erhvervskunder

79%
af det affald, der er blevet indleveret på genbrugsstationen i 2025, er blevet genanvendt

11.500 tons
Så meget affald blev der afleveret på genbrugsstationen i 2025

Renseanlægget Mølleåværket

- Mølleåværket modtager spildevand fra Lyngby-Taarbæk samt dele af Gladsaxe, Rudersdal og Gentoftes kommuner
- Renser ca. 10 millioner m³ spildevand om året
- Ca. halvdelen af det rensede vand er regnvand, og derfor varierer tilførslen af spildevand fra år til år



Forsyningstal for Mølleåværket



Mølleåværket, der ligger i Hjortekær, er et af landets mest avancerede renseanlæg. Her bliver spildevandet renset ekstra grundigt

Mølleåværket renser spildevand svarende til forbruget fra

150.000

mennesker

8 mio. m³

Så meget spildevand rensede vi i 2025

På Mølleåværket anvendes slammet fra spildevandet til at producere biogas – en grøn energikilde

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Roller og ansvar

Roller og ansvar i forhold til vandområder

Lovgivning



- EU har vedtaget et vand-rammedirektiv, som er implementeret i den danske lovgivning i form af vandplaner

Vandplanerne



- Målsætninger for vand-områderne fremgår af vandplanerne
- Vandområderne i Lyngby-Taarbæk lever generelt ikke op til de fastsatte målsætninger

Mulige tiltag



- Forsyningen skal reducere mængden af overløb til vandområderne
- Kommunen skal give nye udledningstilladelser
- Kommunen skal lave vandløbsregulering

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

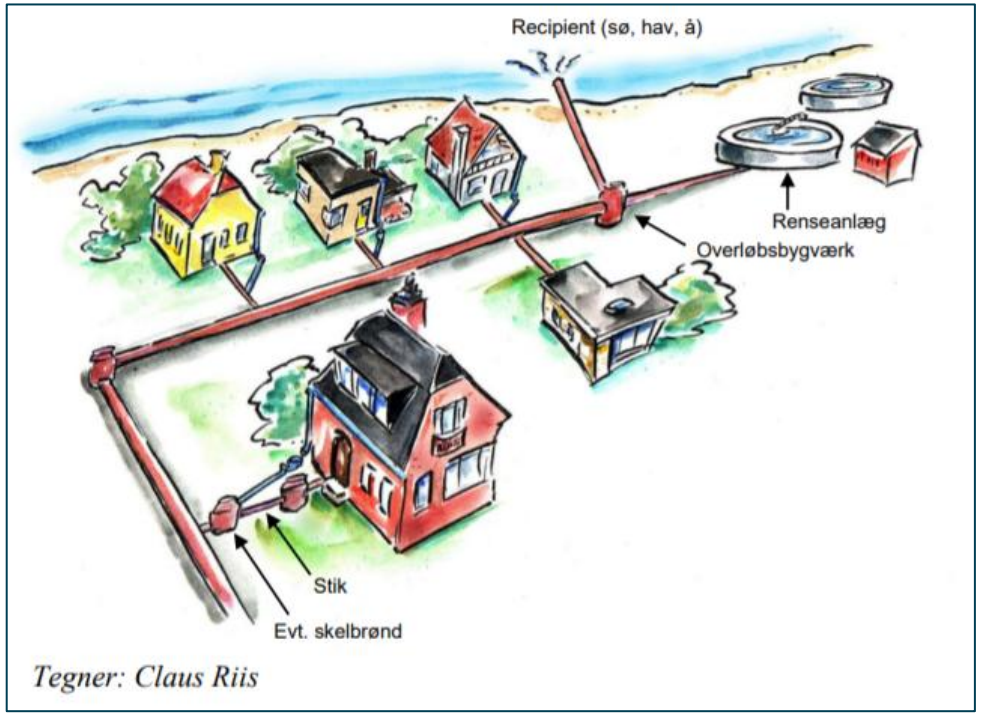
Afløbssystemet i dag

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Fællessystem og separatsystem

