



Forum: Brugergruppemøde
Tid: Torsdag den 3. marts 2016, kl. 19.00
Formøde for Arbejdsgruppen kl. 18.00
Sted: Kommunalbestyrelsesalen

Deltagere: Brugergruppen
Formand Leif Pedersen
Afdelingschef Susanne Kremmer
Driftsleder Steen Westring
Birgitte Larsen fra Miljø & Virksomheder
Medarbejdere fra Albertslund Forsyning og Affald & Genbrug
Anne Thorup Eriksen – HOFOR

Afbud: Hans-Henrik Høg
Referent: Lissi Petersen

Dato: 25. februar 2016
Sags nr.: 13.00.00-A00-5-16
Sagsbehandler: lip

1. Godkendelse af dagsorden
2. Bemærkninger til referatet fra 26. november 2015
 - Mail modtaget fra Niels Schjødt Hansen, Grundejerforeningen Albertslund Vest, afd. 3, Formand og medlem af Brugergruppen, vedrørende punkt 4:
"Jeg blev desværre forhindret i at deltage i seneste brugergruppemøde, hvilket var uheldigt, da ny flisebelægning og samtidig HOFORs vandrenovering af Vest 3 blev diskuteret. I referatets punkt 4, står omtalt, at grundejerforeningen i Vest er blevet orienteret i forbindelse med vandrenoveringsprojektet. Af referatet ser det ud, som om der har været en god koordinering imellem HOFOR og grundejerforeningen, og det er også korrekt, for så vidt angår tiden efter igangsættelse af projektet. Jeg er således meget tilfreds med HOFOR og deres samspil med grundejerforeningen. Imidlertid kan man ikke tale om, at foreningen er blevet orienteret forinden projektets igangsættelse. I grundejerforeningen vedtog vi flisefornyelse på generalforsamlingen i marts 2015, hvor vi ikke havde hørt noget om vandledningsprojektet. Første kontakt til os er således den 3. juli (i sommerferien), hvor vi fik en orientering om, at berørte beboere ville få et brev i august, hvor arbejdet også blev igangsat. Man kan således ikke med rimelighed tale om, at foreningen på forhånd er blevet orienteret."
3. Orientering HOFOR (15 min.)
Anne Thorup Eriksen – HOFOR
 - Der blev på sidste møde efterlyst viden om hvor og hvornår HOFOR renoverer ledninger
 - Kommende projekter

Mødesager:

4. Brugergruppens Årsberetning (10 min.)

**BY, KULTUR, MILJØ &
BESKÆFTIGELSE**

Byg, Miljø & Forsyning

Fjernv
armed
riff

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

albertslund@albertslund.dk
T 43 68 68 68



Bilag vedlagt – efter godkendelse i Brugergruppen, sendes sagen videre til orientering i det politiske system

5. Agenda Center Albertslunds Årsberetning og regnskab (10 min.)
Bilag vedlagt

Sager til drøftelse og videre behandling:

Orientering:

6. Spildevandsplan (10 min.)
Birgitte Larsen – Miljø & Virksomheder
Bilag vedlagt
7. Albertslund Forsynings Årsrapport (10 min.)
Bilag vedlagt
8. Status på evaluering af Genbrugsstationen (10 min.)
Bilag vedlagt
9. Status på "Fremtidens affaldssystem i Albertslund" (10 min.)
Kort orientering om status
10. Orientering fra formanden
11. Orientering fra forvaltningen (15 min.)
 - a. Betalingsmodel for udebelysning i boligområderne
Kort orientering om status
 - b. Årets Brugergruppedag/tur
Hans-Henrik Høg/Povl Markussen foreslår en tur til bioforgasningsanlæg i Solrød – en sen eftermiddag i løbet af foråret.
Flere forslag modtages gerne til den egentlige Brugergruppetur
 - c. Grøn dag, 28. april 2016
Der er ved at blive udarbejdet et program
 - d. Artikel i "Ingeniøren" om renescence i Københavns Kommune
Bilag vedlagt
12. Orientering fra Arbejdsgruppen
13. Valg til:
 - a. Arbejdsgruppen
 - b. Agenda Center Albertslund
 - c. VEKS Kundeforum (tidligere VEKS Brugerråd)
 - d. Sundhedsrådet*Bilag vedlagt, også fremsendt 15. februar 2016*
14. Eventuelt



BRUGERGRUPPEN – Brugergruppens Årsberetning

Sagsnummer: **13.00.00-A00-5-16 (16/230)**

Sagsforløb: Brugergruppen – MBU

Sagen afgøres i: Brugergruppen

Dagsordenspunkt Brugergruppens Årsberetning

Baggrund

I Brugergruppens Årsberetning redegøres for de emner som Brugergruppen i løbet af 2015 har beskæftiget sig med på de afholdte møder.

Dato: 25. februar 2016

Sags nr.: 13.00.00-A00-5-16

Sagsbehandler: nsn

Bilag

- 1) Brugergruppens Årsberetning 2015

Indstilling

Direktøren for By, Kultur, Miljø og Beskæftigelse indstiller

- 1) at Brugergruppens Årsberetning 2015 godkendes og sendes videre til orientering i MBU.

**BY, KULTUR, MILJØ &
BESKÆFTIGELSE**

Miljø & Teknik
Byg, Miljø & Forsyning

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

mt@albertslund.dk
T 43 68 68 68



Brugergruppens Årsberetning 2015

Forord

I 2015 var der som i 2014 stor opmærksomhed rettet mod affald og genbrug i Albertslund. Efter mange debatter i Brugergruppen, i boligområderne til fællesmøder og i medierne blev en ambitiøs implementeringsplan for indsamling af syv fraktioner ved den enkelte bolig vedtaget. Alle boligområder har nu valgt deres fremtidige affaldsløsning, og mere en halvdelen har valgt nedgravede systemer, hvilket i sig selv er en stor succes i forhold til forskønnelse af byen. I forlængelse heraf er de valgte ordninger sendt i fælleslicitation sammen med fire andre Vestforbrændingskommuner.

Der er så småt taget hul på en stor informations- og kommunikationskampagne, der dog først i 2016 og 2017 for alvor vil blive rullet ud, når de nye ordninger træder i kraft pr. 1. oktober 2016. Den gennemgribende ændring af vores affaldsordninger bliver billigere at drive end de tidligere ordninger, uden at serviceniveauet bliver forringet væsentligt. Det må siges, at være en succes.

På fjernvarmeområdet er der stadig fokus på fremtidens fjernvarme med lavere fremløbstemperaturer, optimering af styringen af fjernvarmeleveringen fra Værket, samt en ny målerstrategi, så borgerne lettere kan få adgang til at følge med i deres forbrug. Der har været nedsat en ad hoc-arbejdsgruppe, der har undersøgt mulighederne for at Værket kan tilbyde at eje og drifte brugernes varmevekslere og gennemstrømningsvandvarmere. En ordning som nu er blevet vedtaget i kommunalbestyrelsen og er gældende fra 1. januar 2016.

I forbindelse med udarbejdelsen af kommunens nye vision og strategi for 2016-2025 har Brugergruppen været en aktiv deltager, ikke mindst i forhold til de to helt store målsætninger om, at Albertslund skal være en CO₂-neutral energiby med lavtemperaturfjernvarme i 2025, og at vi i 2020 skal udsortere mindst 60% af kommunens affald til genbrug. I øjeblikket er genbrugsprocenten ca. 25 og målsætningen i 2018 er 50 %. Så der skal virkelig ske noget på dette område i den kommende planperiode.

Vej- og stibelysning og udviklingen af den digitale by er også centrale emner i den nye vision og strategi for byen og har været en del af dagsordenen i Brugergruppen.

Brugergruppen har således igen i 2015 været en væsentlig bidragyder til byens demokratiske udvikling i retning af en bæredygtig by.

Leif Pedersen, formand for Brugergruppen og formand for Miljø- og Byudvalget.

Dato: 14. januar 2016

Sags nr.: 16/230

Sagsbehandler: lip

**BY, KULTUR, MILJØ &
BESKÆFTIGELSE**

Byg, Miljø & Forsyning
Fjernvarmedrift

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

albertslund@albertslund.dk
T 43 68 68 68



Affald & Genbrug

For Brugergruppens vedkommende blev en lang debat i 2014 kronet med, at vi, via Kommunalbestyrelsen, sendte et forslag til nye affaldsordninger, hvor alle fremadrettet ved husstanden skal adskille deres affald i syv fraktioner, i høring henover årsskiftet. På et ekstraordinært Brugergruppemøde i februar blev der, efter en lang debat af de mange høringssvar og deraf følgende tilretning af de valgte seks forskellige indsamlingsløsninger, sendt et færdigt forslag videre til endelig vedtagelse i Kommunalbestyrelsen.

For at kunne ændre i affaldsordningerne kræves det, at der udarbejdes et tilhørende regulativ, der er det juridiske dokument, der skal understøtte de nye ordninger. Egentlig var det ikke forudset, at det skulle fylde så meget, men det kom det alligevel til, både i forhold til debatten, men også fordi regulativet først skulle gennem Kommunalbestyrelsen, herefter i høring henover sommeren og så endelig vedtages efter at relevante høringssvar var indarbejdet og endeligt vedtaget i Brugergruppen og Kommunalbestyrelsen.

Sideløbende med denne proces i Brugergruppen og det politiske system i øvrigt, har der været gjort en kæmpe indsats hele året i de mange boligområderne, med glimrende hjælp fra Agendacentret, på at holde informationsmøder og sikre den nødvendige opfølgende dialog.

Herudover blev 2015 brugt tid på at forberede et nyt udbud af vores renovationsordninger, et udbud der er lavet i samarbejde med fire andre Vestforbrændingskommuner. Udbuddet blev vundet af vores nuværende entreprenør, der således skal køre videre med de nugældende ordninger og priser frem til 1. oktober 2016, hvor de nye ordninger træder i kraft, med nye og reducerede priser.

2015 blev, som det var målsætningen, afsluttet med, at alle boligområder nu har valgt en af de seks ordninger. Foran os er et år, der står i informationens og kommunikationens tegn, idet dette er nøglen til at lykkes med vores store ambition om at udsortere 50 % af affaldet til genbrug i 2018 og i 2020 at nå 60 %-målet, som kommunens nye strategi lægger op til.

I 2015 har Brugergruppen midt på året bedt om en evaluering af genbrugsstationen. Det blev besluttet på Brugergruppemødet i september, at gennemføre en brugertilfredshedsundersøgelse og at arbejdsgruppen skulle involveres i det videre forløb af evalueringen.

Brugergruppen blev til julemødet præsenteret for forskellige tiltag, som arbejdsgruppen i samarbejde med forvaltningen og Materialegården har besluttet at gennemføre, for at afhjælpe en tendens til trafikprop ved udkørsel af pladsen. Udvikling og gennemførelse af brugertilfredshedsundersøgelsen er planlagt til foråret 2016.

Fjernvarme

Energispareaktivitetsplanen er igen blevet revideret og igen er kravet til energibesparelser blevet skærpet. Planen er en af flere årsager til, at varme- og elforbruget er faldet betydeligt gennem de seneste år i Albertslund, hvilket kan aflæses i de grønne regnskaber. Fra 2016 afskaffes det gratis tilbud om fjernvarmens serviceordning, men til gengæld styrkes værkets egen rådgivning – og parcelhusejere tilbydes en Bedre Bolig-plan med en mindre egenfinansiering. Der udarbejdes kataloger med spareforslag til ejerforeninger med ens typehuse.

Der har været arbejdet med et forslag om at fjernvarmeværket kan overtage ejerskabet, samt ansvaret for drift og vedligeholdelse af fjernvarmeunits.



Varmeværket får derved ansvaret for at anlægget fungerer og er vedligeholdt – og får dermed også ansvaret for om anlægget har en god afkøling. Ordningen er frivillig. Ordningen er endelig godkendt i kommunalbestyrelsen i december 2015, Det gælder både anskaffelse, drift, vedligeholdelse og overvågning. Ordningen er gældende fra 1. januar 2016.

I 2015 fremlagde forvaltningen et oplæg til en strategiplan for Albertslund Varmeværk 2015 til 2025. Planen identificerer de nødvendige tiltag, der skal gennemføres for at kunne levere CO₂-neutral fjernvarme i 2025. Det omfatter blandt andet udbredelse af lavtemperaturfjernvarme, nye målere, nye takster og nye serviceydelser. Herunder også tilbud om et alternativ til de boliger, der i dag er opvarmet med olie og naturgas. Undervejs vil flere og flere smarte løsninger blive introduceret. Brugergruppen skal være med til at sikre, at løsningerne er til gavn for brugerne. Cowi har lavet en forundersøgelse der viser at forventeligt langt de fleste boliger vil kunne klare sig med en lavere fremløbstemperatur i 2025. En temperatur svarende til varmen fra et traditionelt oliefyr. Men nogle boliger vil kræve en ekstra indsats. Og det er også i det lys, at de nye tiltag under Energispareaktivitetsplanen, samt ordningen med overtagelse fjernvarmeunits skal ses.

Vand & Spildevand

Repræsentanter fra HOFOR har deltaget i Brugergruppemøderne. Der er blevet orienteret om budgetter og regnskaber, samt om nye initiativer. HOFOR og Albertslund kommune arbejder pt. blandt andet sammen om renovering af Kanalen og etablering af et nyt våd-engsområde i Kongsholmparken.

Derudover har Poul Markussen, der er forbrugerrepræsentant i HOFORs bestyrelse, orienteret fra møderne.

Vej & Stibelysning

Brugergruppen er blevet introduceret til belysningsområdet – hvordan det drives, den eksisterende økonomi, udrulning af nyt belysningsarmatur og forslag til hvordan det fremadrettet skal drives og finansieres. Et endeligt forslag til betalingsmodel for udebelysningen forventes fremlagt primo 2016.

Fokusområder 2016

- Fortsat udvikling af Brugergruppens arbejdsområder
- Renovation
 - Opfølgning og implementering af de nye affaldsordninger i Albertslund
- Fjernvarme
 - Samlet strategiplan for fjernvarmen og øvrige energiløsninger i Albertslund
 - Optimering af energispareplanen til imødegåelse af skærpede krav
 - Drift og vedligeholdelse af fjernvarmeunits i Albertslund
- Vand & Spildevand (HOFOR)
 - Renovering af Kanalen
 - Klimatilpasning særligt omkring Kanalen/Vandhaverne/Kongsholmparken
 - Indsatsplanen – Brugergruppen har udpeget Pia Larsen og Mikkel Ellung Larsen til følgegruppen



- Vej- & Stibelysning

Årsplan for 2016

Nedenfor er angivet datoer for møder i Brugergruppen, ligesom tilbagevendende og kendte dagsordenpunkter er angivet.

Brugergruppemøde torsdag den 3. marts 2016

- Brugergruppens årsberetning
- Albertslund Forsynings årsrapport
- Agenda Center Albertslunds årsberetning og regnskab
- Årets Brugergruppetur/dag
- Grøn Dag 28. april 2016
- Status på ny affaldsordning i Albertslund
- Orienteringssag om Genbrugsstationen
- Orienteringssag om betalingsmodel for udebelysning i boligområderne
- Status på igangværende tiltag og orientering om ny lovgivning
- Valg til Brugergruppen, Agenda Center Albertslund, VEKS Brugerråd og Sundhedsrådet

Brugergruppemøde torsdag den 2. juni 2016

- Regnskab 2015 – varmforsyning og affald & genbrug
- Status på regnskab 2016 – varmforsyning og affald & genbrug
- Grønt Regnskab
- Status på ny affaldsordning i Albertslund
- Status på igangværende tiltag og orientering om ny lovgivning
- Forslag til nye aktiviteter i 2017

Brugergruppemøde torsdag den 8. september 2016

- Energispareaktivitetsplanen
- Budget & takster 2017 – varmforsyning og affald & genbrug
- Status på regnskab 2016 varmforsyning og affald & genbrug
- Status på ny affaldsordning i Albertslund
- Status på igangværende tiltag og orientering om ny lovgivning

Brugergruppemøde torsdag den 8. december 2016

- Mødedatoer for 2017
- Frigivelse af midler til Agenda Center Albertslund med årsplan for 2017, samt årsrapport for 2015
- Status på regnskab 2016 – varmforsyning og affald & genbrug
- Orientering om kommunalbestyrelsens budgetforlig, samt budget og takster for 2017 – varmforsyning og affald & genbrug
- Orientering fra HOFOR
 - Budget og takster for 2017
 - Forventet regnskab for 2016
 - Nye tiltag i 2017
- Status på ny affaldsordning i Albertslund
- Status på igangværende tiltag og orientering om ny lovgivning



BRUGERGRUPPEN – Agenda Center Albertslund Årsberetning og regnskab

Sagsnummer: **13.00.00-A00-5-16 (16/230)**

Sagsforløb: Brugergruppen – MBU – ØU - KB

Sagen afgøres i: KB

Dato: 25. februar 2016

Sags nr.:

Sagsbehandler: nsn

Baggrund

Vedlagt er Agenda Center Albertslunds Årsberetning og regnskab for 2015.

Bilag

- 1) Agenda Center Albertslund Beretning 2015
- 2) Agenda Center Albertslund Årsregnskab
- 3) Agenda Center Albertslund Regnskabserklæring
- 4) Agenda Center Albertslund Revisionsprotokollat

Indstilling

Direktøren for By, Kultur, Miljø og Beskæftigelse indstiller

- 1) at Agenda Center Albertslunds Årsberetning og regnskab godkendes og videresendes til MBU, ØU og KB..

**BY, KULTUR, MILJØ &
BESKÆFTIGELSE**

Miljø & Teknik
Byg, Miljø & Forsyning

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

mt@albertslund.dk
T 43 68 68 68

Beretning 2015

Agenda Center Albertslund



I 2015 samarbejdede Agenda Center Albertslund (ACA) med 54 af byens 56 boligområder. Det svarer til 96 % af boligområderne. Først og fremmest boligområdernes beslutning om valg af ny affaldsordning, var i centrum for samarbejdet. Men også meget andet. Vi arbejdede med energi og klima, med kredsløb og vandbesparelser, med defællesskaber og kommunikation, med biodiversitet så vel som bydiversitet. I denne beretning gennemgår vi det hele. Vi håber naturligvis, at du vil finde den interessant, som det historiske dokument den er, men vi håber også, og ikke mindst, at den vil være til inspiration fremadrettet, for bæredygtighed er ikke noget, der kommer af sig selv. Bæredygtighed er noget, der skal skabes!

