

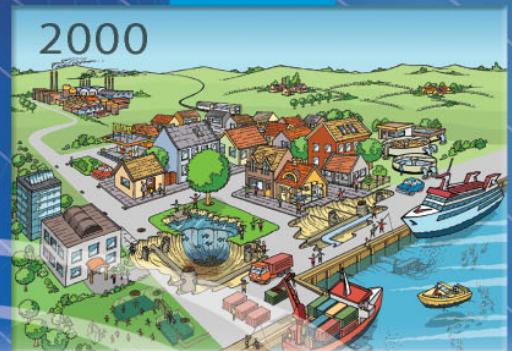
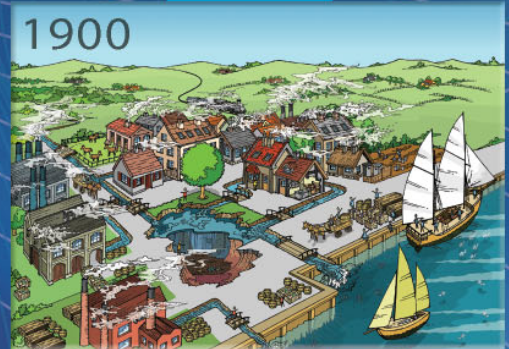


Aalborg Forsyning, Kloak A/S

Sammenfatning af Vision 2100

- samt udviklingsplan
frem til år 2025

Udarbejdet på baggrund af en beskrivelse
og analyse af perioden 1900 - 2100



Aalborg Forsyning, Kloak A/S
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby

Sammenfatning af "Vision 2100"

Vores mission er "at bidrage til, at borgerne i Aalborg og omegn er sunde og raske samtidig med, at de ikke skal kunne lugte eller se det spildevand, som vi vil medvirke til at behandle bæredygtigt".

Det kloaksystem, som vi etablerer i dag, skal således stadigvæk fungere om 100 år. Derfor skal vores løsninger være robuste. De løsninger, som vi finder frem til i dag, skal også kunne være til gavn for de mennesker, der lever om 100 år. Det vil sige, at vi skal være på forkant med udviklingen i klimaet og en række andre samfundsvilkår, som gælder til den tid.

Dette er baggrunden for, at vi har udarbejdet "Vision 2100" som vores ledestjerne for de beslutninger, vi vil træffe i og for de næste 100 år. "Vision 2100" skal udtrykke de attraktive og ambitiøse, men samtidig realistiske tilstande, som vi ønsker for samfundet, vores arbejdsplads og medarbejdere.

"Vison 2100"

- Vi bidrager til badevandskvalitet overalt i Limfjorden, søer, og vandløb - og medvirker dermed til at sikre et rent vandmiljø.
- Vi har ingen drikkevands- og jordforureninger som følge af spildevand fra utætte hovedkloakrør - og sikrer dermed drikkevandet mod forurening af udsivende spildevand.
- Vi har et kloaksystem og renseanlæg, der er uafhængige af klimaændringer

og ydre påvirkninger - og sikrer dermed høj driftssikkerhed af kloaksystem og renseanlæg.

- Vi har en sikker og attraktiv arbejdsplads - og sikrer dermed kontinuitet ved at fastholde og tiltrække medarbejdere.
- Vi vælger robuste og effektive løsninger - og sikrer dermed den bedst mulige samlede økonomi.

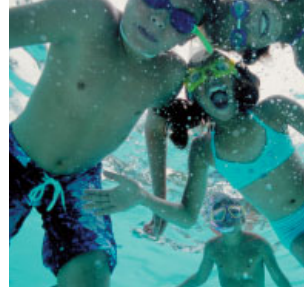
Vores afsæt til at kigge 100 år frem har været at se mere end 100 år tilbage. Via et indblik i fortiden og nutiden har vi gjort status over udviklingen i en række samfundsvilkår, som har påvirket og stadigvæk vil påvirke en kloakforsynings hverdag.

Den mest iøjnefaldende udvikling i de samfundsvilkår, som vil påvirke en kloakforsyning i fremtiden, er klimaændringerne. Klimaændringerne vil på den ene side være en særlig udfordring i vores arbejde. På den anden side vil klimaændringerne medføre, at der om 100 år fortsat vil være mere end rigeligt vand til rådighed i hele Danmark og dermed også i Aalborg. Vi forventer derfor, at mennesker fortsat vil bruge vand i husholdningen til drikkevand, madlavning, vask og rengøring mv. Vi forventer også, at mennesker fortsat vil anvende vand til toiletskyl.