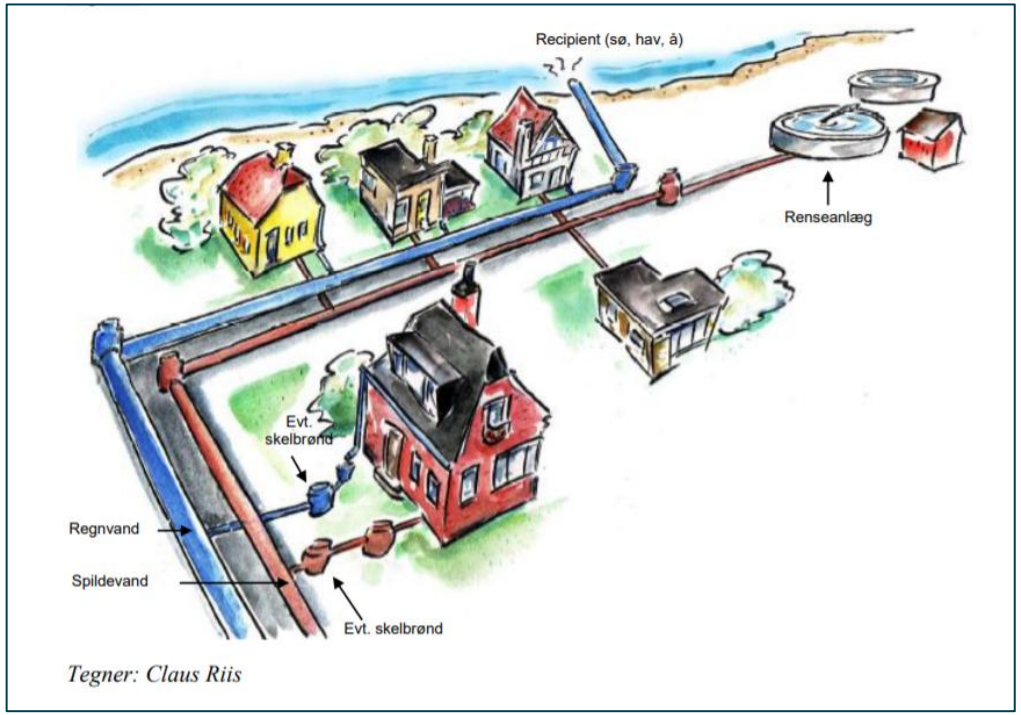
Fællessystem

Spildevand og regnvand i samme rør



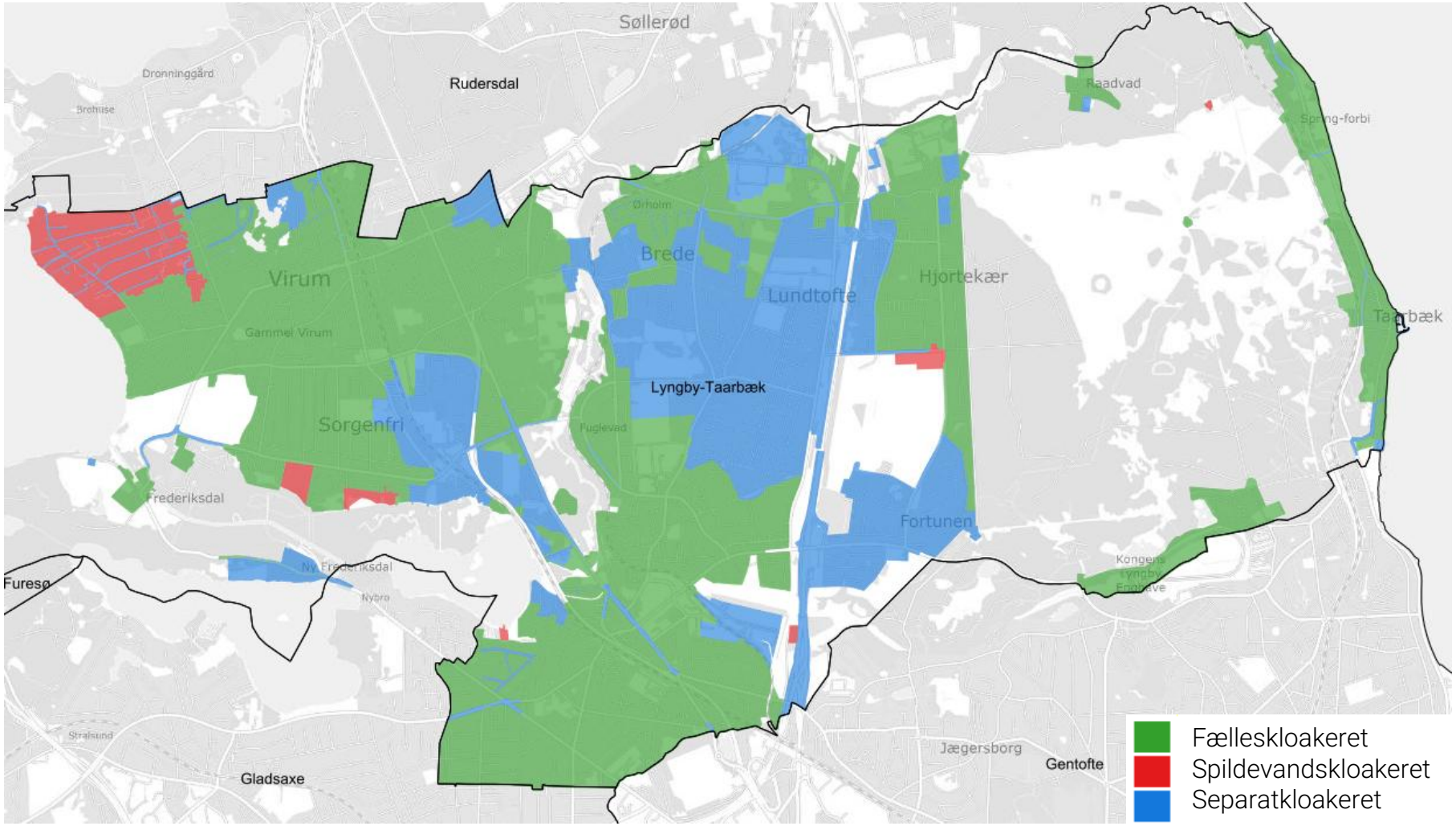
Separatsystem