På vej mod Det bæredygtige Albertslund – 2015

Med vedtagelsen af Handleplan 2015 besluttede bestyrelsen, at den årlige Handleplan skal tage direkte udgangspunkt i ACA's mål: *Det bæredygtige Albertslund*. Derfor blev den nye Handleplan struktureret i forhold til de tre grundlæggende vilkår for en bæredygtig by - og et fjerde tværgående indsatsområde:

1. Den Vedvarende energiby
2. Kredsløbsbyen
3. Bæredygtig Kultur
4. Generelt

"I 2015 samarbejdede Agenda Center Albertslund (ACA) med 54 af byens 56 boligområder. Det svarer til 96 % af boligområderne"

Bestyrelsen har også tidligere besluttet, at de nye affaldsordninger og Bæredygtig kultur skal være særlige fokusområder i 2015-16.

Ud over de 4 indsatsområder i Handleplanen, har ACA udført indtægtsdækket konsulentvirksomhed og været sekretariat for Kulturøkologisk Forening (KØF).



1. Den Vedvarende energiby

Vores mål er, at Albertslund bliver en Vedvarende energiby. At energiforbruget falder, at den vedvarende energi i byen udnyttes og at energiforsyningen udefra beror på vedvarende energikilder. At skabe engagement og bevidsthed om energiens betydning, drivhuseffektens alvor, nødvendigheden af en energimæssig omstilling og de heri liggende samfundsmæssige muligheder for at opretholde velfærdssamfundet.

COP 21 i Paris. Endelig lykkedes det!

Alverdens lande blev enige om en global klimaafnate på Klimatopmødet i Paris i december. En aftale, der ikke bare taler om, at temperaturen maks. må stige 2 grader, men en aftale, der har strammet op, og nu taler om, at temperaturen helst ikke må stige mere end 1,5 grad. I dag har vi allerede passeret den første grad, så det er en kæmpe udfordring, verden står over for. Klimaafnaten gør det da heller ikke alene. Den er ikke forpligtigende og vidtgående nok, når det kommer til handling og sanktionsmuligheder. Det er ikke klimaafnaten, der kommer til at "redde verden". Det er fortsat afgørende, at der handles lokalt. Men trods alt er klimaafnaten en fælles platform, som alle lande nu har stillet sig på, og som sådan er den et stort skridt fremad og et godt udgangspunkt for det fortsatte arbejde - også lokalt for erhvervsliv, kommuner og borgere. For Albertslund er Klimaafnaten inspiration til at fortsætte med den fysiske energioptimering af byens boliger, med udvikling af energieffektiv belysning, med opsætning af solceller, med omstilling til lavtemperatur fjernvarme og med at spare på både el og varme. Robuste samfund beror ikke på fossile brændsler. Klimaafnaten kan sætte skub i omstillingen hen imod mere robuste Vedvarende energisamfund. Men bolden skal gribes, for det sker ikke af sig selv - aftale eller ej.



Klimaskiltet pyntet op til Topmøde

"Det er ikke klimaafnaten, der kommer til at "redde verden". Det er fortsat afgørende, at der handles lokalt"



Vores klimabanner fra 2009 genbrugt til klimademonstration på Christiansborg slotsplads 2016

I ACA varmede vi op til Klimatopmødet ved at udsmykke vores klimaskilt i Kanal­gaden, bl.a. med en isbjørn, der sad og klamrede sig til skiltet med den "Globale havstigning". Og vi deltog i forberedelsen af den store folkelige Klimademonstration den 29.11. fra Nørrebro til Christiansborg, som vi også arrangerede fælles afgang til fra Albertslund station.

Renoveringer – og nybyggeri. I ACA er vi hverken teknikere, ingeniører eller arkitekter. Vi arbejder mere med hverdagslivet, med vaner, adfærd og processer. Alligevel følger vi naturligvis de store boligrenoveringer (og glæder os meget over dem!), og hjælper beboerne med de udfordringer de står overfor i en genhusningssituation, eller når de flytter hjem til den nye teknik igen. Det kan være at forstå forbrugsafregningerne (fra først det gamle hus, til genhusningen, og derefter tilbage igen), og at gennemskue teknikkens energiforbrug i det renoverede hus. Vi rådgav også arkitekterne, da de skulle dimensionere affaldsøerne i KAB's Almen Plus boliger ”Alberts have”, og i VA's ”Robinielunden”, hvor vi også deltog i et byggemøde med indspark om energi, belysning, affaldshåndtering og vandforbrug. Da første spadestik skulle graves, var vi også med.

Termografering. I 2015 besøgte vi flere end 30 boliger (først og fremmest parcelhuse) med vores varmfølsomme termografikamera. Termograferingen afslører hvor kuldebroerne er, og hvor der derfor først bør sættes ind, for at få et bedre indeklima og et lavere energiforbrug. Vores besøg er ofte første skridt på vej til handling. Vi kommer ikke med de byggetekniske løsninger på, hvad der nu bør gøres, men vi hjælper med at identificere problemerne, så husejeren bliver klogere og selv kan gå videre til en energikonsulent eller håndværker.



Termografikameraet viser kuldebroerne

Forstå din årsafregning. Året ”starter” efterhånden altid med, at vi tilbyder hjælp til at forstå årsafregningen. Det gælder både for varme og vand. Årsopgørelserne, der kommer i februar, indeholder rigtig mange oplysninger, takster, regnestykker og tal, som kan være ret uoverskuelige. Men det er vigtigt, at man forstår sin årsopgørelse, så man kan følge med i og tage ansvar for sit ressourceforbrug. Derfor laver vi artikler til beboerbladene og AP om at ”Forstå din årsafregning”. Vi tilbyder, at folk kan komme forbi med deres regning, så vi kan gennemgå den, og i enkelte tilfælde afføder det også et hjemmebesøg med energi- og vandgennemgang.



Sofie Amalie Blomsterberg klippede startsnoren

Klimamarchen ”Gå-1-Træ”.

Klimamarchen afholdt vi for 9. gang den 10. maj. 70 gik med. For hver deltager sponsorerer ACA kr. 75 til indkøb og plantning af frugttræer i byen. Sammen med kommunen har vi udpeget et område i Kongsholmparken, hvor frugttræerne skal plantes. Når Kongsholmparken er valgt, er det fordi, der stort set ikke er frugttræer i parken i forvejen – og i det hele taget er der meget få frugttræer i hele Syd.

Træerne vil, mens de vokser, opsamle CO₂, og derfor være med til at begrænse klimaforandringerne. Klimamarchen er således både en frisk og sund gåtur, den er ”Dyrk-Høst-Spis” din by, og den er god for klimaet. Vi arrangerer klimamarchen i samarbejde med Stadion og Sundhedsrådet. I 2015 var det Kommunalbestyrelsesmedlem Sofie Amalie Blomsterberg (V) der holdt talen og klippede startsnoren.

Andre projekter. Gennem året har vi været på en håndfuld private energitjek, vi har været i kontakt med Københavns solcellelaug, der viste interesse for at overtage opsætningen af solceller på den bygning i Hersted Industripark, hvor ny lovgivning gjorde det umuligt for os at opsætte solceller. Vi har hjulpet med at arrangere et informationsmøde om indeklimaproblemer i Hyldespjældet, genoptrykt folderen om vand, el og varme til DIK kollegiet, deltaget i møder om afslutning af EUDP projektet, kvalificeret og lavet nye tekster til kommunens Grønne regnskab, holdt oplæg om lokalt klimaarbejde for DSU på landsplan, inviteret til energirenoveringsmøde den 8.12. (hvor der ikke kom nogen! Så har vi også prøvet det...), og så har vi ærgret os over, at de Røde (varme) Forbrugere ikke som planlagt blev kontaktet i 2015 – men det har vi så til gode i 2016.

2. Kredsløbsbyen

Vores mål er, at Albertslund bliver en kredsløbsby, hvor både organiske og uorganiske materialer recirkuleres. At affaldssortering og genanvendelse bliver bedre. At vandkredsløbet sikres, så vi har en ren og rigelig grundvandsresurse. At næringsstofferne i regn- og spildevandet recirkuleres, og at vandforbruget falder til 90 liter/per/døgn.



Instruktion i de nye affaldsordninger

fortælle om baggrunden, deres muligheder, om de kommende vilkår, om tidsterminerne og i det hele taget sørge for, at boligområderne blev klædt på til at træffe, en for dem god beslutning. Vi deltog derfor i udvalgsmøder, informationsmøder, bestyrelsesmøder, generalforsamlinger og beboermøder rundt om i hele byen. Vi rådgav og udarbejdede forslag til boligområderne, lavede beregninger og tegninger, holdt møder med vognmand og leverandører. Vi skrev rigtig mange mails og snakkede rigtig meget i telefon. Samtidig

Ny affaldsordning. Uden sammenligning blev de nye affaldsordninger årets helt store opgave. Men det er også ambitiøst, at hele byen på en gang (den 1.10.2016) skal overgå til nye affaldsordninger, med sortering i og indsamling af 7 fraktioner tæt på husstanden. I 2015 skulle samtlige boligområder derfor beslutte hvilken af 6 mulige ordninger, de ville have. I ACA påtog vi os opgaven at tage rundt til alle boligområder, der havde brug for det, for at

udviklede, afklarede og sparrede vi med de kommunale forvaltninger, for at få boligområdernes ønsker og behov til at passe sammen med kommunens regler og systemer. Vi var således daglig i dialog med forvaltningen om alt lige fra konkrete problemstillinger i et enkelt boligområde, over udviklingen af de kommunale regler og affaldstakster, til formuleringen af kommunens kommunikationsstrategi. Samtidig bidrog vi til den offentlige debat.

”I ACA påtog vi os opgaven at tage rundt til alle boligområder, der havde brug for det, for at fortælle om baggrunden, deres muligheder, om de kommende vilkår, om tidsterminerne og i det hele taget sørge for, at boligområderne blev klædt på til at træffe, en for dem god beslutning”

Baggrunden for de nye affaldsordninger er sådan set enkel nok: I takt med at vi bliver flere mennesker på kloden og den enkeltes forbrug stiger, er det nødvendigt at genanvende mere. Det er både EU og Folketinget enige i. Den tidligere Regering lavede derfor en Ressourcestrategi, hvori der står, at 50 % af husholdningsaffaldet skal genanvendes i 2022. Det mål har vores kommunalbestyrelse strammet til 2018, og lagt 10 % ekstra på i 2020, så målet er 60 %. Det er et mål, vi i ACA mener, godt kan nås, og det er det, vi arbejder på at nå.

I løbet af den meget omfattende proces i alle boligområderne, hjalp vi i årets løb 47 (ud af 56) af dem med at beslutte sig for en affaldsordning. Det svarer til 85 %.

Galgebakken var i den særlige situation, at de havde afprøvet en ordning med central sortering af affaldet. Ordningen blev opgivet, fordi kommunalbestyrelsen besluttede, at vi i Albertslund skal kildesortere. Galgebakken overgik derfor allerede i 2015 til den nye affaldsordning med sortering i 7 fraktioner. Både forsøget med central sortering og overgangen til kildesorteringen, var vi dybt involveret i.

I løbet af året arrangerede vi tre cykelture med de nye affaldsordninger som tema; herunder nedgravede beholdere. Og vi gennemførte to informationsmøder. Et i august med 25 deltagere i VA 4 Syds beboerhus, og et den 17. november med 110 deltagere i KB-salen.



Affaldsstormøde i KB-salen den 17. nov.

Her var temaet de næste skridt efter, at boligområderne havde valgt ny affaldsordning. Hvad skal der ske? Hvad er kommunens planer? Hvad har boligområder og borger nu brug for?

Undervejs koordinerede vi også med BO-VEST, var med Brugergruppen i Audebo for at se på biogasanlægget, og vi udarbejdede en folder med eksempler på, hvordan man kan lave ”containerskjul” til sine nye affaldsbeholdere.

Madaffald / Biofraktionen. Ud over de tre kendte fraktioner, glas, papir og rest, som i dag afhentes tæt ved husstanden, skal der fremover også sorteres i plast, pap, metal og madaffald /



Biospanden alle albertslundere får

bruge til madaffaldet. Vi har også samlet erfaringer fra andre kommuner, der har indsamlet madaffald i årevis, og så er der jo rent faktisk også rigtig mange albertslundere, der i mange år har håndteret deres madaffald i egen kompostbeholder. Så det kan sagtens lade sig gøre, men det kræver lidt opmærksomhed. Således skal poserne være af en stærk kvalitet, beholderen i køkkenet skal være fyldt med huller, så posen ventileres, man skal slå en god knude på posen, og den skal ikke gå i stykker, når man lægger den ud i stativet eller beholderen udendørs.

Til gengæld er madaffaldet en rigtig vigtig fraktion, at få sorteret fra. Dels fordi det vejer meget (uden det når vi ikke op på 60 % genanvendelse), dels fordi det er vådt og ikke kan brænde (derfor giver det ikke mening at komme det i forbrændingsanlægget), dels fordi der kan udvindes gas af det (som kan erstatte benzin og diesel i transportsektoren), og dels fordi det indeholder livsvigtige næringsstoffer (herunder ikke mindst fosfor, der er en mangelvare, og derfor vigtig at få brugt igen og igen på landmændenes marker).

For yderligere at samle erfaringer entreerede vi med 5 husstande i Vængerne og 5 i Gårdene. De fik beholder og poser til madaffaldet, så de kunne afprøve sorteringen og håndteringen af eventuelle gener.

Indendørs sortering. Et vilkår, for at de nye udendørs affaldsordninger kommer til at fungere, er, at folk kan overskue sorteringen indendørs – og at skulle gøre plads til 7 fraktioner i køkkenet, kan umiddelbart virke ganske uoverskueligt.



Borgmester og udvalgsformand tjekker vores indendørs sorteringssystem på Grøn Dag

biofraktionen. Især madaffaldet har skabt bekymring – for begynder det nu at lugte og kommer der fluer og maddiker? Og jo, det kan der selvfølgelig godt gøre, hvis man håndterer madaffaldet forkert. Derfor har der været brug for et særlig fokus på madaffald.

Heldigvis har vi erfaringer fra pilotprojektet på Galgebakken. Her lærte vi noget om, hvilke poser og beholdere til køkkenet, der er bedst at

”Til gengæld er madaffaldet en rigtig vigtig fraktion, at få sorteret fra”

I kølvandet på et projekt om indretning af 10 køkkener til indendørs sortering, som vi lavede i samarbejde med Miljøstyrelsen, indrettede vi derfor 4 standard køkkenskabe med forskellige måder til at håndtere sorteringen på. Skabene har vi stående som udstilling på ACA, hvor alle er velkommen til at komme og se dem, men vi låner dem også meget gerne ud til informationsmøder og generalforsamlinger. Skabene blev også vist frem på Grøn Dag.

I løbet af 2015 hjalp vi med at indrette køkkener i flere boligområder, så der også helt lokalt er nogle fysiske modeller at se på og ambassadører til at fortælle om dem. Indretning af køkkenskabe er således allerede et tema, men behovet for at lægge fokus lige netop der, vil kun stige frem mod den 1.10.2016, hvor alle skal sortere i de 7 fraktioner hjemme i køkkenet. Med de erfaringer vi har gjort os ind til videre, tør vi godt påstå, at samtlige køkkener i byen kan indrettes hensigtsmæssigt, til sortering af de 7 fraktioner. Det kræver noget, og først og fremmest at man reserverer skabet under håndvasken til affaldsfraktionerne, men det kan lade sig gøre.

I forbindelse med renoveringerne har vi slået på, at køkkenerne skal indrettes til kildesortering, så beboerne flytter hjem til et færdigt sorteringssystem, i stedet for selv at skulle til at indrette et.

Der har været stor interesse for vores arbejde med indendørs sortering. Kommunernes Landsforening og en række kommuner og forsyningsselskaber fra både Fyn og Sjælland har efterspurgt det materiale, vi har udarbejdet om indendørssortering. Jyllandsposten fik det til et indstik, de ville lave, og magasinet ”Råstof” har bragt en artikel om det. Endelig holdt vi i december et oplæg for hele ”affalds Danmark” på en konference i DAKOFA.

”Med de erfaringer vi har gjort os ind til videre, tør vi godt påstå, at samtlige køkkener i byen kan indrettes hensigtsmæssigt, til sortering af de 7 fraktioner”

Nedgravede beholdere. Boligområderne kunne vælge mellem 6 forskellige affaldsordninger. I flere af dem indgik nedgravede beholdere, og næsten halvdelen af byens boligområder, valgte da også nedgravede beholdere. Men nedgravede beholdere er også gode. De har en stor volumen, uden at optage meget plads over jorden. De kan holde affaldet relativt køligt. De kan tømmes af en lastbil på meget kort tid. De er lette at holde rent omkring, og så er de en pæn løsning. Men som med alt mulig andet, kan der også med nedgravede beholdere opstå problemer – og i givet fald kan problemerne være meget



2/3 af beholderne er gravet ned i jorden

kostbare at rette op på. Derfor udarbejdede vi et notat til boligområder og -selskaber, med spørgsmål man med fordel kan stille til leverandøren, inden man investerer i nedgravede beholdere. Spørgsmålene handlede om alt lige fra etablering, udformning af indkasthuller, tilgængelighed for handicappede, adgangsforhold ved tømning, særlige krav til lastbilen, sikkerhedsforanstaltninger, vedligehold, reservedele, lugtgener, serviceordninger og årtidsbestemte forhold, man skal tage i betragtning.

