



Digital strategi innen vann og avløp i Oslo kommune

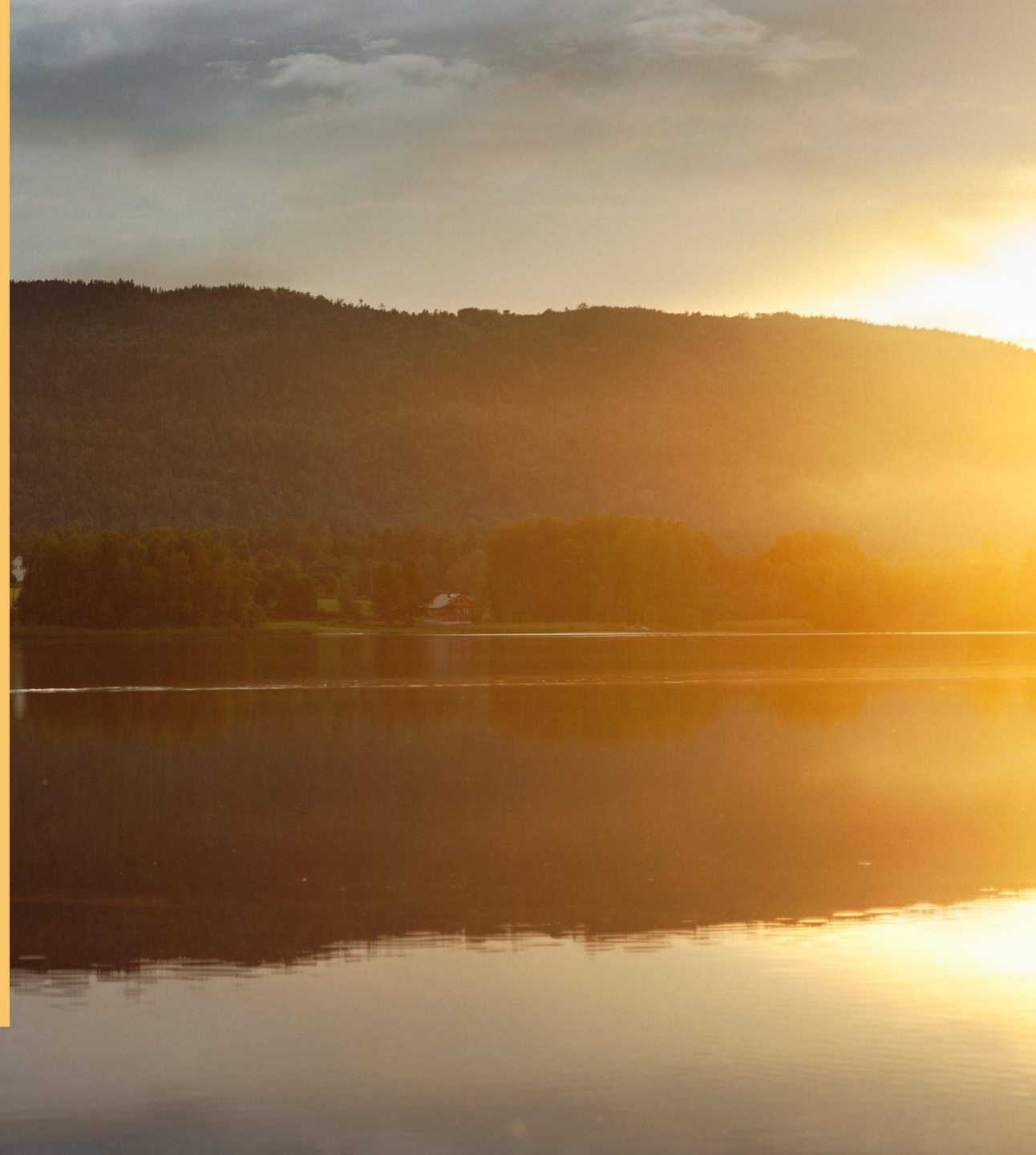
17.01.2022

Digitalisering i vannbransjen

Harald Rishovd

Virksomhetsarkitekt

Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten

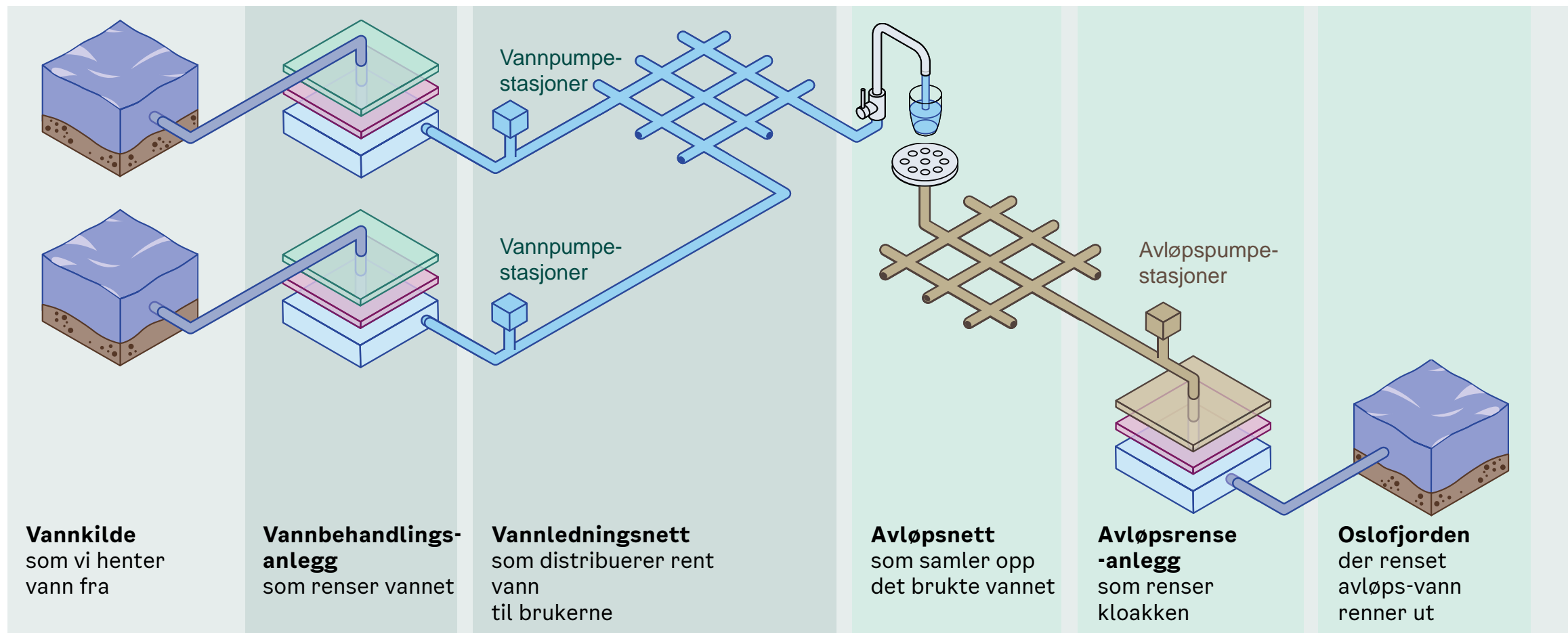


Visjonen til VAV er at:

«Vi skal gi rent vann til nytte for mennesker og natur i Oslo».