Spildevand og regnvand i hver deres rør



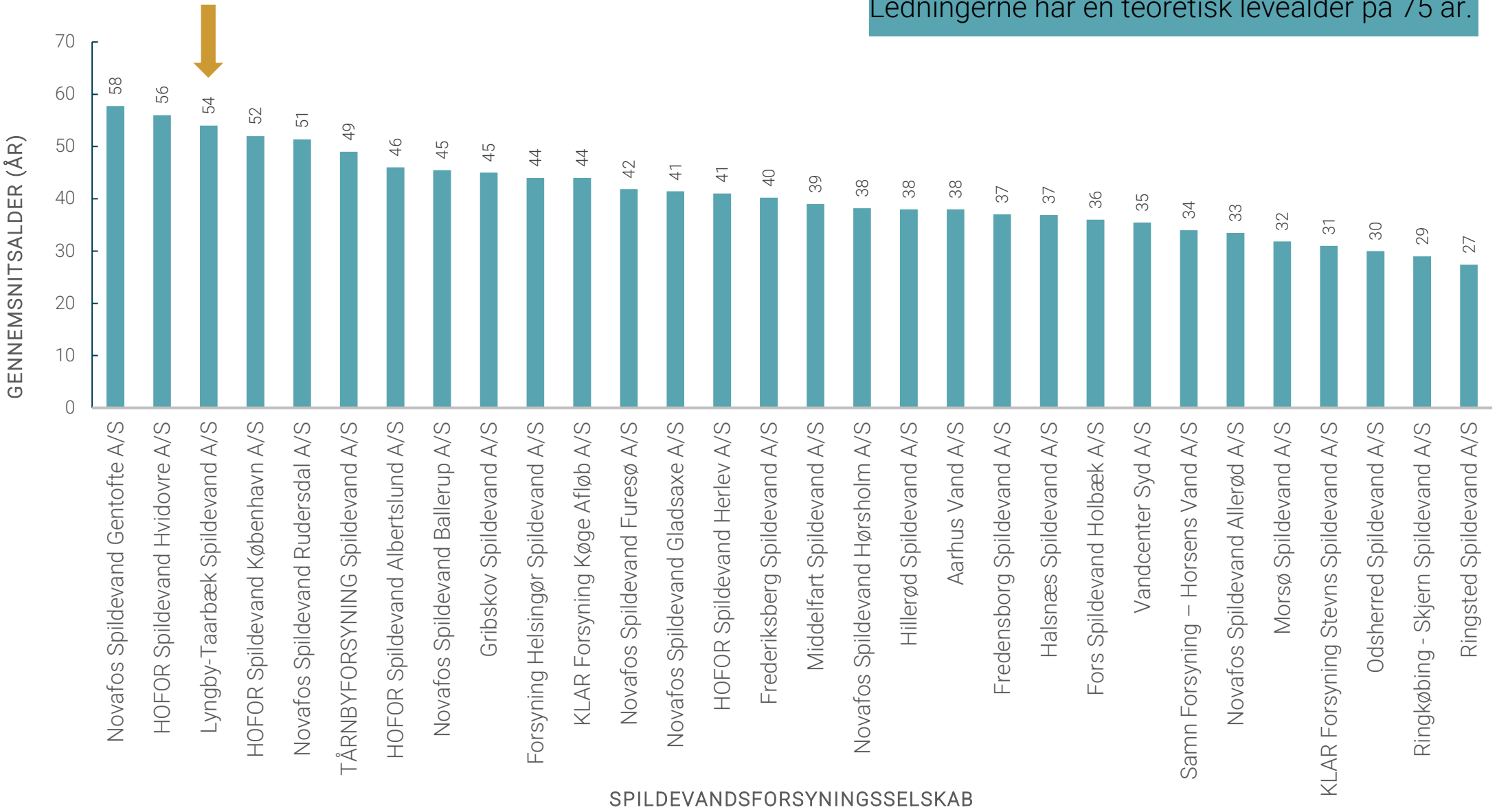
LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Nuværende afløbstyper