Projekt ”Nedgravede beholdere i parcelhusområder”. For penge fra den såkaldte kommunepulje i Miljøstyrelsen, har vi kunnet lave Udviklings- og demonstrationsprojekter med nedgravede beholdere i ejerboligområder. Først fik de en nedgravet beholder til Pap i Herstedøster. Siden fik Snebærhaven nedgravede beholdere til både pap, glas, papir, metal og plast. I begge boligområder lavede vi sorteringsvejledninger og stemte dørklokker med spørgeskemaundersøgelse både før og efter. I Rødager skulle de også have haft nedgravede



De nye beholdere indvies i Snebærhaven

beholdere, men projektet blev af forskellige gode grunde forsinket. Evalueringerne af de to første projekter viser en altovervejende opbakning til fælles nedgravede beholdere. Samtidig viser vores opgørelser også, at privatkørslen til kommunens genbrugsstation er faldet med 3,5 tur årligt pr. husstand i Herstedøster, efter at de kan komme af med pappet i landsbyen. Projekterne har givet vigtige erfaringer, at tage med i den videre proces med indførelsen af nye affaldsordninger.

Projekt affaldshåndtering i Hedemarken. I første halvdel af året gennemførte vi et større affaldsprojekt i Hedemarken. Hver måned satte vi fokus på en ny fraktion – metal, pap, plast, papir og glas. Det blev gjort med quiz og præmier, med at stemme dørklokker og sorteringsvejledninger, med udstillinger og events på biblioteket. Projektet var finansieret af Ildsjælepuljen.

Drivhuset. Drivhuset på kommunens genbrugsstation er stedet, hvor man kan bytte sig til det, man lige står og mangler. Drivhuset er meget populært, og mange genbrugsting skifter her ejer. I dagligdagen er Drivhuset bemandet af en seniorjobber, men i kølvandet på Drivhusets succes, er det nu tanken, at det faste mandskab på genbrugsstationen, skal have mere ansvar for Drivhuset. I weekenderne er det de 20 frivillige borgere, der deles om at passe Drivhuset. Da behovet er der, og passerne efterhånden er tilstrækkelig mange, har de besluttet fra foråret 2016 at udvide åbningstiden.

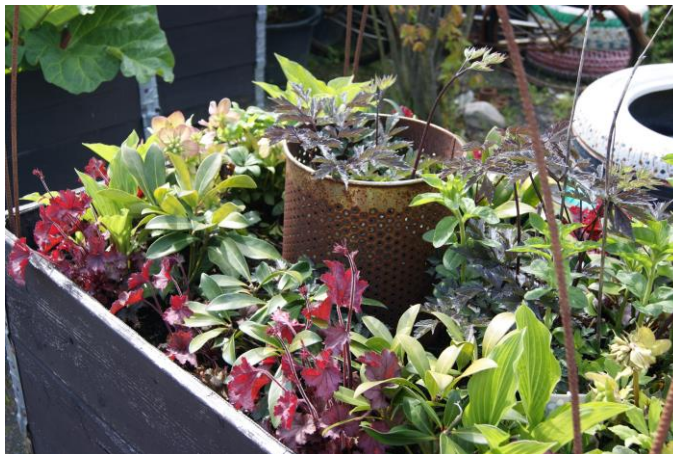
ACA organisere de frivillige, sørger for passerplaner og fællesmøder, arrangerer workshops, formidler og opreklamerer, vedligeholder Drivhusets side på facebook, og er i det hele taget med i det meste af det, der foregår i Drivhuset – samt en del af diskussionerne om Genbrugsstationen i øvrigt.

I 2015 blev de frivillige passere af Drivhuset hædret med kommunens Grønne pris.



De frivillige i Drivhuset får kommunens Grønne pris

Andre projekter. Blokland hjalp vi med en nudging-affalds-kampagne på deres vaskeri. Egeskoven lånte affaldssnappere. Vi har informeret om, at blød og hård plast nu gerne må blandes sammen (dog ikke på Genbrugsstationen). Vi arrangerede en bustur til Göteborg med 39 deltagere, for at se og høre om deres genbrugsstation ”Kredsløbsparken”. I Ishøj holdt vi oplæg for Grønt Forum, og så har vi for kommunen lavet en omfattende registrering og optegning af alle containere på samtlige lokale genbrugspladser i hele byen, samt registreret samtlige affaldsstativer og beholdere i Vridsløselille Midt, Risby og alle boliger i hele byen, der ikke er organiseret i en grundejerforening.



Fra Kredsløbsparken i Göteborg

Vand - på vej mod 95 liter. Selvom vi i Albertslund i 2013, som den første kommune i landet, kom under et vandforbrug på 100 liter i døgnet pr. person, og selvom vi fastholdt det lave forbrug i 2014 (tallene for 2015 foreligger ikke i skrivende stund), er vi nødt til at fortsætte vandspareindsatsen for at komme længere ned. Hvor langt vi skal ned, for at vi kan tale om et bæredygtige vandforbrug, er svært at sige, det afhænger af mange variable faktorer,

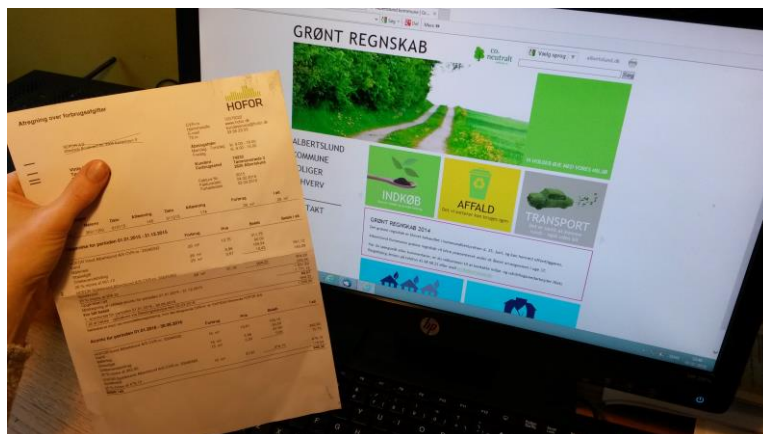
”Derfor fortsætter ACA også ufortrødent arbejdet, og vi har opsat et mål om, at nå 95 liter i 2020 og 90 liter i 2025”

men ingen tvivl om, at det er et godt stykke under 100. Måske 70 - 75 liter pr. person i døgnet.

Derfor fortsætter vi også ufortrødent arbejdet, og vi har opsat et mål om, at nå 95 liter i 2020 og 90 liter i 2025. Det bliver selvsagt sværere og sværere at skære yderligere af forbruget, jo lavere

forbruget er, men for at vi kan være sikre på, at der altid vil være rent og tilstrækkeligt vand i hanerne, både på den korte og den lange bane, er det nødvendigt. Det kan godt være, at vores mål er lige vel optimistiske, men ikke desto mindre er de nødvendige. Og det kan godt være, at vi ikke når dem i hverken 2020 eller 2025, og så går det også nok, bare det gennemsnitlige vandforbrug er faldende. I øvrigt sparer vi i Albertslund, alt andet lige, 600.000 kroner, hver gang vi nedsætter vores vandforbrug med en liter.

I 2015 tilbød vi hjælp til de boligområder, der har de højeste forbrug, og vi sagde ”Godt gået – og bliv ved med det”, til dem med de laveste forbrug. Vi hjalp folk med at ”forstå din årsafregning”, og vandregningerne i det hele taget i forbindelse med genhusningerne.



Få hjælp til at forstå årsafregningen



7. klasse undervises i Egelundparken

klasser i vandkredsløb og -besparelser, samt haft de samme klasser på en ekskursion ud i Egelundparken og Store Vejleådal for at se, hvordan vi håndterer regnvandet. I København har vi ligeledes undervist en 7. klasse på Copenhagen City school.

Vi har hjulpet 2 boligområder med nye grønne tage, og lavet 2 nye udstillinger. En med 99 mælkekartoner, for at markere at vi nu er under 100 liter, men også for at vise at 99 liter stadig er meget. I den forbindelse lavede vi også en ny folder. Den anden udstilling var med døde fisk, (lavet af stof ganske vist), hængt op i en uro på vaskeriet i Kanalens Kvarter, med budskabet om ikke at bruge skyllemiddel, da det er det rene gift for vandmiljøet.

I forbindelse med vores nye projekt ”Grønnere vaner” i Elmehusene, fik deltagerne spareperlatorer, og når de afprøver svanemærkede produkter, er der også fokus på, at det betyder færre kemikalier i vandmiljøet. Vi blev involveret i en sag, hvor driften i en boligafdeling havde brugt Round up, og vi har kvalitetssikret kommunens Grønne Regnskab.



NGO'er mødes i HOFOR

Vi gennemførte en vandsparekonkurrence over 4 måneder i Hyldespjældet med 13 familier, der i gennemsnit kom helt ned på 57 liter per. person. Det svarer til en besparelse på årsplan på kr. 930 i forhold til en gennemsnits albertslunder. Sammen med Galgebakken har vi lavet en vandsparekampagne med både quiz, folder, 4 artikler til beboerbladet, og en målrettet seddel om at tjekke om toilettet løber, til beboerne i de kvarterer, med de højeste forbrug.

På Egelundskolen har vi undervist tre 7.



Som den første kommune er vi under 100 liter

Vi har samarbejdet med HOFOR om at etablere et nyt forum for NGO'er i regi af HOFOR, og hjulpet borgere med henvendelser til HOFOR om uregelmæssigheder som ledningsbrud, stoppede kloakker, reparation af kloakker og en enkelt borger henvendte sig såmænd også, fordi hans vandregning var for lille, (og det var fornuftigt nok, for han ville undgå en ekstra regning året efter!). Vi har haft en dialog omkring (for) store udsving i nogle boligområders vandregnskab. I det

hele taget har samarbejdet, kontakten og koordineringen med HOFOR haft gavn af, at ACA's centerleder er forbrugerrepræsentant i HOFORs vandselskabers bestyrelse.

I forhold til ”Røde Forbrugere” forsøgte vi i 2015, at få lavet henvendelser til dem, der bruger mest vand, men det blev udsat til 2016.

I AP slog vi et slag for, at vand fra hanen i CO2-regnskabet er 900 gange bedre end flaskevand. Og vi skrev en artikel om, at vores lavere vandforbrug også betyder, at det er blevet lettere og billigere at renovere vandledningerne. De nye små ledninger kan simpelthen trækkes inde i de gamle større ledninger.

”I AP slog vi et slag for, at vand fra hanen i CO2-regnskabet er 900 gange bedre end flaskevand”



Vi har undersøgt muligheden for at bruge mindre miljøbelastende tømidler om vinteren end salt – uden at have fundet noget oplagt endnu, som også er økonomisk fornuftigt. Og så er vi blevet inviteret med til at lave den kommunale indsatsplan for grundvand. Endelig sælger vi også fortsat vandspareperlatorer – og for den sags skyld også en sparebruser, som vi har fundet en rigtig god af.

Vand hane med spareperlator. Nogen kalder dem også ”luft-i-blander”

Regnvand - hvor gør vi af det? I Albertslund har vi et tostrengt kloaksystem, et for spildevand fra husstandene og et for regnvandet – og det skal vi være lykkelige for. Mange steder hvor vandet blandes sammen, får folk kloakvand i kældre og huse ved voldsomme regnskyl. Men Albertslund er født med to kloaksystemer. Det betyder dog ikke, at den hellige gral er velforvaret. Kloaksystemerne blev etableret før klimaforandringerne. Derfor er det også nødvendigt at forbedre dem, så vi ikke får problemer ved nutidens og fremtidens skybrud. Når Kanalen derfor skal renoveres, hen over de kommende år, følger vi processen, og giver indspark til den.

”Kloaksystemerne blev etableret før klimaforandringerne. Derfor er det også nødvendigt at forbedre dem, så vi ikke får problemer ved nutidens og fremtidens skybrud”

Løbende giver vi også meldinger, når der er for meget affald i Kanalen, og for at løse problemet med den voldsomme algevækst / tangen, og sætte næringsstofkredsløbet på dagsordenen, har vi høstet noget af tangen, sendt den til BIOFOS, der har analyseret den og fundet ud af, at der kan udvindes biogas af den. Vi har rejst mulighederne overfor HOFOR, og har sammen med kommunen startet en proces i fht. det nye biogasanlæg i Solrød. Måske kan det føre til, at vores problem med alt for meget tang i Kanalen, og andre regnvandsbassiner, kan vendes til en positiv historie, hvor der af tangen udvindes biogas, og restproduktet bruges som næring på landbrugsjord. I forhold til de nye Våde Enge i Kongsholmparken arrangerede vi et offentligt møde i samarbejde med Naturfredningsforeningen, og med oplæg af og rundvisning ved projektlederen fra HOFOR.

De kommende Våde Enge vises frem



10 % mere natur. Kommunalbestyrelsen besluttede i den nye Vision for byen, at Albertslund ikke længere skal være 40 % by og 60 % natur, men at vi skal have ”50 % by + 70 % natur = 120 % Albertslund”. Det må siges at være ambitiøst, og KB har da heller ikke givet anvisninger på, hvordan de forestiller sig, at de 20 % ekstra skal nås. Men i ACA har vi taget udfordringen op, hvad angår naturdelen. Vi er gået i gang med at lave en plan for, hvordan de ekstra 10 % kan realiseres. Det kræver, at vi både tænker i kvantitet (dvs. ekstra m²) og i kvalitet (dvs. større biodiversitet). Andre aktører er ved at blive inddraget i arbejdet. Først i udviklingen af selve planen, senere i realiseringen af den. 10 % ekstra natur lyder nok utopisk, men vi er sikre på, at det kan gøres. Og lykkes det virkelig, vil det have rigtig mange positive effekter for vores by – en af dem kunne være, at det vil være svært at opretholde imaget om Albertslund som en betonby, når vi nu lægger yderligere 10 % natur til de 60 % vi har i forvejen.

”Vi er gået i gang med at lave en plan for, hvordan de ekstra 10 % kan realiseres”



Nye grønne tage er en del af planen om 10 % mere natur i byen

3. Bæredygtig kultur

Vores mål er, at bæredygtighed bliver den almindelige norm i hverdagslivet og den fremherskende politiske norm, og at det bliver nemmere og en fordel at stræbe efter bæredygtighed.

I Love Albertslund. Albertslund er et fællesskab. Et fællesskab på godt og ondt. Vi bor her. Alle sammen. Og sammen skaber vi det sted, vi bor. Vores by har mange kvaliteter, selvom ikke alt er perfekt, og selvom vi også er udfordret på mange fronter. Alligevel har vi sammen skabt en god by - og hver dag genskaber vi den gode by. For en god by er ikke en givet størrelse, den skal hele tiden fyldes med ny energi og nyt liv, ellers forgår den. Og det er det, vi gør hver dag. Hver især og i fællesskab. Hver dag tager tusinder af albertslundere

”For en god by er ikke en givet størrelse, den skal hele tiden fyldes med ny energi og nyt liv, ellers forgår den”

ansvar for byen og lægger noget af sig selv, deres engagement i den for at opretholde omsorgen og hjælpsomheden, det gode naboskab og netværkene. Derfor er der al mulig grund til at elske Albertslund. Det er det vi siger højt, med vores kampagne ”I Love Albertslund”.

I Albertslund

På i hvert fald et punkt blev ”I Love Albertslund” heldigvis overhalet af virkeligheden i 2015. Tidligere har vi to gange om året gjort hovedrent i stationstunnellen. Det er byens vigtigste passage, og det er der, alle byens gæster, der kommer med toget, introduceres til byen. Det har været et skandaløst førstehånds indtryk, vi har udsat dem for. Derfor gjorde vi den ren. Men heldigvis har Banedanmark og A-centeret taget budskabet til sig. I hvert fald er der ikke længere behov for vores halvårlige indsats.

”I Love Albertslund” har udviklet sig til først og fremmest at være en Facebook kampagne. Egentlig indbød vi til et seminar i foråret, for at diskutere og udvikle ”I Love Albertslund”. Men fysiske møder er tilsyneladende ikke så attraktive. Interessen for at mødes på Facebook

er større. Derfor aflyste vi seminaret, og bruger i stedet Facebook. Noget af det, vi har promoveret på Facebook, er defællesskaber, ”Dyrk, Høst og Spis din by”, og så var der Grundloven. Baggrunden var, at kunstneren Ken Andre Stilling foreslog, at Albertslund skulle flage med alle herboende nationaliteters flag den 5. juni for at fejre Grundloven. En smuk tanke, at ”hele verden” skulle hylde Danmarks syn på frihed, retssikkerhed og menneskerettigheder. Desværre forbød politiet (af gode grunde) manifestationen i det offentlige rum. Så i stedet lagde vi citater fra grundloven, med relaterende fotos fra Albertslund, op på Facebook. Opslagene viste at grundloven ikke bare er et historisk klenodie, men at den er her-og-nu virkelighed, og et fundament for vores fællesskab – også lokalt.

En gammel sag fandt sin afslutning i 2015. Det var

spørgsmålet om, vi overtrådte nogen regler i forbindelse med udgivelsen af I-Love-Albertslund-plakaterne. Sagen rundede både Folketinget, en minis-ter og statsforvaltningen, og den endte med, at vi blev helt og aldeles frifundet. Alt var, som det skulle være.

Ved udgangen af 2015 havde I Love Albertslund 1659 venner på Facebook. Det er 388 flere end året før.



Delefællesskaber. Normalt kalder man det deleøkonomi, men vi begynder mere og mere at kalde det for defællesskaber. På den ene side for at signalere, at det mere handler om at skabe relationer, fællesskab og tage ansvar, end det handler om økonomi. Og på den anden side for ikke at blive sat i bås med de meget



omdiskuterede globale internetbaserede dele-tjenester, hvis formål det er at tjene penge – ofte mange penge. Vores

”Normalt kalder man det deleøkonomi, men vi begynder mere og mere at kalde det for defællesskaber”

formål er ikke at tjene penge. Vores formål er at spare penge og ressourcer og at styrke civilsamfundet.

I ACA udlåner vi selv vores batteridrevne haveredskaber, slagboremaskinen, el-cyklen, radonmålerne og for den sags skyld også vores genbrugs-jule-træ. Vores udendørs døgnåbne Bog-bytte-reol i mellemgangen i Kanalgaden, går så godt, at vi har udvidet den til at være en Bog-og-småtings-bytte-reol. Her indgår nu alt fra CD'er og DVD'er, over tallerkner og kopper, til blade og ikke mindst legetøj i sortimentet.