Vannets kretsløp



Våre ansvarsområder

Vannforsyning



Avløpshåndtering

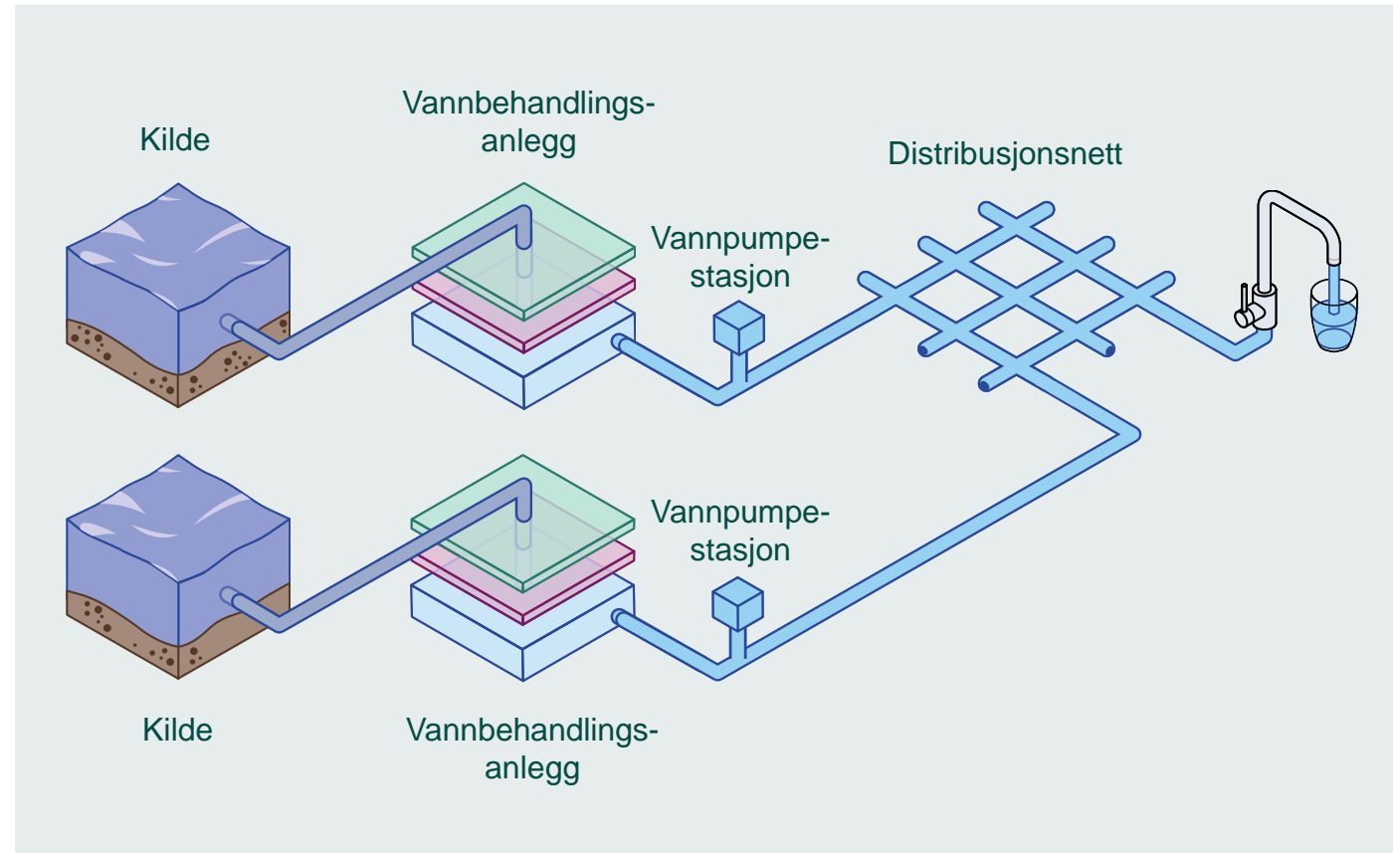


Miljø



Nok, godt og stabilt drikkevann

- ▶ Oppfylle kravene i drikkevannsforskriften (vannkvalitet)
- ▶ God nok kapasitet i vannforsyning (kilder, vannbehandlingsanlegg og distribusjonsnett)
- ▶ Stabil leveringsikkerhet