Afløbsledningernes alder

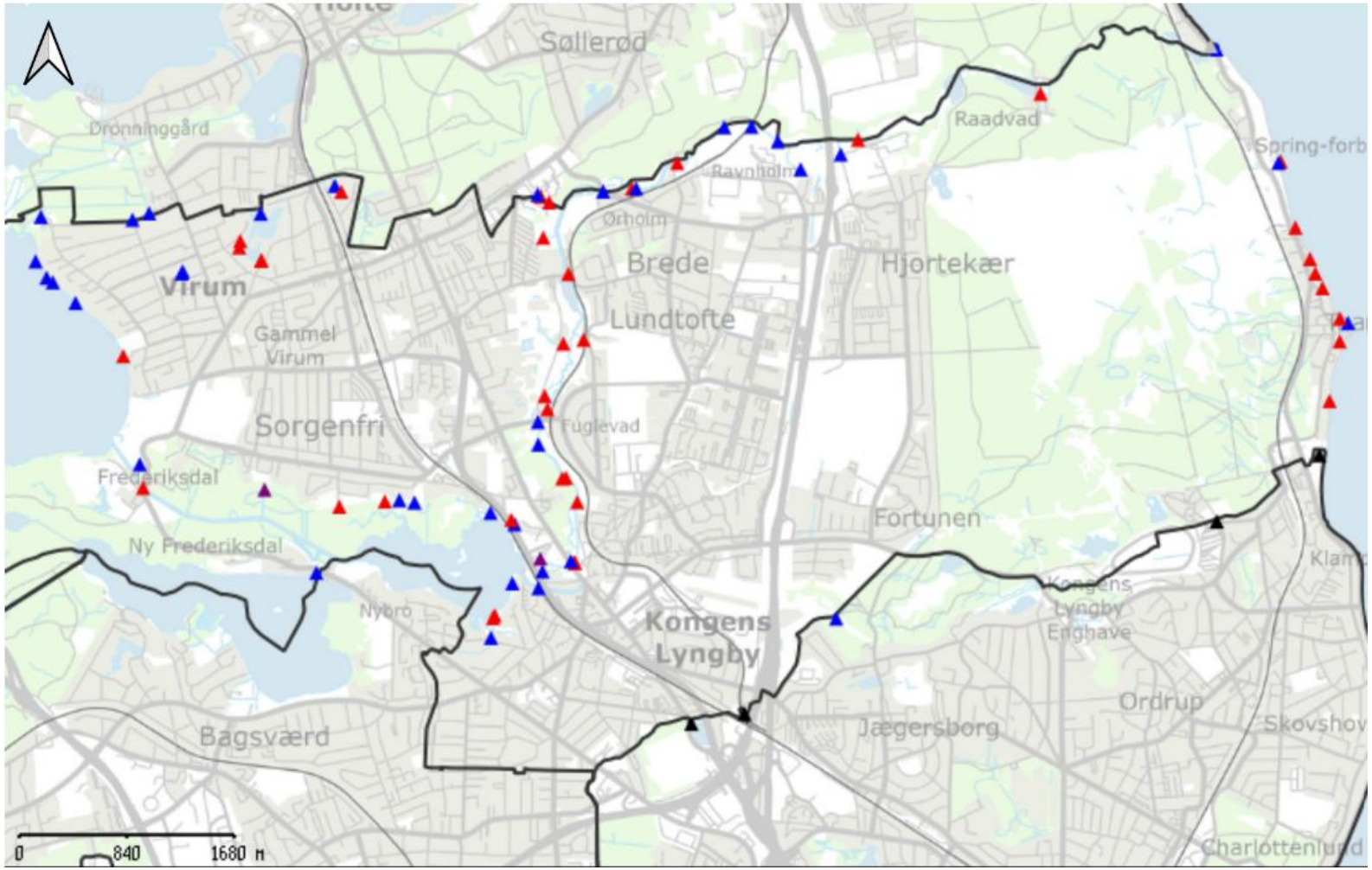
Ledningerne har en teoretisk levealder på 75 år.