I Blokland fik de også en Bytte-reol. Stadion var vi i dialog med, om at etablere en, men det kiksede, til gengæld har gymnasiet vist interesse, og biblioteket i Hedemarken har en plan om at opsætte små udendørs bogskabe, som de kalder ”Free little library”.

Vores byttereol i Kanalen bliver flittigt brugt

Byttemarked på Birkelundgård. Søndag den 30. august var Birkelundgård for 3. gang omdannet til det årlige Byttemarked. Op mod 1.000 mennesker besøgte markedet og tog godt for sig af de 1.850 kilo indvejede ting. Kun 250 kilo lå tilbage ved lukketid.

Byttemarkedet arrangeres sammen de frivillige i Drivhuset, Røde Kors Butikken og Kulturhuset Birkelundgård.

Et godt fund på Byttemarkedet



Byttemarkeder i daginstitutioner. I 4 daginstitutioner arrangerede vi kalender-byttemarked. På en aftalt dag stillede vi op med overskudslegetøj fra et loppemarked, samtidig med at forældrene også kom med noget – og så blev der ellers byttet. Vi tror på, at byttemarked i nogen af institutionerne er kommet for at blive – og ikke kun op under jul. Børn og forældre var meget glade for markederne, så nogen af institutionerne vil formentlig og forhåbentlig lave mere eller mindre permanente legetøjs-bytte-markeder / reoler.

”Vi tror på, at byttemarked i nogen af institutionerne er kommet for at blive – og ikke kun op under jul”

Låne, dele og bytte - eksempler i Albertslund

”Låne, dele og bytte – eksempler i Albertslund”.

Det er titlen på det 12 siders inspirationshæfte vi udgav. Det beskriver nogen af de rigtig mange defællesskaber, vi har her i byen. Reaktionen har været både positiv og overraskelse – men man bliver også inspireret og i godt humør, når man læser, hvor meget der egentlig allerede foregår rundt om i byen.

Radonmåler. Vores 3 radonmålere er konstant udlånt i vinterhalvåret, hvor radonniveauet er højest, fordi døre og vinduer ikke står åbne. Man låner en måler i 14 dage. Det kan give en fornemmelse af, om der er et radonproblem i boligen. Generelt er Albertslund ikke disponeret for radon, så for det meste skaber målerne bare vished for, at der ikke er noget problem.



Hæftet er et inspirationskatalog. Det beskriver nogle af de mange dele-, bytte- og lånsordninger, der findes i Albertslund.



”Grønnere vaner”. I Elmehusene startede vi projekt ”Grønnere vaner” op. Det fortsætter ind i 2016. 10 familier har meldt sig til at udskifte nogen af de produkter, de normalt bruger, med grønnere produkter, som vi forærer dem. Deltagerne skal over nogle måneder afprøve de nye produkter og se, om de kan vænne sig til dem. Forhåbentlig vil de så fremadrettet gå over til de nye produkter og derved få ”grønnere vaner”. Uafhængigt af det projekt havde vi også planlagt, at udvikle ”De ti bud til en mere grøn livsstil”, men det kæder vi nu i stedet sammen med evalueringen af projektet i Elmehusene.

Andre projekter.

Vi bidrog i Naturfredningsforeningens nationale affaldsdag, arrangerede to Spis-Din-By cykelture og støttede biblioteket i Hedemarkens arrangement ”Albertslund deler frugten”. I Rækkehusene holdt vi oplæg om miljøvenlig beplantning, der både tager udgangspunkt i beboerne (det sociale), biodiversiteten (naturen) og driften (økonomien). Vi opsatte nudgingskilte på nogle af affaldsspandene i Kanalgaden, uddelte lommeskebægere til bl.a.



Den nye fælles hønsegård i Hedemarken

bæredygtighed og trivsel, som Albertslund var omdrejningspunktet i, ikke at blive helt klar. Den har vi derfor til gode, at kunne bruge.

spisesteder. Ved den årlige beboerfest langs Kanalen, bidrog vi med en bod (om høns), og til ”Gud og pasta” arrangementet i opstandelseskirken holdt vi oplæg om bæredygtighed og en småbørns workshop med fokus på høns. I det hele taget inspirerede vi til etablering af både private og fælles hønsegårde (bl.a. i Hedemarken). For kommunen var vi igen dybt involveret i organiseringen af ”Grøn Dag” på Materialegården i april.

Desværre nåede Aarhus Universitets undersøgelser om sammenhængen mellem

4. Generelt

Vores mål er, at der skal foregå Agendaarbejde i samtlige boligområder i perioden 2011-15, og at forbrugene falder. At udvikle netværk, samarbejder og engagement. At lave demonstrationsprojekter og informere. At fremme den nationale omstillingsproces i samarbejde med andre lokale Agenda Centre.



Fra en af mange generalforsamlinger om ny affaldsordning

Samarbejde med 96 % af boligområderne. I 2015 samarbejdede vi med 54 af byens 56 boligområder. Det svarer til 96 %. Vores mål var mindst 50 %. I 7 af boligområderne bidrog vi med enkeltstående aktiviteter, mens vi i 47 hjalp til med længerevarende processer. De nye affaldsordninger var det overvejende tema for samarbejdet.

5-års mål 2011-2015. Tilbage i 2011 opstillede vi en række 5-årsmål for ACA. I perioden:

- Skulle der foregå Agendaarbejde i samtlige boligområder.
 - Skulle ACA hvert år arbejde med indsatser for fald i mængderne af affald til forbrænding og deponi, og med fald i forbrugene af vand, varme og el.
 - Skulle der etableres mindst 100 Vedvarende energi anlæg i byen.
- Alle tre 5-årsmål er blevet opfyldt.

"Alle tre 5-årsmål er blevet opfyldt"

Nye 5-års mål for perioden 2016-2020. Vores nye 5-årsmål går ud på, at:

- Elforbruget pr. borger pr. år er faldende (udgangspunkt 1150 kWh i 2014).
- 60 % af husholdningsaffaldet sorteres til genanvendelse i 2020.
- Vandforbruget pr. person pr. døgn er 95 liter i 2020.
- Der skal i perioden etableres 10 deleøkonomiske initiativer.
- Vi i 2020 skal have mindst 500 medlemmer af vores Miljønetværk.
- Vi vil samarbejde med et antal boligområder, der udgør mindst halvdelen af byens boliger hvert år.
- Vi i perioden vil samarbejde med samtlige boligområder.

Som noget nyt har vi samtidig ændret på måden at opgøre boligområderne. Vi har delt dem mere op, så f.eks. hele Damgårdsarealet med Gårdene, Buerne og Vængerne ikke længere tælles med som 6 områder, men nu som 18. Alt i alt når vi derfor op på ikke mindre end 81 boligområder!



Vores luftballon i Kanalens Kvarter

”Om Agenda Center Albertslund”. I 2015 reviderede vi vores identitetspapir ”Om ACA”, så det nu følger 5-års målene. Det skulle altså gerne holde i 5 år, inden det skal revideres igen. Vi kalder det vores identitetspapir, fordi det er heri, vi beskriver, hvad ACA er, vores historie, hvad vi står for, hvordan vi arbejder og hvilke mål vi har. ”Om ACA” kan ses på www.agendacenter.dk

”Vi kalder det vores identitetspapir, fordi det er heri, vi beskriver, hvad ACA er, vores historie, hvad vi står for, hvordan vi arbejder og hvilke mål vi har”

Nyhedsbreve og artikler. I 2015 udsendte vi 3 ”Nyt fra ACA”, og vi lavede 4 ”Nyt fra Brugergruppen”, som Arbejdsgruppen godkendte. Vi lavede 10 fortrykte artikler til byens beboerblade, og så har vi løbende skrevet (billed)artikler til Albertslundposten, der har bragt 31 af dem i den trykte avis, og flere på deres hjemmeside. Der ud over har vi medvirket i en lang række journalistiske artikler, læserbreve og annoncer.

Hjemmeside og Facebook. Hver uge opdaterer vi www.agendacenter.dk med en række nye miljøhistorier fra Albertslund og med ”Ugens Tanke”. På vores Facebookside lægger vi bl.a. også ”Ugens tanke” op. Ved årets udgang havde siden 240 venner (mod 143 ved årets start).

Albertslund Miljønetværk. Vores mailbaserede netværk af miljøinteresserede albertslundere havde vokseværk i 2015. I kraft af alle de nye kontakter vi fik i forbindelse med de nye affaldsordninger, kom mange nye deltagere til, så vi nu er omkring 300. Netværket bliver løbende holdt orienteret via mails og nyhedsbreve og bliver inviteret med til arrangementer og ekskursioner.



Figurer på vores facade

Vores egen Agenda Plan og Grøn Butik. Hvert år udarbejder vi vores egen Agendaplan med principper, grønt regnskab, status og handleplan for det kommende år, for selve kontoret i Kanalens Kvarter 32. I handleplanen indgik bl.a. mere udsmykning ved ACA. Det kom der en svanefamilie (se forsiden) og en kat, der sultent kigger efter luftens fugle, ud af. Vi opfordrer andre til på samme vis, at lave deres egen Agendaplan / Miljøhandlingsplan. Tre af indsatsområderne fra Agendaplanen, har vi typisk brugt som indsatser i forhold til at få diplom på, at vi må kalde os for Grøn Butik. Imidlertid har kommunen opgivet Grøn Butik ordningen, hvor det er ”Energijtjenesten”, der står for certificeringen. I stedet overtager Varmeværket opgaven, der nu skal finde et nyt leje.



Netværket for Lokale Agenda 21 Centre. Efter et par år med en målrettet indsats for at få lokale Agenda Centre på Finansloven, har vi erkendt, at tiden ikke er inde til det endnu. I stedet arbejder vi på at få stablet et projekt på benene med Gate 21. Det handler om, at få etableret lokale Centre i en række kommuner.

Vi havde en repræsentant til Folkemødet på Bornholm, dels for at suge til os og dels for at netværke. Som sekretariat for Netværket står ACA for planlægning og koordinering af aktiviteterne. Pga. Folketingsvalget valgte vi at udsætte Årsmødet i Netværket. Det afholdes i stedet i marts 2016

Andre projekter. I vores vinduer har vi haft forskellige udstillinger, og i ”Grøn Stop”, på trappen til stationen, har vi gennem året opsat forskellige plakater – både om aktiviteter og ”I Love Albertslund” plakater. Desværre er det slut nu. Kommunen har overtaget vinduerne, og opsat store ”billeder”, der fylder ruderne helt ud. Vi har derfor et problem, med at finde en god plads til opsætning af vores plakater og opreklamering af arrangementer.



I december lavede vi traditionen tro igen en juleaktion i A-centeret. Iført nissehuer uddelte vi 100 pakker svanemærket bagepapir, med besked om, at ”Agendanisser vil have julebag uden kemi”. Almindeligt fedtafvisende bage- og madpapir er, i modsætning til Svanemærkat papir, ofte behandlet med flourstoffer, som både er hormonforstyrrende og skadelig for immunforsvaret.

Agendanissernes juleaktion i A-centeret



Urban farming på Agenda Centeret

I årets løb har vi uden held søgt penge til to projekter i ”Ildsjælepuljen”. For kommunen har vi, også uden held, lavet en ansøgning til kommunepuljen om affaldssortering og indvandrere. Vi var deltager i en stor DTU-ansøgning om energiforbruget i de nyrenoverede rækkehuse. Desværre gav den heller ikke pote. Til gengæld var vi udførende konsulenter på affaldsprojektet i Hedemarken og på nedgravede affaldsbeholdere i parcelhusområder.

To gang har vi guidet på intro-turene for nye kommunalt ansatte. Den tjans fortsætter i de kommende år. Vi har lavet en guidet cykeltur for kommunens nye naturvejleder, deltaget i to kommunale netværk (dels frivillighedsnetværket og dels netværket om natur og udemiljø målrettet udsatte borgere), deltaget i kommunens workshop om medborgerskab, er med i en arbejdsgruppe om udviklingen af Hyldagergrunden, haft socialforvaltningen på besøg til en snak om lokalt miljøarbejde, holdt oplæg for skolernes naturvejledere, haft en stand på Åben Skole arrangementet på Herstedøster skole, deltaget i kommunens miljøseminarer, hjulpet kommunen med audioguiden og afholdt

koordinationsmøder med kommunen.

Forbrændingen holdt vi møde med om taghaver, begrønning og om at gøre Kulmøllen CO2-neutral.

Beboerne i de nye boligområder Tornegårdsvej og Alberts Have har vi budt velkommen med vores hæfte ”Det bæredygtige Albertslund” og ”Låne, dele og bytte – eksempler i Albertslund”.

Vi har haft besøg af 20 franske arkitektstuderende, en gruppe fra USA, studerende fra DTU og gæster fra Hviderusland, der kom sammen med Friluftsrådet.

Vi har lånt vores mødelokale ud til foreninger, og er med i BO-VEST's arbejdsgruppe, der arrangerer selskabets Miljøforum.

Vi har haft en ansat i en 4 ugers virksomhedspraktik, en anden i 5 ugers praktik, og vi har haft to amerikanske masterstuderende fra Aalborg Universitet, til at undersøge CO2-udledning i et boligområde.

Vi har afrenset betonmuren ved ACA, og plejer og vedligeholder vores blomsterbede, solcelle-springvand og de andre oplevelserne rundt om kontoret, og så har vi naturligvis igen ydet personlig rådgivning til borgere, der kigger ind, ringer eller mailer, solgt en masse fuglekasser og som noget nyt også små solcelle-vippe-figurer.

”...solgt en masse fuglekasser og som noget nyt også små solcelle-vippe-figurer”

Kulturøkologisk Forening (KØF)

KØF er en selvstændig medlemsforening, med egen bestyrelse, der bor sammen med ACA i lokalerne i Kanalens Kvarter. De ansatte i ACA servicerer også KØF. Derfor kommer her en kort redegørelse for, hvad KØF lavede i 2015.

”Bydiversitet” kalder KØF det, når det handler om byen. Det svarer til Biodiversitet, når det handler om naturen. Diversitet betyder mangfoldighed. Og stor Biodiversitet er godt, fordi en varieret natur, er en rig og robust natur.

Med Bydiversitet lægger KØF op til, at byen også skal være varieret. Byen skal give forskellige oplevelser, noget at stoppe op ved og tænke over, noget at undres over, noget at mødes om og diskutere. Det er ikke kun naturen, der skal være forskelligartet, det skal byen også. Den skal afspejle, rumme og give plads til, at vi er forskellige.

KØF rejste debatten ved at male og udsmykke huse. Først gårdhavehuset i Ørnens Kvarter (2014), så i 2015 et hus i Faklens Kvarter, et i Galgebakken og til sidst et i Røde Vejmølle Parken. Og arbejdet har ikke været helt uden imødekommenhed. Således besluttede kommunalbestyrelsen i den nye lokalplan for gårdhusene i Syd, at der skulle være visse muligheder for farver.



Huset i Faklens Kvarter fik farver



Foreningen har besluttet at arbejde videre med udsmykninger – og ikke kun af huse.

*Galgebakken "Over 1"
Høns på vej over plankeværket*

Bier og blomster på huset i Røde Vejrmølle Parken gøres færdige

Store Vejleå Trampesti. Foreningen vedligeholdt stien og arrangerede 7 guidede trampeture.



Solceller til Afrika. KØF vil gerne sætter fokus på Nord-Syd problematikken. Derfor rejser foreningen midler, som doneres i form af solcelleanlæg til Afrika. I 2015 fik et børnehjem for gadebørn, M-Lisada i Uganda et anlæg (kr. 20.000), og til Karagwe i Tanzania bevilligede foreningen en række mindre anlæg (kr. 22.000).

Bjørneklobekæmpelse. På frivillig basis har KØF-medlemmerne i 12 år bekæmpet bjørneklo i Hyldagerparken. KØF har adopteret Hyldagerparken, og sat sig for at udrydde planten uden gift, for gift forurener vores drikkevand. På betalingsbasis bekæmper foreningen også planten de svært tilgængelige steder i resten af Store Vejleå dalen, herunder også motorcenteret. Pengene går ubeskåret til solceller til Afrika.

Endvidere har KØF for niende gang uddelt Lyseslukkerprisen, der i 2015 blev omdøbt til "Årets Lyspunkt". De har arrangeret en medlemstur til udstillingen "Regnen kommer" på Dansk Arkitektur Center, en "Kend-din-by" cykeltur (der regnede væk), foreningen var med omkring flag-kunst-projektet i forbindelse med Grundlovsdag, bakkede den kommende cykelsti langs Frederikssundmotorvejen op, vedligeholdt deres store mosaikker og maleri rundt om i byen (der også er bydiversitet), oplyste Klodemosaikken under FN's klimatopmøde i Paris, deltog i Grøn Dag på materialegården, samt udgav 7 numre af Nyhedsbrevet "Holdning og Handling".

KØF har to pladser i ACA's bestyrelse. Valgt til pladserne er Knud Dahn (Herstedlund) og Mikkel Ellung Larsen (BO-VEST).



Figurer på huset i Røde Vejrmølle Parken

Økonomi og medarbejdere

I ACA vil vi have en sund økonomi. Gæld og dårlig økonomi vil tvinge os til at flytte fokus fra vores formål: **Det Bæredygtige Albertslund**. Derfor sætter vi ikke noget i gang, vi ikke økonomisk kan overskue, vi tilpasser altid vores udgifter til vores indtægter, og prioriterer at have en fornuftig egenkapital. Det betyder omvendt ikke, at vi puger penge sammen. Pengene skal jo netop ud og arbejde for omstillingen til bæredygtighed.

”I ACA vil vi have en sund økonomi. Gæld og dårlig økonomi vil tvinge os til at flytte fokus fra vores formål: Det Bæredygtige Albertslund”

Ved årsskiftet 2014/2015 var vi nødt til at gå fra 4 til 3 projektmedarbejdere. De tre er Povl, Helene og Signe (sidstnævnte gik fra 25 timer til 30 timer den 1.8.2015). Endvidere har vi tre timelønnede: Line (hjemmesideteknikker), Tage (IT-support) og Per (handyman, der stoppede ved udgangen af 2015).

ACA's indtægter kommer forskellige steder fra. Dels fra varme-, affald- og vandtaksterne, dels fra skattemidler, dels fra fondsmidler og dels fra indtægtsdækket virksomhed. Den indtægtsdækkede virksomhed udgjorde i 2015 kr. 333.300 eks. moms. I 2015 fik vi ingen fondsmidler.

