

Partnerskabsmøde C2C

Februar 2020

- Bjarne Langdahl Riis, Direktør (C2C),
Skanderborg Forsyning A/S / Aquaglobe

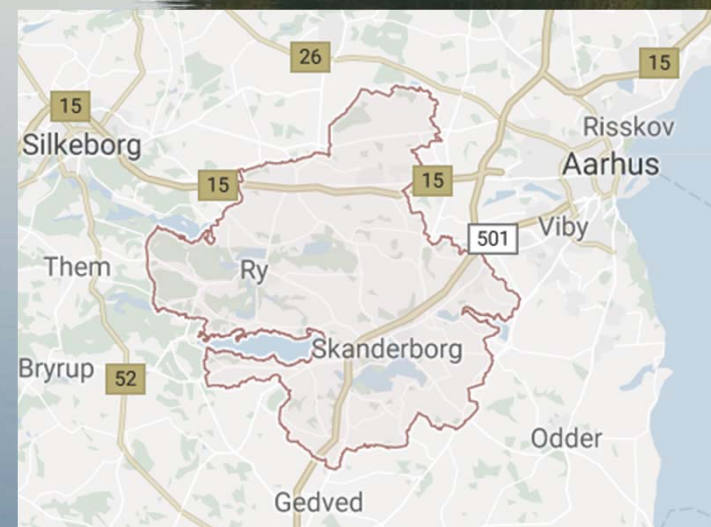
Skanderborg Forsyning i en vækstkommune der snart rammer 70.000 mennesker

Leverer drikkevand af høj kvalitet og renser spildevand med omtanke og ansvarlighed for mennesker samfund og natur

Forsyningen blev **privatiseret** i 2010
– er **100% ejet** af **Skanderborg Kommune**

Årlig omsætning på ca. **140 mio. kroner**

Ca. **62 ansatte**: driftsfolk, ingeniører, kontoransatte, akademikere

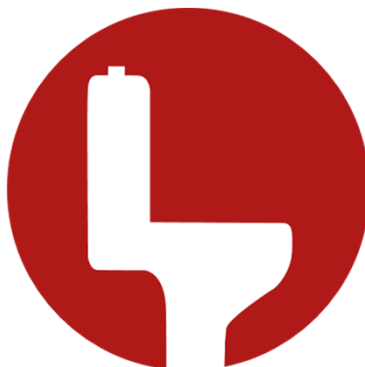


Forsyningens kerneopgaver



Vandforsyning

1,1 mio. m³/år
270 km. ledninger
5 vandværker
19 borer
6.300 husstande
Mange private vandværker



Spildevand

5,2 mio. m³/år
1.145 km. ledninger
6 renseanlæg
19.100 husstande
85 overløbsbygværker
70 %
separatkloakering



Klimatilpasning

Projekter i hele kommunen,
heraf flere prisvindende i
RealDanias projekt [Klima100](#)

Del af EU-projekt - [Coast to
Coast Climate Challenge](#)

En arbejdsplads med mange fagligheder



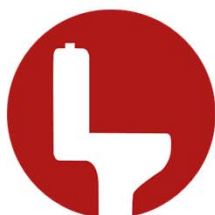
Michael Stjernholm
Naturgeograf
Tlf. 87 93 93 68
Mail: mis@skanderborgforsyning.dk



Margrethe Nedergaard
Teknisk assistent/grafiker
Tlf. 87 93 93 12
Mail: man@skanderborgforsyning.dk



Jane Beck
Bogholder
Tlf. 87 93 93 58
Mail: jkb@skanderborgforsyning.dk



Simon Nielsen Haarbo
Ingeniør
Tlf. 87 93 93 62
Mail: snh@skanderborgforsyning.dk



Ann Thørring Friis
Miljøtekniker
Tlf. 87 93 93 81
Mail: atg@skanderborgforsyning.dk