Overløbsbygværker og regnvandsudløb

- Overløbsbygværker opblandet regn- og spildevand
- Regnvandsudløb

I alt ca. 85 overløbsbygværker



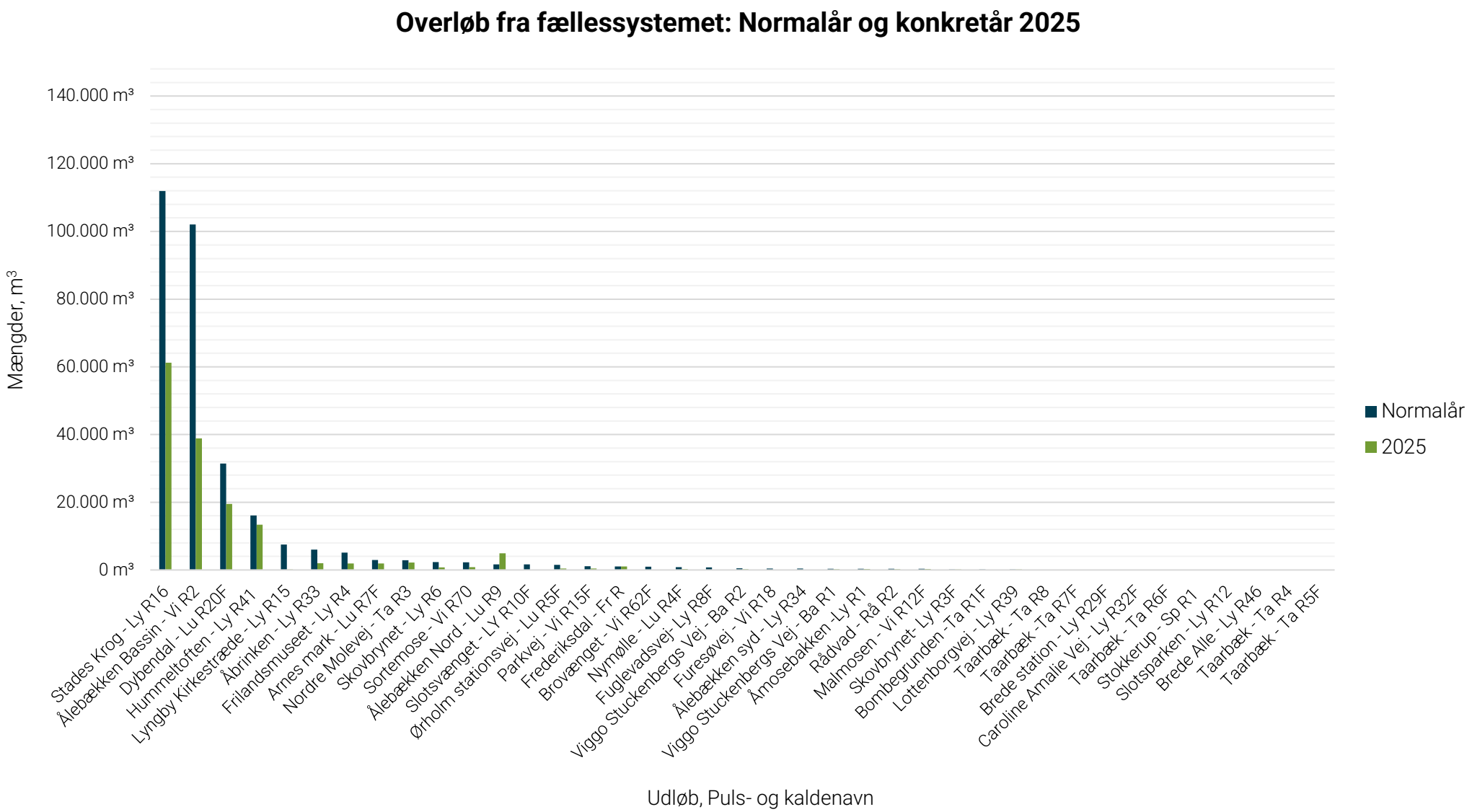
Overløb fra afløbssystemet

- Overløb fra afløbssystemet til vandområder udgør jf. modelberegninger i gennemsnit ca. 300.000 m^3/år
- Til sammenligning behandler vi årligt 8 - 10 mio. m^3 vand på renseanlægget Mølleåværket
- Ved overløb af opblandet regn- og spildevand udgør regnvandet typisk 90 – 95 % af vandmængden
- Vi har målere på 24 overløbsbygværker
- Vi indberetter årligt overløb til PULS
- Alle overløb skal have udledningstilladelse