Økonomisk kom ACA ud af 2015 med et overskud på kr. 121.000 i forhold til et budgetteret underskud på kr. 47.000.

Dermed endte vores egenkapital den 31.12.2015 på kr. 704.000. Heraf er kr. 300.000 hensat som sikkerhed for indfrielse af forpligtigelser ved eventuel nedlæggelse. I 2016 budgetterer vi med et underskud på kr. 116.000.

I 2015 overtog vi de resterende kr. 150.000 i ”Tagsagsfonden” – dvs. de midler der var tilbage fra den store aktion i 70'erne, hvor 2.100 gård- og række huse i Syd og Vest aktionerede for ikke at komme til at betale ”for andres svigt og fejl”. Det er nu vores ansvar at fordele overskuddet fra fortidens fællesskab, til udviklingen og styrkelsen af nutidens og fremtidens fællesskaber. På billedet er Stig Erichsen (th) og Johnny Petersen (mf) fra Fonden på besøg i ACA.



ACA bevilliger også penge til lokale miljøprojekter i byen. For at være sikre på, at vi ikke kommer til at bevillige penge, vi har modtaget fra takster og skat, til projekter, som midler fra takster og skat ikke må støtte, opdeler vi efter aftale med Albertslund kommune og i samarbejde med vores statsautoriserede revisor vores egenkapital i midler, vi selv har tjent og midler, der stammer fra takster og skat. Midler, der stammer fra takster og skat, udgjorde ved udgangen af 2015 kr. 23.000.

Handleplan 2016

Vores årlige Handleplan tager udgangspunkt i de tre grundvilkår for bæredygtighed: Vedvarende energi, kredsløb og bæredygtig kultur. Endvidere har vi et fjerde generelt / tværgående indsatsområde. I både 2015 og 16 har vi besluttet at sætte særlig fokus på det nye affaldssystem (Kredsløb) og bæredygtig kultur.

1. Den Vedvarende energiby. Målet er, at Albertslund bliver en Vedvarende energiby. Derfor vil vi i 2016:

Lave mindst 20 energitjek med termografering, medvirke i f. m. renoveringer, gennemføre Klimamarchen "Gå-1-Træ" og være med i det store DTU-projekt om forbrug, målinger og adfærd i rækkehusene.

2. Kredsløbsbyen. Målet er, at Albertslund skal være en kredsløbsby, hvor både organiske og uorganiske materialer recirkuleres. Derfor vil vi i 2016:

Hjælpe boligområderne med at indføre de nye affaldsordninger og sætte særlig fokus på biofraktionen, men også de andre nye fraktioner plast, metal og pap/karton. Samtidig vil vi i



særlig grad fokusere på indendørs sortering, med indretning af demokøkkenskabe i de enkelte boligområder. Engagere miljønetværket i arbejdet med affaldsordningerne og sorteringen. Endvidere vil vi fortsætte samarbejde med Drivhuset, organisere de frivillige og sikre åbningstiden, følge op på projekterne med nedgravede beholdere og pap-sortering i parcelhusområderne samt søge midler til nye affaldsprojekter.

I forhold til vand, vil vi fortsætte vandspareindsatsen frem mod 95 liter/per/døgn i 2020 (90 l i 2025) med hjemmebesøg, "Godt gået", årsafregning mm. Udvikle sam-

arbejdet med HOFOR. Gennemføre en vandsparekonkurrence og arbejde for færre kemikalier i kloakken. Deltage omkring de Våde Enge i Kongsholmparken og renoveringen af Kanalen, samt følge op på muligheden for at algerne/tangen i Kanalen (og andre regnvandsbassiner) bliver høstet, bioforgasset og næringsstofferne recirkuleret.

3. Bæredygtig kultur. Målet er, at bæredygtighed bliver den almindelige norm i hverdagslivet, og at det bliver nemmere og en fordel at stræbe efter bæredygtighed. Derfor vil vi i 2016:

Fortsætte "I Love Albertslund" kampagnen og arbejdet med låne/bytte/dele. Vi vil arrangere byttemarked på Birkelundgård, udlåne el-redskaber og radonmålere, lave byttemarkeder i daginstitutioner og udvikle vores bogbyttereol ved ACA. Vi vil være med på DN's nationale affaldsdag og arrangere Spis-Din-By cykeltur. Understøtte etableringen af lokale hønsehøld, sætte fokus på økologisk mad, gennemføre projekt "Grønnere vaner", administrere/udlodde midlerne i Tagsagsfonden og bruge Aarhus Universitets undersøgelse om sammenhængen mellem bæredygtighed og trivsel.



4. Generelt. Målet er, at der foregår Agendaarbejde i samtlige boligområder i perioden 2016-20. Derfor vil vi i 2016:

Samarbejde med et antal boligområder, der udgør mindst halvdelen af byens boliger. Fortsætte samarbejdet med Brugergruppen og vores netværk. Udvide miljønetværket. Ugentligt opdatere vores hjemmeside, og lave artikler til beboerbladene og AP. Vedligeholde oplevelser omkring Agenda Centeret og skabe nye. Være sekretariat for Kulturøkologisk Forening, og for Netværket for Lokale Agenda 21 Centre; herunder arrangerer Årsmøde i Netværket. Udføre indtægtsdækket virksomhed og søge fondsmidler, indgå i kommunale projektgrupper, udarbejde vores egen agendaplan og markere vores 20 års jubilæum.



Handleplanen her giver et overblik om vores indsats I 2016. På baggrund af den udarbejder vi hvert år en mere detaljeret Handleplan.

Bestyrelse og ansatte

Der er ni pladser i ACA's bestyrelse. De besættes af seks borgere og tre kommunale repræsentanter. Af de seks borgere vælges fire af Brugergruppen og to af KØF. De tre kommunale repræsentanter udpeges af Kommunalbestyrelsen.

Fra Brugergruppen:

Tove Jensen, Formand (VA 4 Syd).
Lars Bremer (AB Syd gård og række)
Rudi Tobisch (Godthåbsparken)
Birthe Yde Nielsen (Galgebakken)

Fra Kulturøkologisk Forening:

Mikkel Ellung Larsen (BO-VEST)
Knud Dahn (Herstedlund)

Udpeget af Kommunalbestyrelsen:

Leif Pedersen, Næstformand (Kommunalbestyrelsen)
Lars Gravgaard Hansen (Kommunalbestyrelsen)
Susanne Kremmer (Miljø- og Teknikforvaltningen)

Ansatte i Agenda Center Albertslund:

Povl Markussen	Centerleder
Helene Eskildsen	Medarbejder
Signe Haarh Landon	Medarbejder
Line Hvid Jacobsen	Hjemmesideteknikker
Tage Jensen	IT-support



markussen@agendacenter.dk
eskildsen@agendacenter.dk
landon@agendacenter.dk

Agenda Centerets bestyrelse den 18.2.2016



Kanalens Kvarter 32, 2620 Albertslund, tlf. 43 62 20 15

E-mail: albertslund@agendacenter.dk

www.agendacenter.dk

Facebook: Agenda Center Albertslund og I Love Albertslund

Agenda Center Albertslund

CVR-nr. 20 53 11 34

Årsregnskab 2015

ÅRSREGNSKAB 2015

INDHOLD

Side

Ledelsespåtegning	1
Den uafhængige revisors erklæring på årsregnskabet	2
Resultatopgørelse	3
Balance, aktiver	4
Balance, passiver	4
Noter	5-6

Navn

Agenda Center Albertslund

Centerleder

Povl Markussen

Adresse

Kanalens Kvarter 32
2620 Albertslund

LEDELSESPÅTEGNING

Centrets ledelse har aflagt årsregnskabet for 2015.

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med centrets vedtægter.

Vi anser den valgte regnskabspraksis for hensigtsmæssig, således at årsregnskabet giver et retvisende billede af centrets aktiver og passiver, finansielle stilling samt resultatet.

Albertslund den 18/12 2016

CENTERLEDER



Povl Markussen

BESTYRELSE



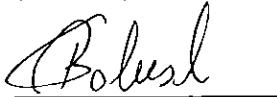
Tove Jensen
(formand)



Leif Pedersen
(næstformand)



Lars Bremer



Rudi Tobisch



Mikkel Ellung Larsen

Birthe Yde Nielsen



Knud Dahn



Lars Gravgaard Hansen



Susanne Kremmer

DEN UAFHÆNGIGE REVISORS PÅTEGNING PÅ ÅRSREGNSKABET

Til bestyrelsen i Agenda Center Albertslund

Vi har revideret årsregnskabet for Agenda Center Albertslund for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2015, der omfatter resultatopgørelse, balance og noter

Ledelsens ansvar for årsregnskabet

Ledelsen har ansvaret for udarbejdelsen af et årsregnskab, der giver et retvisende billede. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser nødvendig for at udarbejde et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

Revisors ansvar

Vores ansvar er at udtrykke en konklusion om årsregnskabet på grundlag af vores revision. Vi har udført revisionen i overensstemmelse med internationale standarder om revision og yderligere krav ifølge dansk revisorlovgivning. Dette kræver, at vi overholder etiske krav samt planlægger og udfører revisionen for at opnå høj grad af sikkerhed for, om årsregnskabet er uden væsentlig fejlinformation.

En revision omfatter udførelse af revisionshandlinger for at opnå revisionsbevis for beløb og oplysninger i årsregnskabet. De valgte revisionshandlinger afhænger af revisors vurdering, herunder vurdering af risici for væsentlig fejlinformation i årsregnskabet, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl. Ved risikovurderingen overvejer revisor intern kontrol, der er relevant for centrets udarbejdelse af et årsregnskab, der giver et retvisende billede. Formålet hermed er at udforme revisionshandlinger, der er passende efter omstændighederne, men ikke at udtrykke en konklusion om effektiviteten af centrets interne kontrol. En revision omfatter endvidere vurdering af, om ledelsens valg af regnskabspraksis er passende, om ledelsens regnskabsmæssige skøn er rimelige samt den samlede præsentation af årsregnskabet.

Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

Revisionen har ikke givet anledning til forbehold.

Supplerende oplysninger vedrørende forståelse af revisionen

Årsregnskabet for Agenda Center Albertslund indeholder i resultatopgørelsen og i note 1 til resultatopgørelsen til sammenligning det af bestyrelsen godkendte resultatbudget for 2015.

Budgettallene for 2015 er ikke omfattet af vores revision og således ikke en del af vores erklæring på årsregnskabet.

Konklusion

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af centrets aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2015 samt af resultatet af centrets aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2015.

Glostrup, den 18/2 2016

HAAMANN A/S
Statsautoriserede revisorer

Jan Østergaard
Statsautoriseret revisor

RESULTATOPGØRELSE

1. januar - 31. december 2015

		<u>Regnskab</u>	<u>Budget (ej revideret)</u>
	<u>Note</u>	<u>2015 kr.</u>	<u>2015 tkr.</u>
Driftsudgifter:			
Lønninger til centerleder og centermedarbejdere (andel)	1	-1.474.954	-1.457
Husleje, varme, el og forsikringer		-143.907	-180
Kontor, telefon, IT m.v.		-114.286	-110
I alt		<u>-1.733.147</u>	<u>-1.747</u>
Projektudgifter:			
Lokale AGENDA projekter	2	-54.925	-150
Kulturøkologisk forening	3	-2.638	-15
Afrika	4	0	0
Rejser, kurser, seminarer m.v.		-350	-5
I alt		<u>-57.913</u>	<u>-170</u>
Udgifter i alt		<u>-1.791.060</u>	<u>-1.917</u>
Finansiering:			
Albertslund Kommune, renovation (takster)		363.000	363
Albertslund Kommune, varme (takster)		372.000	372
Vand (takster/Hofor)		340.000	340
Albertslund Kommune (skat)		495.000	495
Indtægtsdækket virksomhed		333.300	300
Renteindtægter		4.464	0
Indtægter vindmøller		4.452	0
Indtægter i alt		<u>1.912.216</u>	<u>1.870</u>
Årets resultat		<u>121.156</u>	<u>-47</u>

Årets resultat foreslåes overført til næste år.

BALANCE 31. december 2015

AKTIVER

	<u>Note</u>	<u>2015</u> kr.	<u>2014</u> tkr.
Depositum, lejemål		14.600	15
Kassebeholdning		1.540	1
Bankindestående, Merkur		286.733	720
Bankindestående, Tagsagsfonden		126.330	0
Bankindestående, Fælleskassen		535.880	531
Diverse tilgodehavender	5	630.707	249
Udlån, solceller		36.300	42
Fælleskassen, Andelskapital		<u>2.000</u>	<u>2</u>
Aktiver i alt		<u>1.634.090</u>	<u>1.560</u>

PASSIVER

<u>Egenkapital</u>	6	<u>704.561</u>	<u>583</u>
<u>Hensættelser</u>			
Tagsagsfonden		126.330	0
Afsat vedrørende Afrika		<u>109.838</u>	<u>108</u>
Hensættelser i alt		<u>236.168</u>	<u>108</u>
<u>Gældsforpligtelser</u>			
Lønudgift, Albertslund Kommune		367.387	498
Skyldige omkostninger m.v.	7	135.799	146
Forudbetalte kontingenter		1.175	2
Feriepengeforpligtelser		<u>189.000</u>	<u>223</u>
Gældsforpligtelser i alt		<u>693.361</u>	<u>869</u>
Passiver i alt		<u>1.634.090</u>	<u>1.560</u>

Eventualposter m.v.

Agenda Center Albertslund hæfter som interessent solidarisk overfor Middelgrundens Vindmøllelaug I/S's og Hvidovre Vindmøllelaug I/S's kreditorer.

NOTER

	<u>Regnskab</u>		<u>Budget</u>	
	2015		2015	
	kr.		tkr.	
1. <u>Lønninger til centerleder og centermedarbejdere</u>				
Lønudgifter		1.508.954		
Regulering feriepengeforpligtelse		-34.000		
		<u>1.474.954</u>		<u>1.457</u>
2. <u>Lokale AGENDA projekter</u>	<u>Indtægter</u>	<u>Udgifter</u>	<u>Netto</u>	
Diverse projekter	4.456	-53.586	-49.130	
I Love Albertslund	0	-5.795	-5.795	
I alt			<u>-54.925</u>	<u>-150</u>
3. <u>Kulturøkologisk Forening</u>				
Medlemskontingenter og aktiviteter	<u>7.525</u>	<u>-10.163</u>	<u>-2.638</u>	<u>-15</u>
4. <u>Afrika</u>				
Afsat til senere anvendelse primo			108.448	
Afrika, netto	<u>44.390</u>	<u>-43.000</u>	<u>1.390</u>	
Afsat til senere anvendelse ultimo	<u>51.915</u>	<u>-53.163</u>	<u>109.838</u>	
5. <u>Diverse tilgodehavender</u>				
Hofor vand og spildevand 2. halvår			170.000	
Konsulenttimer, kommunen			209.625	
Honorar MST/ kommunalt projekt			103.750	
Bjørneklo kommunen			17.813	
Hedemark affaldsprojekt			84.500	
Diverse tilgodehavender i øvrigt			<u>45.019</u>	
			<u>630.707</u>	

NOTER

6. Egenkapital

Kapital, "midlerne hidrører fra kommunen"

Kapital 1. januar 2015		0
Årets resultat		121.156
Overført til kapital "egne opsparede midler"		<u>-97.751</u>
		<u>23.405</u>

Kapital, "egne opsparede midler"

Kapital 1. januar 2015		583.405
Andel af årets resultat ved underskud	0	
Andel renteindtægter	4.464	
Indtægter vindmøller	4.452	
Overskud indtægtsdækket virksomhed	83.325	
Solcellelån til Solhusene, afdrag	6.050	
I love Albertslund plakater	<u>-540</u>	<u>97.751</u>
		<u>681.156</u>

Egenkapital i alt 31. december 2015 704.561

Specifikation af egenkapitalen i Kapital, "midlerne hidrører fra kommunen" og Kapital, "egne opsparede midler" foretages på grund af, at kommunens støtte til Agenda Center Albertslunds aktiviteter udelukkende må anvendes til aktiviteter, som kommunen selv lovligt vil kunne udføre.

Det er i 2009 på baggrund af tidligere års realiserede tal, i samarbejde med kommunen, vedtaget, at avancen ved indtægtsdækket virksomhed udgør 25 %.

Agenda Center Albertslund udgiftsfører løbende anskaffelser af inventar og driftsmidler. Aktiverne er således ikke optaget i balancen.

Agenda Center Albertslund har investeret kr. 17.000 i 4 andele i Middelgrundens Vindmøllelaug I/S og kr. 39.960 i 8 andele i Hvidovre Vindmøllelaug I/S. Andele er ikke optaget i balancen.

7. Skyldige omkostninger

Afsat revisor		45.000
Energimøde		115
Skyldig moms		<u>90.684</u>
		<u>135.799</u>

Regnskaberklæring til årsregnskab for 2015

Årsregnskabet for 1. januar – 31. december 2015 udviser et resultat på t.kr. 121 og en egenkapital på t.kr. 705.

Vi har som grundlag for revisionen givet alle de oplysninger, der er af betydning for bedømmelsen af centrets forhold, herunder af betydning for regnskabsaflæggelsen.