Produksjon og forbruk av vann

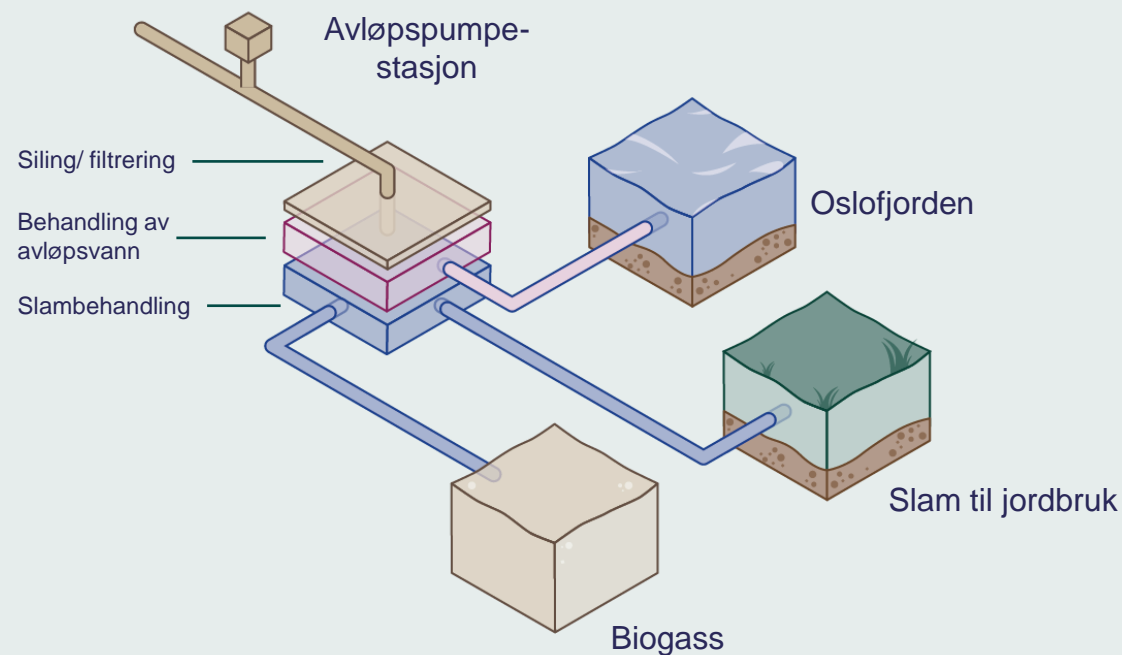


Totalproduksjon
av vann i 2020
92,6
millioner m³

Husholdnings-
forbruket per person
160 liter
i døgnet

Avløpshåndtering innebærer å:

- ▶ Transportere via avløpsnett
- ▶ Rense avløpsvann på rensenanlegg
- ▶ Produsere slam, biogass og biogjødsel - fra husholdninger, industri og andre virksomheter før rensset avløpsvann slippes ut i Oslofjorden.



Miljøpolitikk

Oppgaver for å ivareta miljøpolitikk

- ▶ Levere godt drikkevann og håndtere avløpsvann uten negative konsekvenser for mennesker, eiendom eller miljø
- ▶ Ha høy miljøeffektivitet
- ▶ Aktivitetene våre skal ikke medføre risiko for publikum, leverandører eller egne ansatte
- ▶ Sørge for et godt arbeidsmiljø
- ▶ Sertifisert i henhold til NS-EN ISO 14001
- ▶ Overholde pålagte miljøbestemmelser



Dette er vår strategi:

Vi er i mål
når ...

Mål for planperioden 2020 – 2040

For de neste 50 årene har vi definert tre strategiske retninger som definerer hvordan vi ønsker å utvikle oss i et langsiktig perspektiv. Til de tre strategiske retningene har vi kommet frem til elleve mål som angir ønsket tilstand innen 2040. Under vises VAVs målstruktur og hvordan vi bidrar til Oslo kommunes mål.

Oslo kommune

- Sektormål, miljø og samferdsel
- Klimastrategi
- Strategi for overvannshåndtering

Trygge leveranser

Vannforsyningen og avløpshåndteringen skal ha en kapasitet og kvalitet som er trygg, og som bidrar positivt til helse og samfunn.

1. Reservevannforsyning er fullgod i henhold til Mattilsynets pålegg
2. Kontinuitet i vannleveransen er sikret innenfor akseptabel risiko
3. Systemene våre sikrer oppdatert kunnskap om (og oversikt over) forurensinger som kan true drikkevannskvaliteten
4. Avløpssystemet har en kapasitet som håndterer nedbørmengder innenfor akseptabel risiko
5. Livsløpsperspektivet og kritikalitet er styrende for bygging, vedlikehold og drift av vann- og avløpssystemet
6. Det regionale samarbeidet styrker vannforsyningen og bidrar til et godt vannmiljø

Oslo skal være en trygg by med god beredskap

- Oslo skal ha en overvannshåndtering som møter klimautfordringene og minimerer skader og ulemper på mennesker, bygninger, eiendom og infrastruktur.
- Oslo skal ha en overvannshåndtering som bruker overvann som ressurs i bylandskapet.