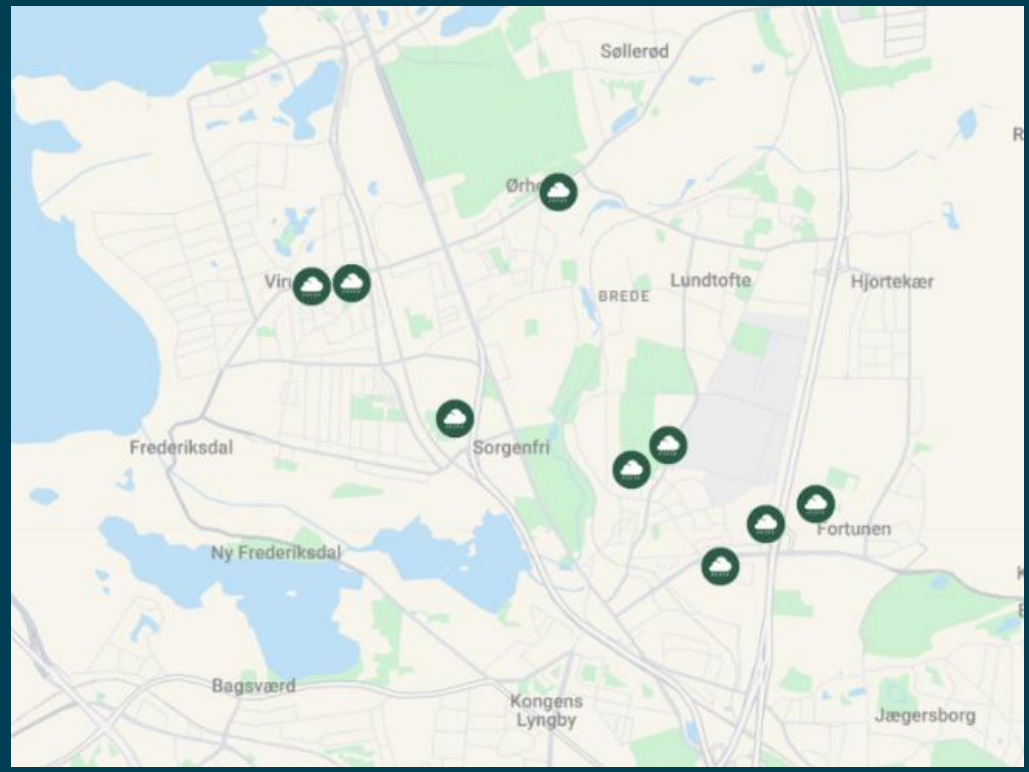
Overløb fra afløbssystemet

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING



Gennemførte tiltag

1. Åbent forsinkelsesbassin i Badeparken
2. Regnvandsbassin på Lundtoftegårdsvej (Bassin Syd)
3. Vejbede på Lundtoftevej
4. Vejbede langs Degnebakken
5. Klimatilpasningsanlæg ved Trongårdens Byområde
6. Regnvandsbassin i Virumparken
7. Ermelundsbassinerne
8. Åbent forsinkelsesbassin ved Virumgård Plejehjem
9. Ålebækken Ruinpark



Se mere på: Klimatilpasning er allerede en integreret del af bybilledet | Lyngby-Taarbæk Forsyning

Fotos af udvalgte tiltag

Åbent forsinkelsesbassin i Badeparken





Regnvandsbassin på Lundtoftegårdsvej (Bassin Syd)





Vejbede langs Degnebakken





Åbent forsinkelsesbassin ved Virumgård Plejehjem





Se mere på www.ltf.dk/klima

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Tiltag ved Ålebækken Ruinpark

Igangværende tiltag

- Dialog med myndigheder om nye tilladelser
- Forbedret styring af pumpestationer mhp. mindre forurening af vandområder
- Dialog med Novafos i forhold til optimeret styring/bedre udnyttelse af anlæg
- Undersøge muligheden for at udnytte bassinkapacitet på renseanlæg Mølleåværket