Inden for de næste 100 år bliver næsten alle bygninger i byen renoveret eller nybygget. Når bygninger renoveres eller nybygges, kan vi samtidig separatkloakere dem for en beskedent merudgift. Det er således netop tidshorizonten på 100 år, der gør det økonomisk muligt at separatkloakere bykernen.



Separat? Det er klart!



Mange af de forudsætninger og begrænsninger, som vi skal tage hensyn til i en kloakforsynings virke, vil altså i løbet af de næste 100 år ændre sig af sig selv, eller kunne blive ændret af os.

På lang sigt har vi dermed en frihedsgrad til at ændre kloakeringsprincip ved at skifte fra et fællessystem til et separatsystem. Dermed vil recipienter som f.eks. vandløb og åer i fremtiden hverken blive belastet med den nuværende mængde urensset spildevand eller overløbsvand - men til gengæld med separat regnvand.

Forureningen af regnvandet er allerede reduceret kraftigt i de seneste 40 år. Syreregn forekommer heller ikke mere i Danmark. Biler forurener mindre, og røg renses på en bedre måde. Den positive tendens ser ud til at fortsætte, ved at Kemikaliedirektivet udfaser en række stoffer, og ved at olie forventes at være en saga blot som energikilde i biler om 100 år. Alle disse miljømæssige forbedringer i form af en markant reduceret luftforurening får os til at tro på, at regnvandet kan udledes direkte til recipienterne eller nedsives om 100 år - uden en dyr rensning.

I tiden op til år 2100 vil vi fjerne så meget regnvand som muligt ved gradvist at separatkloakere de yderste områder i kloaksystemet. Vi vil således med tiden tilføre renseanlæggene mere koncentreret spildevand. Vi vil foretage rensningen på to centrale anlæg for at sikre en miljømæssig, teknisk og økonomisk robust håndtering af spildevandsrensningen.

Klimaændringernes mulige omfang og effekt skal indkalkuleres i vores kloakarbejder i dag, men samtidig bør der ikke investeres u hensigtsmæssigt store beløb i en øget kapacitet af kloaksystemet. En øget kapacitet er måske slet ikke nødvendig, hvis klimaændringerne bliver mindre end forudset. Vi vil derfor håndtere det fraseparerede regnvand decentralt for at sikre en miljømæssig, teknisk og økonomisk robust løsning.

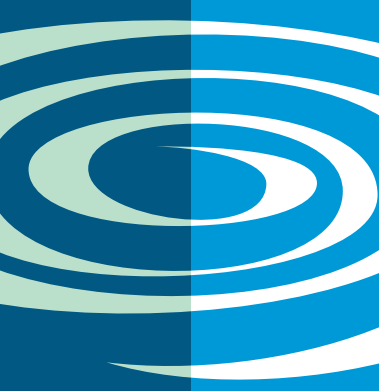
Omdrejningspunktet for de strategier, som skal sikre, at vi realiserer "Vision 2100", er således bygget op omkring følgende to principper:

- Central håndtering af spildevand
- Decentral håndtering af regnvand

Disse to principper er, sammen med de mange andre strategier for de næste 16 års arbejde, samlet i én og samme "Udviklingsplan 2025" som det andet skridt mod realiseringen af "Vision 2100". I november 2006 tog vi det første skridt ved at udarbejde "Udviklingsplan 2020". Strategierne herfra er indarbejdet i "Spildevandsplan 2008-19", som er godkendt i Aalborg Byråd den 19. maj 2008.

For at holde fokus på omdrejningspunktet er vores motto:

"Separat? Det er klart!"



Hvad er formålet med denne pjece?

Denne pjece er en sammenfatning af vores "Vision 2100". Den er udarbejdet for at give Aalborg kommunes borgere, virksomheder, politikere og andre interesserede et overblik over, hvordan vi vil sikre, at vores løsninger er til gavn for de mennesker, som lever både nu og om 100 år.

Prognosen for, at klimaet forandrer sig, er temmelig sikker. Andre prognoser er mindre sikre. Derfor vil vi først og fremmest bruge "Vision 2100" som ledestjernen for de beslutninger, vi løbende træffer om vores virke i de kommende 100 år – ud fra den viden, vi har i dag.

Med venlig hilsen

Bjarne Norman Nielsen
Kloakforsyningschef

November 2009 - 2. udgave

Yderligere information og kontakt

Du finder mange flere oplysninger om os på vores hjemmeside:
www.forsyning.dk/kloak.

Du er også meget velkommen til at ringe til os på telefon 9931 3131 eller sende en mail til adressen: kloak@aalborg.dk