God økologisk tilstand i vassdrag og fjord

VAV skal ha nullutslipp av urensset avløpsvann til vassdrag og fjord.

7. Våre utslipp av næringsstoffer og miljøgifter er innenfor vassdragenes og fjordens tålegrenser

Oslo skal være en grønn og levende by

- Oslo skal ha en overvannshåndtering som ivaretar miljøet og sikrer god økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomstene.

Klimagassreduksjon og bærekraftig ressursutnyttelse

Vann, avløpsvann og slam skal utnyttes optimalt. Vår aktivitet skal gjennomføres med nullutslipp av klimagasser.

8. Forbruk og lekkasjer av drikkevann er kvantifisert
9. Behandlingsmetodene våre sikrer bærekraftig vannproduksjon og avløpsrensing, og gir verdifulle biprodukter
10. Netto energiforbruk er 15 % lavere enn i 2014
11. Våre anleggsplasser er utslippsfrie

Oslos klimagassutslipp i 2030 er redusert med 95 prosent sammenliknet med 2009.

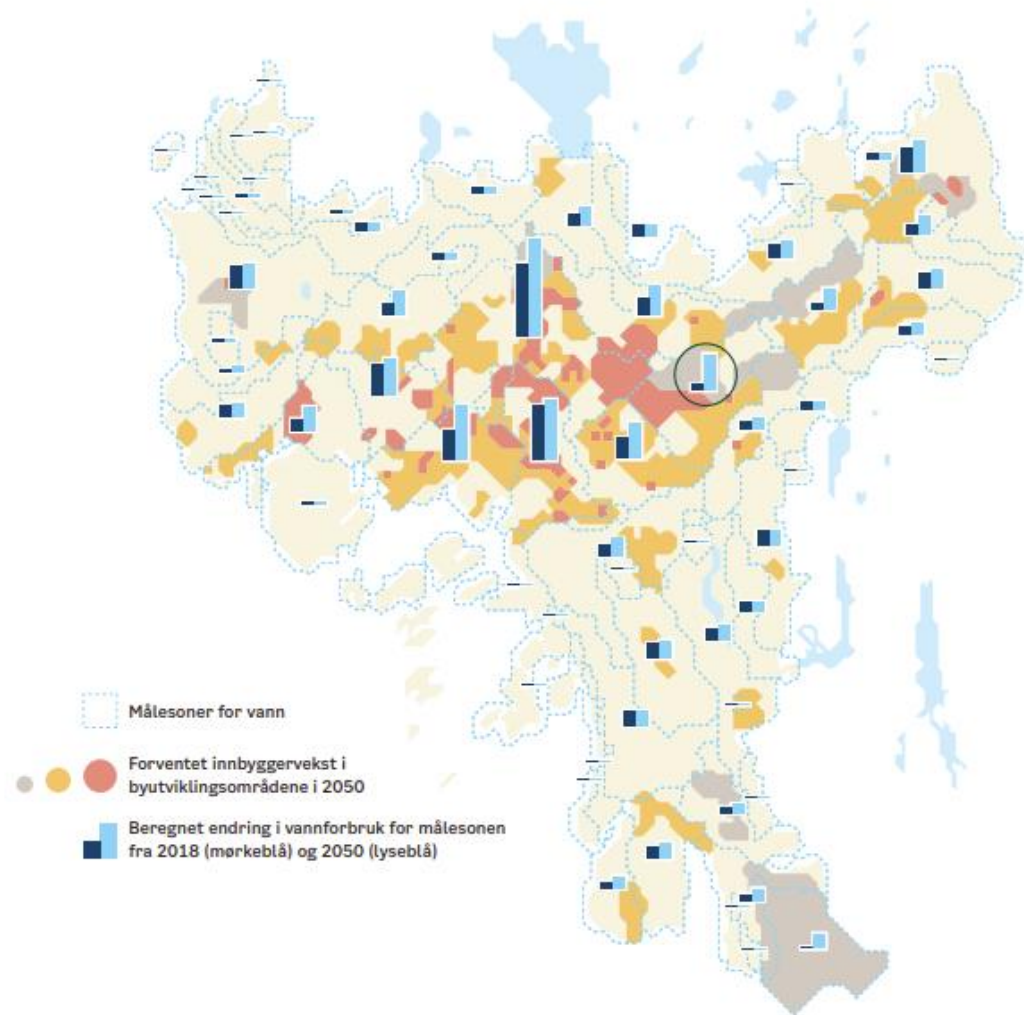
Oslos samlede energiforbruk i 2030 er redusert med 10 prosent sammenliknet med 2009.