Til bekræftelse af, at vi til revisionen har givet alle relevante oplysninger, skal vi hermed efter bedste overbevisning erklære følgende:

- at vi er bekendt med ledelsens ansvar for, at årsregnskabet er udarbejdet i overensstemmelse med lovgivningens og vedtægternes krav til regnskabsaflæggelse, herunder at årsregnskabet giver et retvisende billede af centrets aktiver og passiver, finansielle stilling og resultatet,
- at resultatopgørelsen er periodiseret og følgelig indeholder alle væsentlige indtægter og omkostninger,
- at vi ikke er bekendt med forhold af betydning for årsregnskabet, som ikke allerede er kommet til udtryk i årsregnskabet,
- at vi ikke har kendskab til nogen ikke-korrigerede fejl eller mangler, som burde have været indarbejdet i årsregnskabet,
- at centrets likviditets- og kapitalberedskab vurderes at være tilstrækkeligt, og centret forventes at fortsætte driften i overskuelig fremtid, herunder i mindst 12 måneder efter balancedagen for årsregnskabet. Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse hermed,
- at vi erkender vort ansvar for regnskabs- og interne kontrolsystemer, der skal forebygge og opdage besvigelser og fejl. Vi er bekendt med at besvigelser både omfatter fejlinformation som følge af regnskabsmanipulation og som følge af misbrug af aktiver,
- at vi ikke er bekendt med besvigelser, eller har formodning herom, blandt ledelsen, ledende medarbejdere, medarbejdere med ansvar for interne kontrolsystemer eller andre nøglepersoner som kan udføre besvigelser af væsentlig betydning for årsregnskabet,
- at der ikke foreligger formodninger eller beskyldninger om besvigelser af betydning for årsregnskabet fra medarbejdere, tidligere ansatte, offentlige myndigheder, forretningspartnere eller andre,
- at vi har oplyst revisor om vores vurdering af risikoen for at årsregnskabet kan indeholde væsentlig fejlinformation som følge af besvigelser,

2.

- at samtlige aktuelle forpligtelser og eventualforpligtelser der påhviler centret, er indregnet eller oplyst i årsregnskabet og at disse er forsvarligt opgjort,
- at den regnskabsmæssige effekt af verserende og varslede retssager eller andre forhold, er korrekt indregnet og oplyst i årsregnskabet,
- at alle transaktioner i det forløbne regnskabsår er foretaget på sædvanlig forretningsmæssig basis,
- at vi har oplyst om alle aktuelle eller mulige overtrædelser af lovgivningen eller anden regulering, der har betydning for årsregnskabet,
- at centret opbevarer regnskabsmaterialet i 5 år fra udgangen af vedkommende regnskabsår,
- at centret har tegnet de i lovgivningen krævede forsikringer, og centrets aktiver er forsikret i fornødent omfang,
- at der i tiden mellem regnskabsafslutningen og underskriftsdatoen ikke er forekommet forhold eller transaktioner med væsentlig indflydelse på centrets finansielle stilling, der ikke allerede er taget hensyn til ved årsregnskabet's udarbejdelse.

Albertslund, den 18/2 2016



Povl Markussen
(centerleder)



Tove Jensen
(formand)

Agenda Center Albertslund - CVR-nr. 20 53 11 34

Vi har afsluttet revisionen af årsregnskabet for 2015 udvisende et resultat på tkr. 121 og en egenkapital på tkr. 705.

Konklusionen på den udførte revision

Som konklusion på vor revision, der ikke har givet anledning til væsentlige bemærkninger, har vi forsynet årsregnskabet med en revisionspåtegning uden forbehold og supplerende oplysninger.

Udførte revisionsarbejder

Med det hovedformål at sikre at årsregnskabet ikke indeholder væsentlige fejl, har vi i overensstemmelse med anerkendte revisionsprincipper hovedsageligt revideret de regnskabsposter og de dele af centrets registreringssystemer, hvor risikoen for væsentlige fejl eller mangler er størst. Vi skal henvise til vort tiltrædelsesprotokollat af 5. marts 2004, hvori dette er nærmere omtalt, ligesom vi anbefaler, at nye bestyrelsesmedlemmer får udleveret et eksemplar heraf.

Revisionen der er gennemført ved regnskabsmæssige analyser og stikprøver er udført i forbindelse med årsregnskabet's udarbejdelse.

Vi har herunder overbevist os om aktivernes tilstedeværelse, tilhørsforhold til centret og forsvarlig måling, ligesom vi har overbevist os om, at de gældsforpligtelser og øvrige forpligtelser, der os bekendt påhviler centret, er forsvarligt målt og korrekt udtrykt i årsregnskabet.

Der er foretaget en analyse af resultatopgørelsens poster, herunder sammenligning med resultatbudget og tidligere årsregnskaber.

Revisionen har tillige omfattet en gennemgang og vurdering af den anvendte regnskabspraksis, herunder af den foretagne periodisering og de regnskabsmæssige skøn.

Vi har undersøgt, om der efter statusdagen er indtruffet begivenheder, som er af væsentlig betydning, og derfor skal medtages i årsregnskabet, ligesom vi har indhentet erklæring om, at ledelsen ikke er bekendt med væsentlige forhold som ikke er kommet til udtryk i årsregnskabet.

Endvidere har vi foretaget en helhedsvurdering af årsregnskabet med henblik på at konstatere om den fornødne informative sammenhæng mellem ledelsespåtegning, resultatopgørelse, balance og noter er til stede.

Kommentarer til revisionen

Risiko for besvigelser

Efter gældende regler skal revisor i revisionsprotokollen give oplysninger om væsentlig usikkerhed, fejl eller mangler vedrørende centrets bogholderi, regnskabsvæsen eller interne kontrol.

Centrets forretningsgange er kontrolmæssigt behæftet med de principielle mangler, der følger af et begrænset administrationsapparat. Vor revision baseres derfor udelukkende på gennemgang af bilag og på afstemning til eksterne opgørelser. Såfremt der under revisionen konstateres unøjagtigheder, som vækker mistanke om uregelmæssigheder, vil revisionen dog blive udvidet med henblik på opklaring heraf. Revisionen har ikke givet anledning til sådanne undersøgelser.

Vi er i forbindelse med vores vurdering af centrets forretningsgange og interne kontroller ikke blevet opmærksomme på særlige risikofaktorer, som indikerer en forøget risiko for besvigelser på betalingsområdet, hvorfor vi ikke har udført uanmeldt beholdningseftersyn.

De revisionshandling, vi i øvrigt har udført i forbindelse med årsafslutningen, har været tilpasset under hensyntagen til, at der ikke er udført uanmeldt beholdningseftersyn i årets løb.

Vi anbefaler, at ledelsen løbende vurderer risikoen for regnskabsmanipulation eller misbrug af centrets aktiver med henblik på at sikre tilstrækkelige forretningsgange og interne kontroller.

Udførte sær opgaver og assistance i øvrigt

Vi har bistået med udarbejdelsen af årsregnskabet.

Andre oplysninger

Revisionen har ikke omfattet centrets forsikringsforhold. Vi anbefaler, at centret en gang årligt får gennemgået den samlede forsikringsdækning med forsikringsselskabet eller -mægleren med henblik på at vurdere de tegnede dækninger m.v., herunder om dækningerne er tilstrækkelige, og om centret eventuelt mangler at tegne forsikringer på særlige områder.

Vi har i forbindelse med vores revision bedt ledelsen bekræfte, at der er tegnet de forsikringer, der under hensyn til centrets forhold skønnes tilstrækkelige til at dække centrets eventuelle skadessituationer.

Erklæring

Under henvisning til lovgivningen skal vi erklære, at vi opfylder lovgivningens krav til uafhængighed, og at vi under revisionen har modtaget alle de oplysninger, vi har anmodet om.

Glostrup, den 18/2 2016

HAAMANN A/S
Statsautoriserede revisorer


Statsautoriseret revisor

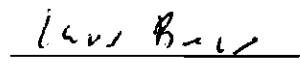
Bestyrelsen, den 18/2-2016



Tove Jensen
(formand)



Leif Pedersen
(næstformand)



Lars Bremer



Rudi Tobisch



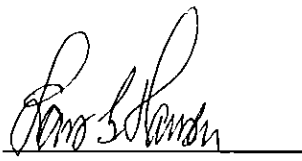
Mikkel Ellung Larsen



Birthe Yde Nielsen



Knud Dahn



Lars Gravgard Hansen



Susanne Kremmer



Spildevandsplan 2016-2025 – et resumé.

Dato: 9. december 2015

Sags nr.: 13/16957

Sagsbehandler: bgl

Spildevandsplan 2016-2025 erstatter Albertslund Kommunes spildevandsplan fra 2003. Planen består af henholdsvis en status- og plandel.

Spildevandsplanen er en sektorplan under kommuneplanen, og den beskriver kommunens planlægning på spildevandsområdet. Spildevandsplanen støtter op om kommunens langsigtede mål om at arbejde for en helhedsorienteret udvikling og være på forkant med blandt andet klimaforandringerne. Planen er kommunens administrative grundlag og er et væsentligt virkemiddel til sikring af en bæredygtig forvaltning af vandkredsløbet.

Planen sætter ligeledes rammerne for en ny måde at samarbejde på i forhold til Spildevandsforsyningsselskabet (HOFOR) og dermed for spildevands-selskabets indsatser og services i Albertslund Kommune. Spildevandsplanen angiver serviceniveauet samt anlægsbehovet, som spildevandsselskabet skal efterleve.

Spildevandsplanen erstatter de tidligere Landvæsens Kommissions kendelser fra perioden 1960-1980.

Nedenfor er kort angivet nogle af de væsentligste punkter og konklusioner i spildevandsplanen.

Generelt - Et godt udgangspunkt

Albertslund Kommune er begunstiget af en fremsynet planlægning, som i dag bemærkes ikke mindst ved det adskilte og veldimensionerede regn- og spildevandssystem, samt ved de mange åbne regnvandsbassiner og våde enge, der giver et unikt bidrag til den blå grønne struktur i kommunen. Siden spildevandsplanen fra 2003 er der kommet flere våde enge og bassiner til, ledningsnettet er renoveret inkl. stikledninger på private grunde, afvandingsforholdene i det åbne land er blevet undersøgt og en obligatorisk tømningssordning er blevet indført.

Klimatilpasning

Albertslund Kommune skal i perioden fremover fortsætte de samarbejder som for nylig er planlagt omkring forbedring af forholdene i og ved St. Vejle Å og Harrestrup Å – for både at klimasikre og forbedre tilstanden i å-løbene. Vi vil fortsætte arbejdet med at klima- og skybrudssikre bl.a. Albertslund Centrum og fem mindre belastede områder.

I planperioden ønsker vi bl.a. at arbejde med følgende klimatilpasningsprojekter,

BY, KULTUR, MILJØ & BESKÆFTIGELSE

Miljø & Teknik Miljø & Virksomheder

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

mt@albertslund.dk
T 43 68 68 68



- udbygning af bassinkapacitet i St. Vejle Å dalen
- nyt vådområde i Kongsholmparken (ådalen)
- øget bassinkapacitet i Egelundsparken (bassin P)
- forbedret regulering og rensning af tilløb til Vridsløselille å

Spildevandsselskabets investeringsprognose for klimatiltag og skybrudssikring ligger i perioden 2016-2018 på omkring 8-10 millioner kr. årligt.

Ved ny-anlæg og større ombygninger skal det sikres, at området kan håndtere mere regn og på andre måder kan indrette sig på et andet klima. Ved kloakering af nye områder skal der sikres mod oversvømmelse. I spildevandsplanen er angivet designkriterier til dimensionering af kloakledningerne, til brug når der skal etableres nye ledninger eller reoveres.

Recipienternes tilstand

Recipienternes tilstand vurderes fortsat til ikke at leve op til de nuværende målsætninger om "god økologisk tilstand". Primo 2016 træder de statslige vandområdeplaner i kraft og for alle vandløb vil gælde at "god kemisk tilstand" skal være opnået senest med udgangen af 2021. For at forbedre recipienternes tilstand vil Albertslund Kommune gennemføre indsats i overensstemmelse med den kommunale vandhandleplan. Vandhandleplan 2010-2015 videreføres i en revideret udgave forår 2016.

Stikledningsordningen

Med "stikledningsordningen", som vi indførte i 2002, er det muligt at fastholde en god vedligeholdelse og drift af stikledninger på private ejendomme og med positiv effekt på rotteforebyggelse og -bekæmpelse. Vi ønsker i perioden fremover at videreføre stikledningsordningen således at alle grundejere af HOFOR bliver tilbudt en aftale om offentlig vedligeholdelse af stikledninger på egen grund.

Rottebekæmpelse og forebyggelse

Med udgangspunkt i kommunens seneste rottehandlingsplan ønsker vi i samarbejde med HOFOR-kommunerne at opdatere og lægge strategi for samarbejdet og indsatsen til forebyggelse og bekæmpelse af rotter i kloaksystemet.

LAR på egen grund

Regnvandssystemet er siden 2003 blevet aflastet af LAR-løsninger (Lokal Afledning af Regnvand) i form af faskiner mv. Der er givet omkring 30 tilladelser til helt eller delvis afkobling fra regnvandssystemet. Albertslund Kommune er indstillet på at ophæve tilslutningspligten i alle områder af kommunen. Dette under forudsætning af at regnvandet håndteres miljømæssigt forsvarligt på egen grund. Albertslund Kommune vil gerne samarbejde med spildevandsselskabet om at iværksætte yderligere incitamenter til håndtering af regnvand på egen grund, særligt med fokus på de områder, hvor behovet for styring af regnvandet er størst.

Uvedkommende vand

Albertslund Kommune har arbejdet specifikt med fjernelse af fejkoblinger og tætning af ledninger siden 1994 og opfylder i dag renseanlæggets målsætninger på området. Mængden af uvedkommende vand – det regn som



siver til spildevandssystemet-, ønsker vi at reducere yderligere. I samarbejde med både spildevandsselskabet og renseanlægget skal vi have afklaret årsagen til og løst problemet med uvedkommende vand.

Drift og vedligeholdelse

Frem til vandsektorloven i juli 2009 har Albertslund Kommune stået for drift og vedligeholdelse af kloakker, bassiner, kanaler m.v. I dag er denne del overgået til HOFOR. I spildevandsplanen præciserer kommunen miljø- og servicemålene. Albertslund Kommune ønsker i samarbejde med HOFOR at få udarbejdet en langsigtet plan for den fremadrettede drift- og vedligeholdelse af bassiner og kanaler samt olieudskillere og sandfang tilknyttet bassiner og regnvandsledninger. Vi ønsker at fastholde en naturligt forekommende flora og fauna i bassiner og kanaler; samtidig med at der opretholdes et tilstrækkeligt hydraulisk flow.

Udledninger i fokus

Indsatser overfor virksomhedernes udledninger til regn- og spildevandssystemet vil i relevant omfang indgå i kommunens årlige lovpligtige miljøtilsyn og tilsynskampanjer.

Følgende vil være emner for kampanjer, som forventes gennemført i samarbejde med renseanlægget BIOFOS.

- udledning af medicinrester
- kviksølv fra amalgam-separatorer på tandlægeklinikker
- miljøskadelige stoffer i drænvand fra kunstgræsplæner
- udledninger af mikroplast

Datahåndtering og målinger

Spildevandsselskabet vil i perioden fremover komme med detaljerede hydrauliske modeller for regn- og spildevandssystemet i Albertslund Kommune. Spildevandsselskabet vil i løbet af 2016 og 2017 desuden udarbejde en mere overordnet strategi for hvor der fremadrettet skal foretages målinger på mængden og kvaliteten af regn- og spildevandet. Det bliver dermed muligt at følge effekten af de indsatser der sættes i værk overfor uvedkommende vand, miljøproblematisk stoffer og andet.

SMART City

Albertslund kommune vil gerne samarbejde om at få effektiviseret og skabt smarte og intelligente løsninger i håndteringen og udvekslingen af data mellem Albertslund Kommune, spildevandsselskabet, renseanlægget, Naturstyrelsen m.fl. Albertslund Kommune ønsker at samarbejde om at afprøve og udvikle nye teknologier til håndtering og overvågning af mængder og sammensætning af fremtidens regn- og spildevand.

Ejendomme udenfor kloakering

I dag er kun få ejendomme i skoven uden afløb til kloak – og antallet er for nedadgående (43 ejendomme i 2003 til 18 ejendomme medio 2015). Vi forventer en fortsat nedgang og planlægger fortsat ikke at kloakere området i Vestskoven.



Befæstelsesgrader

Albertslund Kommune vil gerne fastholde en regulering af mængden af vand, som må ledes til regnvandskloakken. I spildevandsplanen angiver vi den maksimalt tilladelige afløbskoefficient for forskellige typer af arealer.

Spildevandsmængderne i fremtiden

Vandforbruget har siden 2003 været faldende blandt borgere og virksomheder, og dermed også mængden af vand som afledes til kloak. I spildevandsplanen forholder vi os til den forventede byudvikling og konkluderer at omfanget af nybyggeri og befolkningstilvækst i fremtiden er af begrænset omfang og at spildevandsmængderne i Albertslund Kommune ikke vil stige i betydeligt omfang.

Spildevandsplan : Indsatser regn- og spildevand – planperiode: 2016-2025

Indsatser	Succes-kriterier	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Ansvarlig /involverede
Udbrede stikledningsordningen	98% af ejendommene er tilmeldt ordningen											HOFOR
Udarbejde vandhandleplan 2016-2021	Plan foreligger, opdateres og efterleves											ALB
Gennemføre indsatser for "god økologisk og kemisk tilstand" i recipienterne	Forbedret tilstand er opnået											ALB
Reducere mængden af uvedkommende vand	Min. 10 % reduktion opnået											HOFOR/ALB/BIOFOS
Gennemføre klimatilpasningsprojekter:	Nævnte projekter er gennemført											HOFOR/ ALB
- udbygning af bassinkapacitet i St. Vejle å dalen												HOFOR/ ALB
- nyt vådområde i Kongsholmsparken (ådalen)												HOFOR/ ALB
- øge bassinkapacitet i Egelundsparken												HOFOR/ ALB
- forbedret regulering og rensning af tilløb til Vridsløselille å												HOFOR/ ALB
Gennemføre øvrige klimatilpasningsprojekter; herunder i Albertslund Centrum og i 5 mindre belastede områder												HOFOR/ ALB
Samarbejde om detailplan for drift og vedligeholdelse af bassiner, sandfang og olieudskillere	Plan foreligger, opdateres og efterleves											HOFOR/ALB

Indsatser	Succes-kriterier	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Ansvarlig /involverede
Gennemføre kampagner med fokus på kvaliteten af regn- og spildevandet. Særligt med hvad angår:	Nævnte kampagner er gennemført:											ALB/ BIOFOS
- Udledning af medicinrester												ALB/ BIOFOS
- Udledning af kviksølv fra tandlæger												ALB/ BIOFOS
- Drænvand fra kunstgræsplæner												ALB/ BIOFOS
- Udledning af mikroplast												ALB/ BIOFOS
Udarbejde strategi for målinger på regn- og spildevandet	Målinger foretages og data synliggøres årligt											HOFOR
Udvikle hydrauliske modeller for regn- og spildevandssystemet	Modeller foreligger og benyttes											HOFOR/ALB
Udvikle SMART city-tiltag på regn- og spildevandsområdet (overvågning , alarmer mv)	Pilotprojekter er gennemført og nyt er implementeret											Alb/ BIOFOS, HOFOR
Samarbejde om rottestrategi	Fælles procedurer og indsatser er indført											ALB/HOFOR
Fremme LAR-løsninger	Nye incitament er udviklet og indført											HOFOR/ALB
Kvalitetssikre og optimere datahåndtering og -udveksling	Retningslinjer for vedligehold af spildevandsdata er præciseret og indført. Data er kvalitetssikret											ALB/HOFOR

INDHOLDFORTEGNELSE

Resumé	3
Indledning	4
Lovgrundlag	5
Love	6
Planer	8
Kendelser	9
Organisering	10
Status	11
Recipients tilstand	12
Kloaksystemet	14
Uvedkommende vand	17
Klimatilpasning	18
Udledninger fra boliger og erhverv	19
Private stikledninger	20
LAR på egen grund	21
Renseanlæg	22
Ejendomme i det åbne land	23
Punktkilder	24
Rotter	25
Plan	26
Kvalitetspolitik	27
Målsætninger for recipienterne	28
Miljø- og servicemål	29
Mål for drift og vedligeholdelse	30
Målsætning for serviceniveau	32
Plan for klimatilpasning	33
Forventet byudvikling	35
Befæstelsesgrad	36
Mål for rotteindsats	37
Indsatser i "det åbne land."	38
Problemstoffer i fokus	39
Datahåndtering	40
Designkriterier	41
Økonomi	42

Resumé

Spildevandsplan 2016-2025 skal sikre, at Albertslund Kommune har en opdateret plan for afledning af regn- og spildevand og dermed et beskrevet serviceniveau på området for kommunens borgere og virksomheder.