Gennemførte tiltag

- Underjordiske bassiner
- Ny rist på Ålebækken Nord



LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Fremtidens afløbssystem

Lovpligtige mål for afløbssystemet

Miljømål

- Overløb til vandområder skal reduceres, så vandområderne lever op til målsætningen i vandområdeplanerne

Servicemål

- Afløbssystemet skal udbygges, så det på sigt lever op til serviceniveau for vand på terræn svarende til:
  - En 5-års hændelse for separat system og
  - En 10-års hændelse for fællessystem

Forsyningssikkerhed

- Afløbssystemet skal løbende renoveres/fornys, så forsyningssikkerheden opretholdes



Hvad er ‘Fremtidens Afløbssystem’?

En strategi for hvordan:

- Vandmiljøet skal forbedres
- Serviceniveauet for regnvand overholdes
- Forsyningssikkerheden også overholdes i fremtiden

→ Beslutningsgrundlag for valg af fremtidens afløbssystem i Lyngby-Taarbæk Kommune







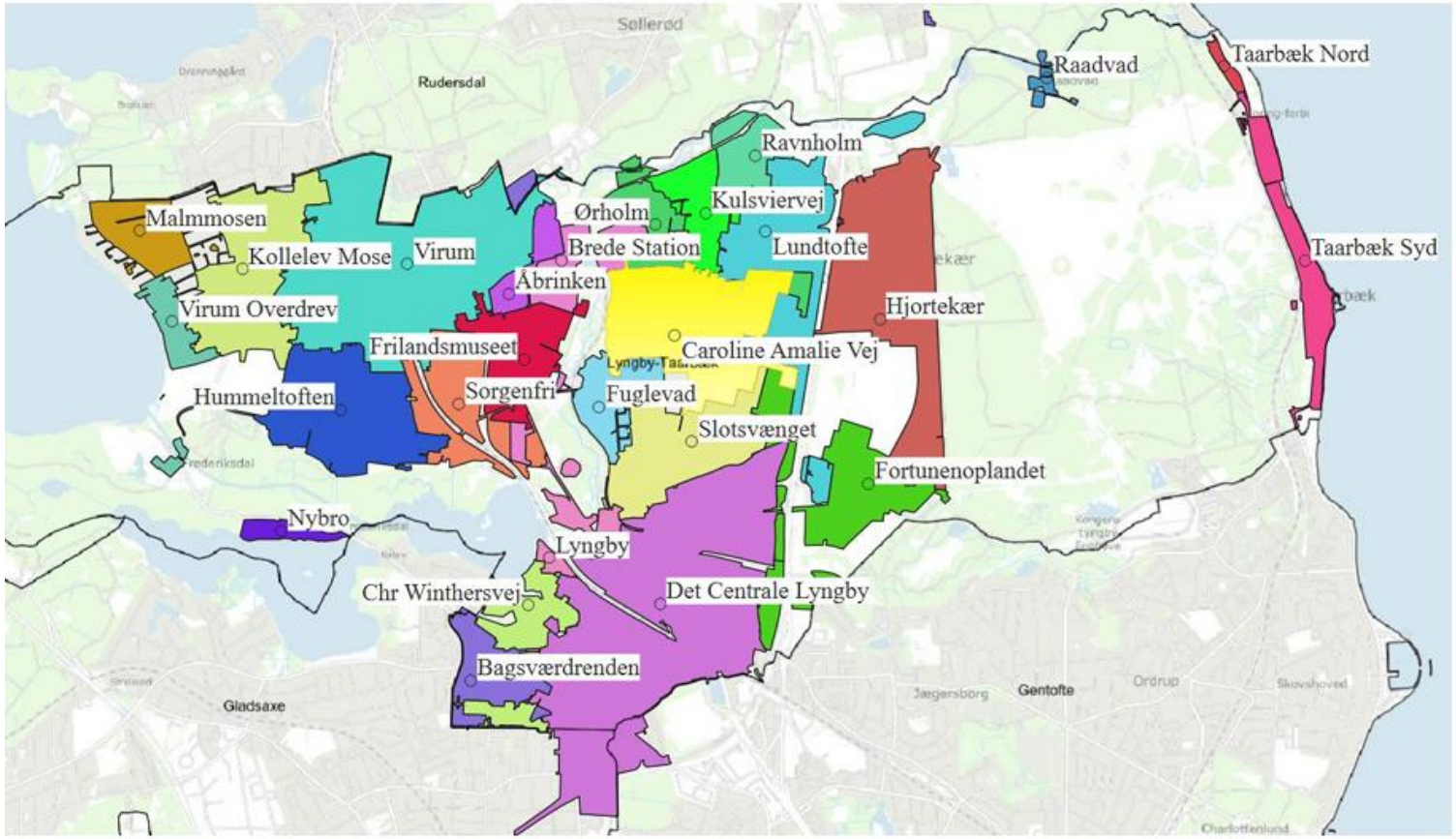
Kommunalbestyrelsens beslutning af oktober 2025