Oslo skal ha en kretsløpsbasert ressursutnyttelse.

Våre utfordringer gir nye muligheter

- ▶ Vi blir flere - befolkningsvekst legger press
- ▶ Klimaet endrer seg
- ▶ Infrastrukturen eldes

- ▶ Bedre ressursutnyttelse og strengere krav krever ny teknologi
- ▶ Nye teknologier er drivere for innovasjon som muliggjør en endring i måten vi jobber på





Fremtiden er digital



Statlige føringer

- ▶ Digitaliseringsarbeidet handler ikke bare om hva vi skal digitalisere – men hvordan digitalisering kan skape innovasjon og bidra til effektivisering.



The screenshot shows the official website of the Norwegian government, Regjeringen.no. The page is titled 'Digitaliseringsrundskrivet' (Digitalization Strategy) and is dated 11.01.2022. It is a circular letter (rundskriv) addressed to various government departments and the Ministry of Municipalities and Modernization. The document's title is 'Én digital offentlig sektor' (One digital public sector) and it covers the period 2019-2025. The page features a navigation menu at the top with options like 'Tema', 'Dokument', 'Aktuelt', 'Departement', and 'Regjering'. A search bar is also present. The main content area includes the document's title, date, recipient information, and a brief description of the strategy. A large, colorful illustration at the bottom depicts a diverse group of people in a public space, with various icons representing digital services and accessibility.

Regjeringen.no

Søk

Tema ▾ Dokument ▾ Aktuelt ▾ Departement ▾ Regjering ▾

Du er her: Forsiden • Dokument ▾ • Rundskriv • Digitaliseringsrundskrivet

Digitaliseringsrundskrivet

Rundskriv | Dato: 11.01.2022

Mottager:
Departementene
Underliggende forvaltningsorganer
Statsministerens kontor