Albertslund Kommune er begunstiget af en fremsynet planlægning, som bemærkes ikke mindst ved det adskilte og veldimensionerede regn og spildevandssystem, samt ved de mange åbne regnvandsbassiner og våde enge, der giver et unikt bidrag til den blå grønne struktur i kommunen. Med spildevandsplanen ønsker kommunen at sætte rammerne for at fortsætte den gode udvikling mod et bæredygtigt vandkredsløb og for den fortsatte tilpasning til klimaforandringerne.

Planen sætter ligeledes rammerne for en ny måde at samarbejde på i forhold til Spildevandsforsyningsgesellschaft (HOFOR) og dermed for spildevandsselskabets indsatser og services i Albertslund Kommune.

Fokus i den kommende planperiode vil være at:

- › Arbejde for at kunne opfylde målsætningerne i vandplanerne
- › Gennemføre klimatilpasningsprojekter
- › Nedbringe mængden af uvedkommende vand i spildevandssystemet
- › Drifte og vedligeholde regn- og spildevandsanlægget - også det på privat grund - til sikring af miljøet, samfundsøkonomien, og i overensstemmelse med kommunens retningslinjer for god borger- og erhvervsservice
- › Fortsat optimere regnvandsafledningen i tråd med ønsket om et bæredygtigt vandkredsløb
- › Reducere rottegener



Indledning

Spildevandsplan 2016 er en generel revision af Albertslund Kommunes spildevandsplan fra 2003. Planen består af en status- og plandel.

Spildevandsplanen er en sektorplan under kommuneplanen, og den beskriver kommunens planlægning på spildevandsområdet. Spildevandsplanen støtter op om kommunens langsigtede mål om at arbejde for en helhedsorienteret udvikling og være på forkant med blandt andet klimaforandringerne. Planen er kommunens administrative grundlag og er et væsentligt virkemiddel til sikring af en bæredygtig forvaltning af vandkredsløbet.

Spildevandsplanen angiver ligeledes serviceniveauet samt anlægsbehovet som Spildevandsselskabet skal efterleve.

I vore bestræbelser på at realisere planens intentioner og projekter vil vi lægge vægt på en åben dialog med de forskellige parter og interessenter : Borgere, erhvervsliv, Spildevandsselskab, Renseanlægget mfl.

Vi vil arbejde målrettet med formidling af indholdet i spildevandsplanen bl.a. via løbende dialog i naturgruppen og brugergruppen i Albertslund.



Lovgrundlag

Spildevandsplanens formål er at beskrive, hvorledes miljøbeskyttelseslovens rammer og intensioner konkret sikres gennemført på spildevandsområdet i kommunen. Målene beskrives og udmøntes hovedsageligt via [miljømålsloven](#) og de tilhørende vandplaner. Herudover er der dele af målene i kommunens klimatilpasningsplan, som helt eller delvist indarbejdes i spildevandsplanen.

I det følgende beskrives og præsenteres det lovgrundlag som spildevandsplanlægningen bygger på samt den øvrige planlægning i kommunen som spiller sammen med spildevandsplanlægningen.



Love

Miljøbeskyttelsesloven Af miljøbeskyttelseslovens §32 fremgår kravene til en spildevandsplan. Planen skal indeholde oplysninger om:

- › Eksisterende og planlagte kloakeringsområder og rensesforanstaltninger
- › Områder, hvor kommunen er indstillet på at ophæve tilslutningsretten og - pligten helt eller delvis.
- › Områder, hvor kommunen er indstillet på at give en ejendom tilladelse til direkte tilslutning til spildevandsrenseforsyningsselskabet
- › Den eksisterende tilstand af kloakanlæg samt planlagte fornyelser af disse
- › Eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker nedsivning, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske afledning til nedsivningsanlæg.
- › Eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker rensning svarende til et bestemt renseniveau, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske rensning svarende til et bestemt renseniveau.
- › Hvorvidt der er tale om et spildevandsforsyningsselskab omfattet af [§ 2](#), stk. 1, i lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold,
- › Afgrænsningen mellem de enkelte vandselskabers kloakeringsområder, og
- › Efter hvilken tidsfølge projekterne forudsættes at være udarbejdet og anlæggene udført.



Spildevandsbekendtgørelsen fastlægger i §5 yderligere regler om spildevandstilladelser, bl.a.:

- › Hvordan spildevandsplanen forholder sig til kommune- og vandplanen, samt til den økonomiske planlægning og til vandløbenes fysiske tilstand.
- › De eksisterende og planlagte fælles spildevandsanlæg i kommunen, herunder afgrænsning af de enkelte kloakoplande.
- › De eksisterende og planlagte projekter til håndtering af tag- og overfladevand,
- › Hvilket vandområde spildevandet fra de enkelte oplande udledes eller ønskes udledt til, udløbenes placering og de forventede udledte mængder af spildevand.
- › En renoeringsplan for spildevandsanlæg, der er ejet af et spildevandsforsyningsselskab, med målsætning og prioritering af renoeringen. Renoeringsplanen skal endvidere indeholde en tids- og økonomiplan for arbejdet.
- › Hvilke udgifter, der forventes at måtte afholdes ved etablering og drift af offentlige anlæg.

Miljømålsloven og vandplaner

Miljømålsloven udgør lovgrundlaget for de statslige vandplaner og for Albertslund Kommunes vandhandleplaner. I vandhandleplanerne fastlægges bl.a. indsatser på spildevandsområdet - som skal spille sammen med indholdet i spildevandsplanen.

De første vandplaner gælder frem til udgangen af 2015. Herefter kommer anden del af de samlede danske vandplaner i form af vandområdeplaner.

Planerne skal være færdige og vedtaget d. 22. december 2015. De gælder frem til 2021. Vandområdeplanerne er i offentlig høring til den 23. juni 2015.

De første vandplaner for hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord og hovedvandopland 2.4 Køge Bugt (hovedparten af kommunen ligger i oplandet til Køge Bugt) har ikke givet Albertslund Kommune anledning til en ændring i kommunens spildevandsplan.

Vandsektorloven

Vandsektorloven fastlægger rammerne for vandsektorens organisering i Danmark. Loven trådte i kraft juli 2009 og medførte at kommunerne ikke længere måtte drive forsyningsvirksomhed på vandområdet, med mindre der blev dannet et kommunalt ejet aktie- eller anpartsselskab til formålet. Som følge af vandsektorloven drives kloakforsyning i Albertslund i dag af Spildevandsselskabet HOFOR A/S.

Betalingsloven

Betalingsloven fastlægger reglerne for betaling for afledning af spildevand til offentlige spildevandsanlæg. Albertslund Kommune skal legalitetsgodkende en betalingsvedtægt gældende for ejendomme tilsluttet det offentlige spildevandsanlæg. Den gældende betalingsvedtægt fremgår af Spildevandsselskabets hjemmeside. [Se betalingsvedtægter](#) . Retningslinjerne for afregning af særbidrag fremgår af betalingsvedtægten ; der er for nuværende ingen virksomheder i Albertslund Kommune, der betaler særbidrag.

Miljøvurdering af planer og programmer (Lov om)

Lov om miljøvurdering af planer og programmer fastlægger regler om at alle offentlige planer skal miljøvurderes, hvis de kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Planer som affaldsplaner, indsatsplaner, vandforsyningsplaner, spildevandsplaner er alle plantyper, som vil være omfattet af kravet om miljøvurdering, hvis de sætter bindende rammer for fremtidige anlægsarbejder opført på bilag 3 og 4 til loven eller kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt. Det er altså den enkelte konkrete plans indhold, der er bestemmende for om planen skal miljøvurderes. Som minimum skal spildevandsplanen screenes. Resultatet af screeningen viser om planen skal miljøvurderes.

Vandløbsloven

Vandløbsloven har til formål at sikre at vandløb kan benyttes til afledning af vand, herunder overfladevand, spildevand og drænvand. Lovens regler finder anvendelse på vandløb, grøfter, kanaler, rørledninger samt søer. I Albertslund Kommune er der udløb fra regnvandssystemet til St. Vejleå, Harrestrup Å samt Hove Å, reguleret ved vandløbsregulativene. St. Vejleå og Bymoserende. Regulativ for Harrestrup å og Hove å er under udarbejdelse i et tværkommunalt samarbejde.

Planer

Kommuneplan og lokalplaner

[Kommuneplan 2013](#) er kommunalbestyrelsens plan for hvordan Albertslund Kommune skal udvikle sig de næste 12 år. Med udgangspunkt i kommunens planstrategi "Forstad på Forkant" sætter Kommuneplan 2013 rammen for, hvordan Albertslunds mange kvaliteter som by og grønt område kan styrkes. Et vigtigt fokus er på regnvandssystemet i kommunen, på måden de øgede mængder regn skal håndteres, og hvordan vi indretter os på et andet klima.

Vandforsyningsplan

HOFOR (Hovedstadsområdets Forsyningsselskab) forsyner i dag Albertslund, Brøndby, Dragør, Herlev, Hvidovre, København, Rødovre og Vallensbæk kommuner med vand. Det er de enkelte kommuner, der står for at udarbejde og revidere vandforsyningsplanerne. Albertslund Kommunes vandforsyningsplan blev godkendt for planperioden 1997 til 2010, og derefter forlænget i to omgange. Vandforsyningsplanen forventes at foreligge med fornyet planperiode fra starten af 2016 og med fomyede retningslinjer for den fremtidige struktur og udvikling i vandforsyningen.

Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse

Albertslund Kommune har indsatser for grundvandsbeskyttelse i tre kortlagte områder : Smørum Ballerup, Taastrup Nord, Herlev-Glostrup.

I 2016 vil der komme nye indsatsplaner til beskyttelse af grundvandet i Albertslund Kommune.

Klimatilpasningsplan

[Klimatilpasningsplanen er fra 2012](#). De oplyste ikke afsluttede klimaindsatser i klimatilpasningsplanen er overført til spildevandsplanen, hvor planlagte indsatser opdateres løbende - som minimum årligt.

Rottehandlingsplan

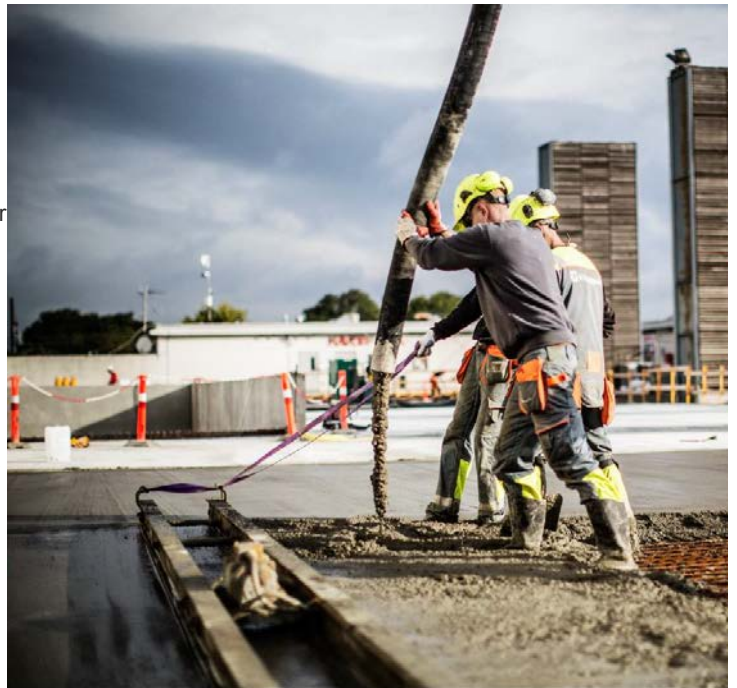
Den nugældende plan dækker 2013-2015. Planen skal opdateres 2015/2016

Affaldsplan

[Affaldsplanen](#) dækker perioden 2013- 2018.

Vandspareplan

Spildevandsselskabet er ved at lægge sidste hånd på en samlet Vandspareplan, hvor strategien er, at få indirekte kontakt til 1 mio borgere over de næste år. Dette gøres bl.a. ved at uddanne (teknisk vandspare-uddannelse) driftspersonale på skoler, institutioner, boligforeninger mm, så de kan videreformidle de gode historier og vaner videre ud i skolen, institutionen, foreningen mm. Albertslund Kommune har siden 2010 arbejdet med et mål om 25% reduktion af vandforbruget i de kommunale institutioner. Der har generelt været et faldende vandforbrug i kommunen som helhed. En udvikling som forventes at fortsætte og vil få betydning for spildevandsmængderne i kommunen. [se vandforbrug](#)



Kendelser

Nærværende spildevandsplan erstatter samtlige tidligere Landvæsens Kommissions kendelser fra perioden 1960-1980.

Landvæsens Kommissionens kendelser for henholdsvis Harrestrup Å og Store Vejle å udgår og erstattes af aftaler indgået mellem oplandskommunerne for de to åløb.

Aftaler Harrestrup å:

[Samarbejdsaftale 10 juni 2014](#)

[Aftaletillæg 1](#)

[Aftaletillæg 2](#)

Aftaler St. Vejleå:

[Kloaksammenslutningen Vallensbæk Mose](#)



Organisering

I Albertslund Kommune samarbejder Forvaltningen, herunder Materialegården, samt Spildevandsselskabet og Renseanlægget om at løse opgaverne på spildevandsområdet; ofte i en tæt dialog med borgere og virksomheder i kommunen.

Ansvars- og opgavefordelingen overordnet set :

Forvaltningen:

Den primære opgave er at give tilladelser i form af byggetilladelse, landzone-, tilslutnings-, udlednings- og nedsivningstilladelse. Forvaltningen håndhæver eventuelle ulovligheder og overtrædelser af vilkår i de meddelte tilladelser. Kommunens materialegård står for pleje og renholdelse af arealer omkring kommunens søer og bassiner. Materialegården renholder desuden vejenes rendestensbrønde og stikledninger i vej.

Spildevandsselskabet:

Varetager drift og vedligeholdelse af kloakledningerne, herunder tømning af olieudskiller og vedligeholdelse af regnvandsbassiner. Selskabet arbejder for at reducere mængden af uvedkommende vand og fejltilslutninger. Opkrævning af tilslutnings- og afledningsbidrag sker via selskabet.

Spildevandsselskabet og Albertslund Kommune samarbejder om tiltag til klimatilpasning og afholder regelmæssige møder; blandt andet med henblik på i fællesskab at :

- › Følge op på driftsplaner, generelt
- › Orienter om kommende TV-inspektioner og følge op på resultater af gennemførte TV-inspektioner
- › Granske planlagte renoveringer, byggeprojekter mv.
- › Planlægge og følge op på klimatilpasnings- og byudviklingsprojekter
- › Drøfte økonomi, investeringer m.v

Renseanlægget:

Varetager driften af spildevandsanlægget og koordinerer samarbejder mellem de 15 oplandskommuner om problemstillinger af fælles interesse. BIOFOS og Albertslund kommune gør årligt status og drøfter bl.a. belastningsprognoseerne.

Borgere/virksomheder:

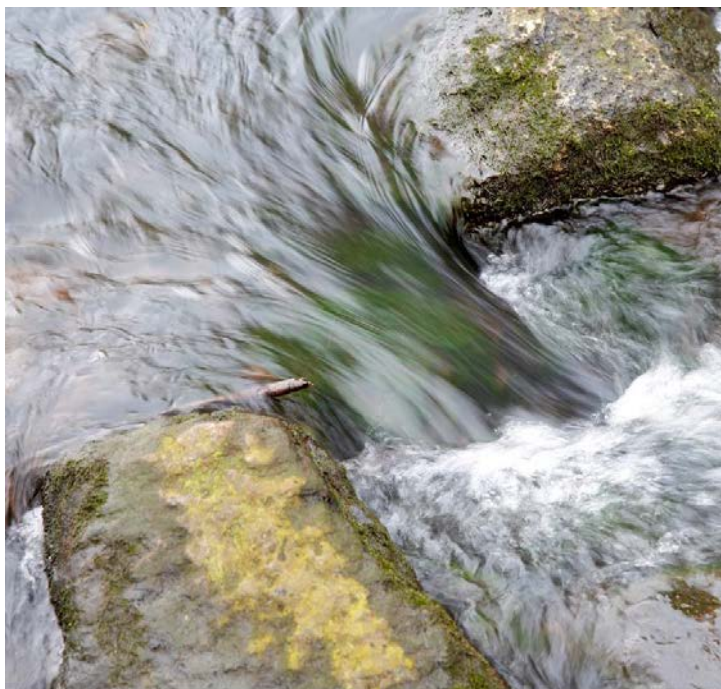
Grundejeren er ansvarlig for håndteringen af regn- og spildevandet på ledningsstrækningen fra bygning på ejendommen og frem til første brønd.