Beslutning:

- Analysen laves for 4 scenarier/afløbstyper
- Der regnes på reduktioner svarende til vandområdeplanerne
- Der dimensioners efter serviceniveauer svarende til de lovpligtige minimumskrav



Spildevandsplan - prioritering af kloakoplande



- Afløbstypen for hvert opland fastlægges, prioriteres og beskrives i 'Fremtidens Afløbssystem' og indarbejdes i ny spildevandsplan efter politisk behandling
- Delprojekterne udføres over mange år og detailprojekteres først ved opstart af de enkelte oplande

Robusthedsanalyse af Mølleåen

Baggrund

- Mange interessenter udleder vand til Mølleåen
- Mølleåen kan håndtere en begrænset tilledning og forureningsmængde

Tiltag

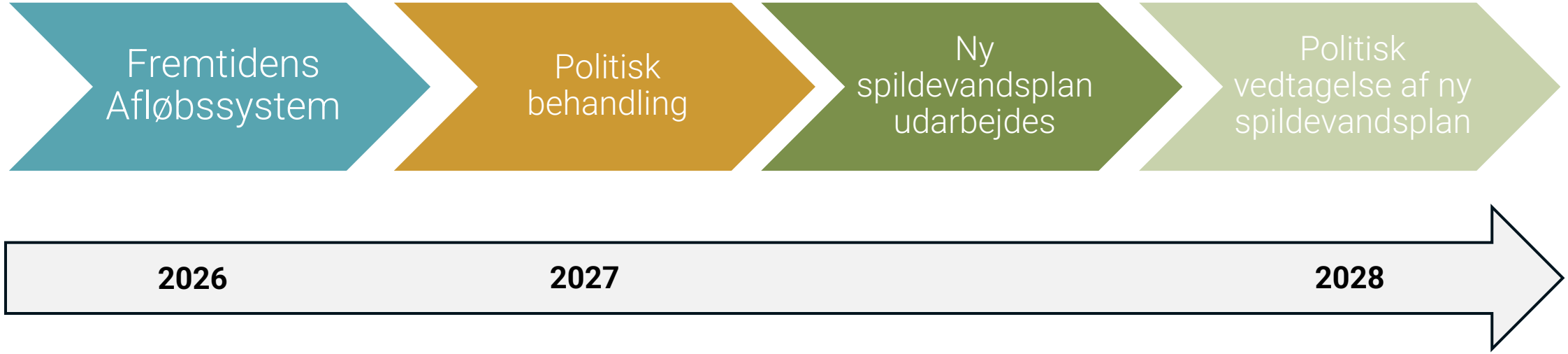
- Lyngby-Taarbæk Forsyning, Novafos, Allerød, Egedal, Furesø, Gladsaxe, Lyngby-Taarbæk og Rudersdal kommuner har igangsat en robusthedsanalyse
- Analysen skal:
  - Kortlægge kapaciteten af Mølleåen for at undgå uacceptable oversvømmelser, erosion eller miljøpåvirkninger
  - Hjælpe kommunerne med at give udledningstilladelser



Kort af Mølleåsystemet - kortet er AI-generet.

Den videre proces for ‘Fremtidens Afløbssystem’ og ny spildevandsplan

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING



LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Du har mulighed for at bidrage

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Du har mulighed for at bidrage

- Undersøg forholdelsen på din grund – løber vandet væk fra huset?
- Etablér højvandslukke, høj kant ved kældertrappe, vinduer mv.
- Hjælp regnvandet det rigtige sted hen med LAR-løsninger (Lokal Afledning af Regnvand)
  - Nedsivning i græsplæne
  - Regnvandsopsamling i regnvandstønde
  - Regnbed
  - Faskine
  - Gennemtrængelige belægninger
  - Grønne tage







Se mere på: Sådan mindsker du risikoen for oversvømmelser | Lyngby-Taarbæk Forsyning

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Spørgsmål?

LYNGBY-TAARBÆK FORSYNING

Tak for i dag