Nr: H-5/21
Vår referanse: 21/4473

Kommunal- og moderniseringsdepartementet

Strategi

Én digital offentlig sektor

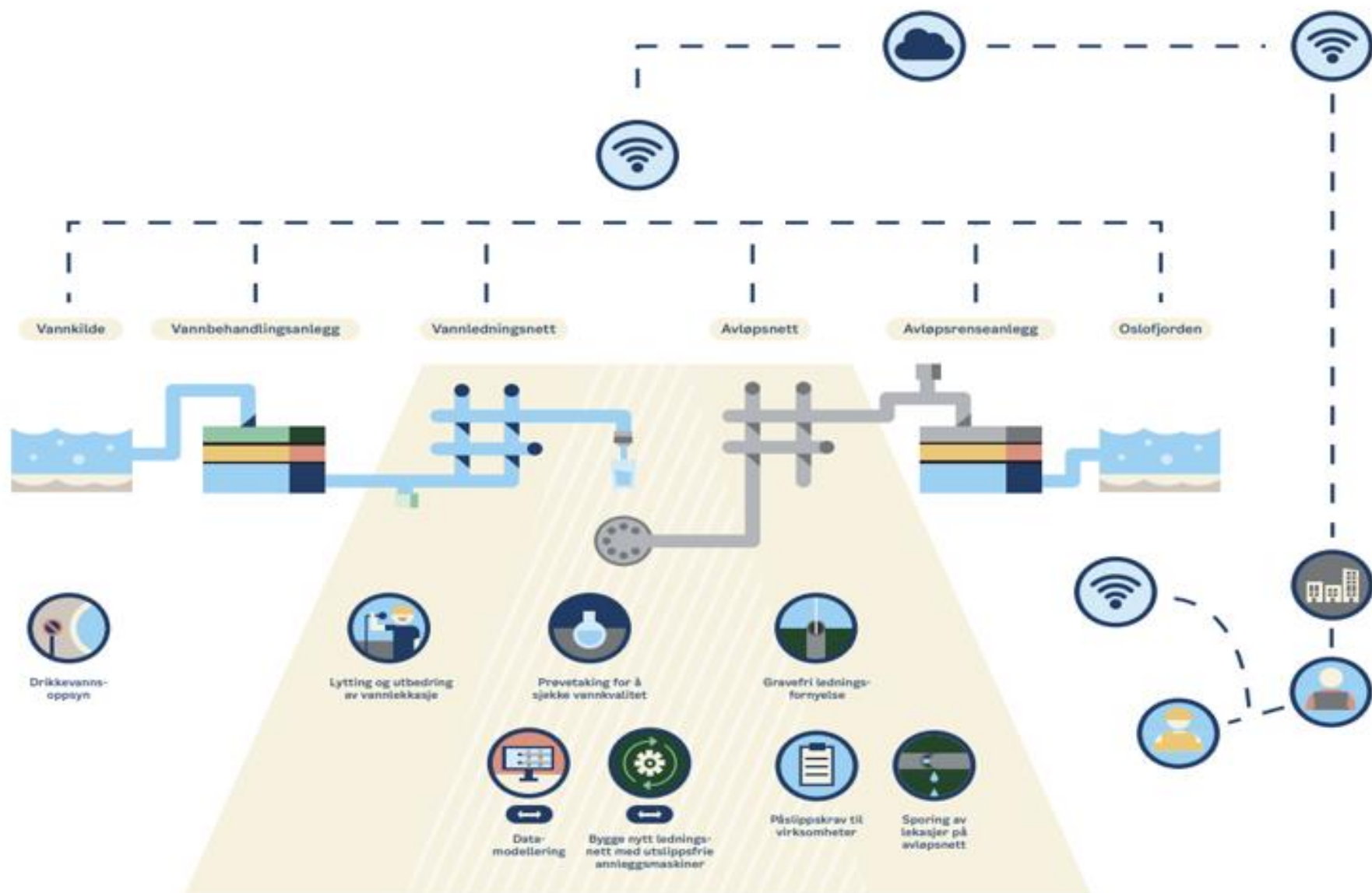
Digitaliseringsstrategi for offentlig sektor 2019-2025



Digital transformasjon handler om å....



Et digitalisert VAV – hvordan imøtekomme dette?



Sentrale føringer i Oslo kommune

- ▶ Gjennom bruk av digitale løsninger kan vi optimalisere våre prosesser og driftseffektivitet.
- ▶ Større bruk av digitalisering og bruk av stordata der programvare, sensorer, kommunikasjons- og kontrollteknologier i økende grad integreres, muliggjør informerte beslutninger.

Byrådsavdeling for miljø og samferdsel



Vann- og avløpsetaten
Postboks 4704 Sofienberg
0506 OSLO



Alnæva (Foto: Millimeterpress)

Deres ref.:

Vår ref. (saksnr.):
20/1621 - 1

Tildelingsbrev 2020 - V



Kommuneplan

Kommuneplanen er det overordnede styringsdokumentet for Oslo kommune. Den skal peke ut den langsiktige utviklingen i Oslo og angår derfor alle som bor, jobber og lever i Oslo.

Vann- og avløpsetaten



Strategi for IKT området i Oslo VAV

- ▶ IKT-området vil gå fra å være en driftsfunksjon til å bli en del av VAVs kjerneprosesser, og skal være rådgiver, samarbeidspartner og leverandør til VAVs digitale transformasjon.

Strategi for IKT-området i VAV



Digital transformasjon
2022 - 2025

Fremtidens IKT-område

- ▶ Å dekke etatens behov for den digitale funksjonalitet som forretningsprosessene krever fra datafangst til databruk, gjenfinning, forvaltning og formidling.
- ▶ Opprettholde daglig drift og samtidig legge til rette for bedre digital samhandling.
- ▶ Ivareta informasjonssikkerhet i sine leveranser (Zero Trust)





Vi har et stort samfunnsansvar

Vår hovedoppgave er å dekke innbyggernes og næringslivets behov for helsemessig trygt drikkevann og håndtere avløpsvannet på en måte som er til minst mulig belastning for innbyggerne og det ytre miljøet.

Ingen skal bli syke verken av drikkevannet eller avløpsvannet.



Takk for oppmerksomheten...