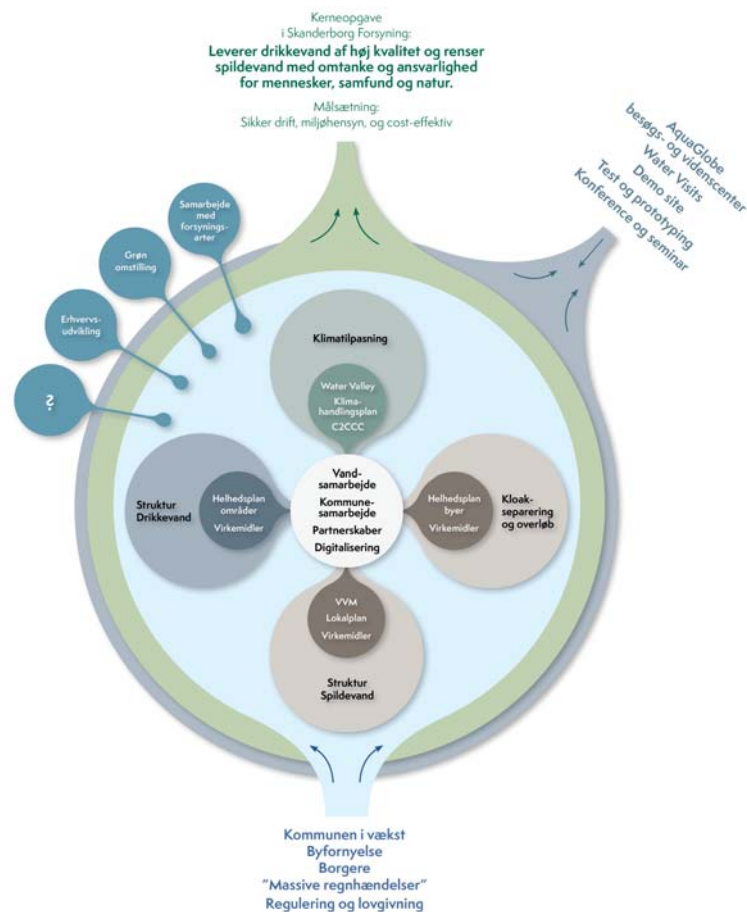
Carsten S. Olesen
Driftsassistent
Tlf. 87 93 93 20
Mail: cso@skanderborgforsyning.dk



Karen Rud Morthorst
Antropolog
Tlf. 87 93 93 54
Mail: krm@skanderborgforsyning.dk



Forsyningens indsatsområder



- Kerneopgaven løses gennem sikker drift og god planlægning
- Nye løsninger findes bl.a. i innovative og strategiske partnerskaber



AQUAGLOBE
TOGETHER FOR WATER

- **AquaGlobe** – Water Solution Center – samler vandbranchens mest ambitiøse aktører for at levere løsninger, der giver adgang til rent vand og sanitet for alle.
- Sammen udvikler og tester vi ny, innovativ og bæredygtig vandteknologi direkte i Skanderborg Forsynings fungerende anlæg og måler den i realtid. Vi bidrager til at løfte eksporten, sikre jobs og løse den globale vandkrise.

Logos displayed on the slide:

- AVR
- kamstrup
- GRUNDFOS
- SILHORKO
REN VANDBEHANDLING
- Eltronic
DATA INTELLIGENCE
- TEKNOLOGISK
INSTITUT
- STJERNHOLM®
- DANISH
WATER
TECHNOLOGY
GRUPP
- powel
- DANOVA®
WATER SOLUTIONS
- VIA University College
Bring ideas to life
- suez
- FRONTMATEC
- SIEMENS
- EnviDan



AQUAGLOBE

**Salg &
Eksport**

**Uddannelse &
Rekruttering**

**Leg &
Læring**

Den Intelligente Vandby

Innovative partnerskaber med virksomheder,
forsyninger og forskning



AQUAGLOBE

<https://gis-aquaglobe.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=9d5dc12833094e60b3c532c603627d9d>

**Skovturen
starter her**



Gudenåen og klimaet



AQUAGLOBE

- Søparkering*
- Ådalsparkering*
- Uddybning*
- Parallelløb*
- Fjernelse af aflejringer
- Grødeskæring
- Forsinkelse af afstrømning*

Klimatilpasning i Skanderborg kommune



AQUAGLOBE



- 100-år hændelser hver år med oversvømmelser
- 92 risikoområder blev udpeget
- 16 projekter blev udvalgt
- Der blev sat ind med nu 12 konkrete projekter
- Samarbejde og medfinansiering – Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsyning
- 72 % besparelse i forhold til traditionelle løsninger

Strategisk merværdi ved klimatilpasning

Projekter	Status	Budget	Traditionelt budget	Besparelse i %
ade, Skanderborg	Afsluttet	3,8	21,5	82 %
Ry	Afsluttet	1,0	4,6	78 %
Midt	Afsluttet	3,3	5,8	43 %
1. etape	Afsluttet	6,5	23,4	72 %
Nord	Afsluttet	5,3	11,6	54 %
søen	Afsluttet	7,1	21,4	67 %
2. etape	Anlægsfase	7,0	8,8	20 %
Jens Torv	Anlægsfase	4,8	34,8	86 %
Øj, Ry	Anlægsfase	1,8	5,6	68 %
rupbækken	Projektering	38,6	88,0	56 %
t, Ry	Ikke påbegyndt	6,1	26,7	77 %
vej, Ry	Projektering	24,0	141,8	83 %
		109,3	394,0	72 %

ommunale følgeudgifter på 15.9 mill. Kr.
bl.a. rekreative formål, der kan give
borgerne og byer merværdi



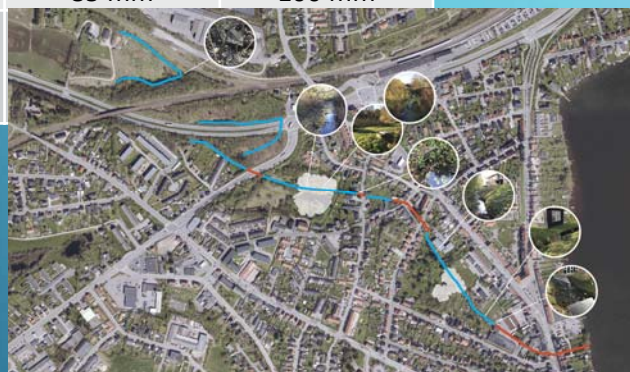
“ Det er en fornøjelse at gå på arbejde og være med til at lave klimaprojekter. I hovedtræk tænker vi i rekreative løsninger, hvor vi tilkobler de tekniske løsninger. Det er rigtig spændende at lave oversvømmelsesmodellerne og se anlæggene blive til virkelighed til gavn for kunderne i Skanderborg Kommune

Jesper Brix Kjelgaard på Fagleder, Projekt & Udvikling.



Skanderup bækken

Regnfaktor / årstal	2010	2050	2100
10 års regn	47 mm	54 mm	61 mm
20 års regn	54 mm	62 mm	71 mm
50 års regn	64 mm	75 mm	86 mm
100 års regn	72 mm	85 mm	100 mm
Skybrud	15 mm / 30 min		



AQUAGLOBE

- Skanderup bækken går i rør gennem Skanderborg by, men rørene er blevet for små.
- Udfordringer ved Lille Nyhavn og skolens gymnastiksal
- Skanderborg får mere regn, klimatilpasning leder vand til bækken og der er planer om byfortætning
- Borgerinddragelse gennem workshops med 100 pers. for input rekreative elementer i området.
- Dialoggruppe med naboer, byråd og skole skal sikre den endelige udformning.
- Regnvandsbassiner som buffere ved skybrud

Låsby Søpark



AQUAGLOBE

- Tidl. erhvervsgrund opdelte byen og vand fra 250 hektar opland oversvømmede ved skybrud
- Stort ønske om et fælles samlingssted.
- 100+ fremmødte til hvert borgermøde. 900 borgeridéer. 200+ ved første spadestik.
- Crossfit, naturskole, skaterbane, shelterplads og "rolatorsti".
- 700 m parksti møder byens stinet og binder byen sammen
- Tilgængelighed - ved taktile markeringer i belægninger, på inventar, øget belysning og signalfarver
- Borgergruppen er aktive ved drift og vedligehold af Låsby Søpark.

Tinbæksøen



AQUAGLOBE

- Oversvømmet tunnel og skolevej - børn krydser trafikeret vej
- Oversvømmelser i nærområdet
- Henleder regnvand til bassiner – og videre til å.
- Borgerinddragelse gennem projektforum Skovby-Galten
- Etablerer shelter, bænke, bålplads etc.
- 2,3 mio. kr. billigere end forventet
- Åbning den 7. april 2019



“

Tak fordi I lyttede!

Bjarne Langdahl Riis
Skanderborg Forsyning / AquaGlobe