Dette under forudsætning af at vedligeholdelsen af stikledningerne er overdraget til Spildevandsselskabet - se [nærmere om ordningen](#)



Status

I det følgende redegøres for regn-og spildevandssystemet i Albertslund Kommune, som det ser ud i dag, og med fokus på en kort opsummering af de væsentligste udviklingstræk siden spildevandsplanen fra 2003.



Recipienternes tilstand

Den primære recipient er Store Vejleå, hvortil næsten 90 % af regnvandet, der falder over Albertslund, tilledes; små 10 % ledes til Harrestrup Å-systemet og nogle få % ledes til Hove-Å-systemet.

St. Vejleå

Den fysiske tilstand og de biologiske forhold i St. Vejleå er senest blevet undersøgt i foråret 2011. En tilsvarende undersøgelse er igangsat i foråret 2015 og afrapporteringen vil foreligge sidst på året.

[Se resumé af undersøgelse fra 2011](#)

Vandløbskvaliteten (DVFI) blev bedømt til en faunaklasse 4 på 7 stationer og til en faunaklasse 3 på de to resterende stationer. Efter Vandplanen er målsætningen DVFI 5.

Udfordringen er derfor at få hævet kvaliteten i åen fra ringe til god vandkvalitet.

Harrestrup å

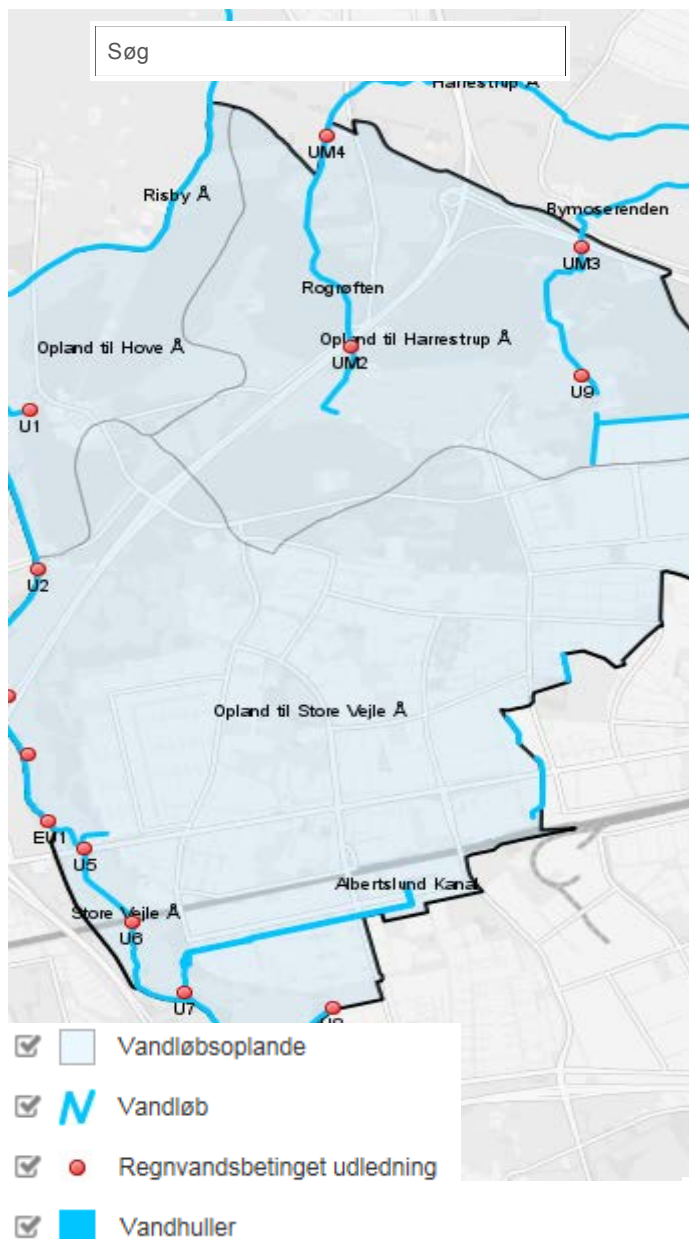
Harrestrup Å er overbelastet ved skybrud. Det skyldes både klimaforandringerne med voldsommere skybrud, og at områderne, der udleder regnvand til åen, gennem årene er blevet mere og mere befæstet med asfalt, beton og fliser, der hindrer regnen i at sive ned i jorden.

De ti kommuner, der udleder vand til Harrestrup Å-systemet, og deres spildevandsselskaber, har indledt et samarbejde om at reducere risici for oversvømmelse samtidig med at åen skal leve op til god økologisk tilstand og give anledning til rekreative forbedringer.

Hove å

Risby Å er skelvandløb til Egedal Kommune og vedligeholdes og myndighedsbehandles af Egedal Kommune. Hvor Albertslund, Egedal og Høje-Taastrup kommuner mødes ændrer åen navn til Nybølle Å, som løber til Roskilde Fjord.

Indsatser i henhold til vandplan omfatter øget vandføring i Risby Å og gennemføres af Egedal Kommune.



Kort over vandløbsoplande til St. Vejle å, Harrestrup å og Hove å samt regnvandsbetinget udledning.

[Åben stort kort i nyt vindue](#)

Sammenhængen mellem forureningsgrad (saprobiesystemet) og faunaklasse (DFVI) fremgår af nedenstående tabel			
Beskrivelse	Forureningsgrad	Faunaklasse	Biologisk vandløbskvalitet
Praktisk taget uforurenet	I	7	Særdeles god
Overgangsform	I-II	6	Meget god
Ret svagt forurenet	II	5	God
Overgangsform	II-III	4	Noget forringet
Ret stærkt forurenet	III	3	Ringe
Overgangsform	III-IV	2	Meget ringe
Meget stærkt forurenet	IV	1	Særdeles ringe

Hvad er DVFI : Dansk Vandløbs Fauna Indeks

En nærmere beskrivelse af DVFI kan ses i Miljøstyrelsens Vejledning "Biologisk bedømmelse af vandløbskvalitet" (nr. 5, 1998). Sammensætningen af vandløbsmådyr udtrykkes gennem faunaklassen på en skala fra 1 til 7. Faunaklassen er en indekssværdi for vandløbets biologiske tilstand (vandløbskvaliteten). Faunaklasse 7 svarer til uforurenede vandløb med en særdeles god biologisk vandløbskvalitet, mens faunaklasse 1 angiver stærkt forurenede vandløb med en særdeles ringe biologisk vandløbskvalitet.

Kloaksystemet

Albertslund Kommune er begunstiget af et totalt adskilt veldimensioneret regn- og spildevandssystem af nyere dato – maksimum ca. 50 år gammelt.

Albertslund er desuden begunstiget af sin beliggenhed – på "toppen af bakken" hvorfra tre hovedåsystemer udspringer: Til Store Vejleå, ledes næsten 90 % af regnvandet, der falder over Albertslund, mens små 10 % ledes til Harrestrup Å-systemet og nogle få % ender i Hove-Å-systemet.

Regnvand fra tage og befæstede arealer ledes via regnvandsbassiner til de tre å-løb. Der er i alt 23 åbne regnvandsbassiner i kommunen af vidt forskellig størrelse og som alle giver et unikt bidrag til den blå-grønne struktur i kommunen.

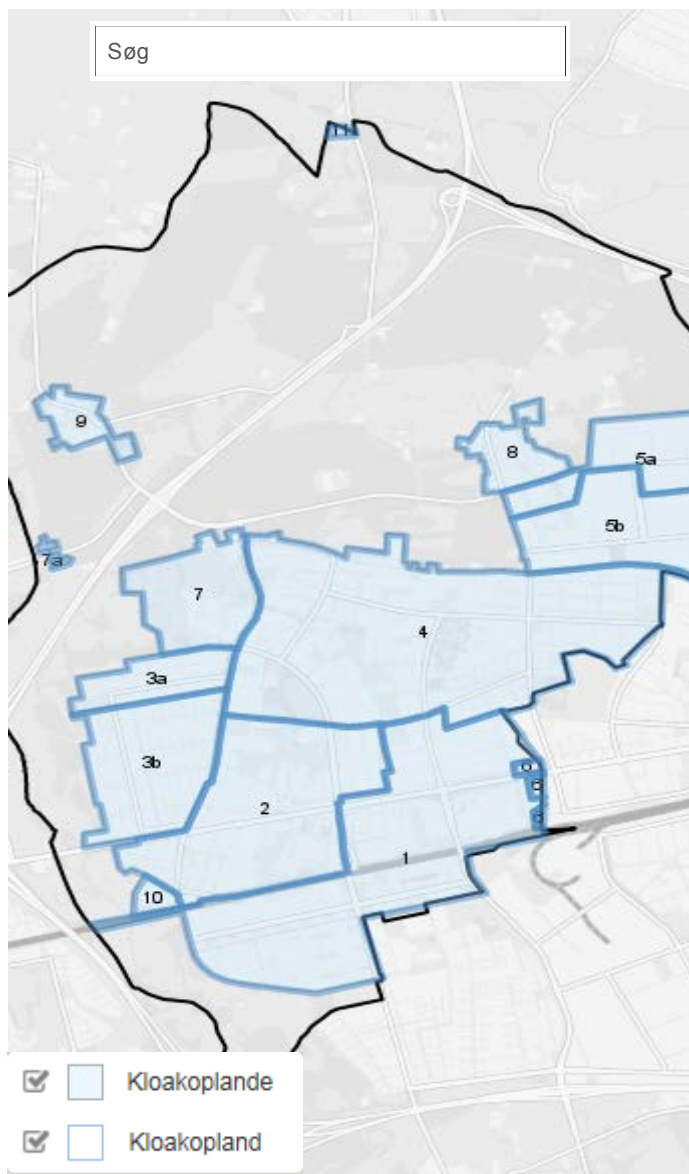
Bassinernes primære funktion er at forsinke afstrømningen til de naturlige recipienter og samtidig at fungere som sedimentationsbassiner. Sandfang og olieudskillere er tilknyttet forsinkelsesbassinerne, således at vandet i et vist omfang renses for partikler, olie og tungmetaller, før det ledes fra bassin og videre ud i åerne.

De fleste regnvandsbassiner i Albertslund er udformet som 'naturlige' søer og udgør med placering spredt i boligkvarterernes grønne område et vigtigt rekreativt element med større eller mindre biologisk indhold.

Blandt de få dele af regnvandssystemet, som ikke er udformet som 'naturlige' søer tæller Rådhusdammen, Kanalen og Vandhaverne. Navnlig i Rådhusdammen og i mindre omfang i Kanalen er der i de senere år gjort en stor indsats for at opnå en klarvandet sø med en naturligt forekommende flora og fauna. Ingen af de tre opfattes i det daglige og med sin placering i det centrale Albertslund som 'spildevandstekniske anlæg', men som særlige og rekreative elementer i bybilledet.

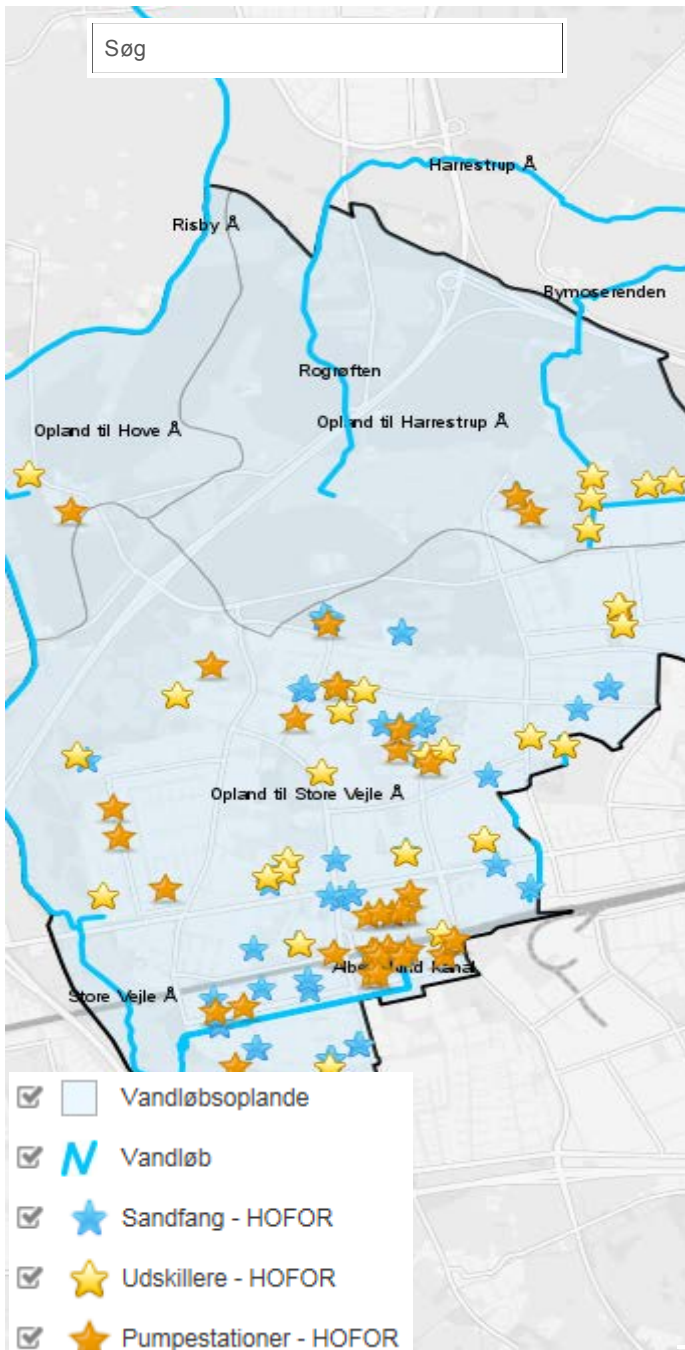
Omfanget af kommunens ledningsanlæg fremgår af tabel

Kommunen er inddelt i 14 kloakoplunde.



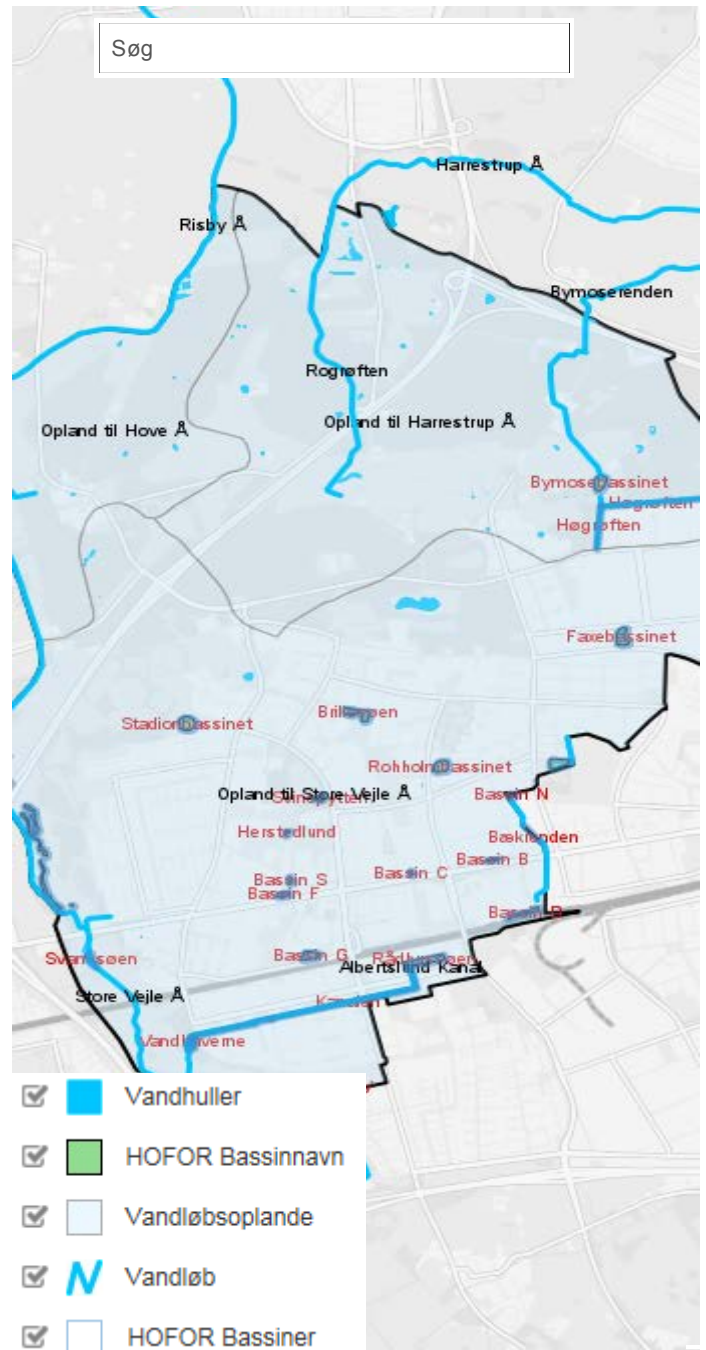
Kort over kloakoplunde.

[Åben stort kort i nyt vindue](#)



kort over sandfang, udskillere og pumpestationer.

[Åben stort kort i nyt vindue](#)



Kort over regnvandsbassiner.

[Åben stort kort i nyt vindue](#)

Opgørelse over HOFOR's forsyningsområde.

Afløbssystemets hovedbestande:	
Spildevandsledninger	164 km, heraf 79 km hovedledning og 85 km stikledning
Regnvandsledninger	213 km, heraf 106 km Hovedledning og 107 km stikledning
Regnvandsbassiner	25 stk.
Pumpebrønde spildevand	7 stk
Pumpebrønde regnvand	29 stk
Overløbsbygværker	0 stk
Olieudskillere	29 stk
Sandfang	63 stk
Bassinvolumen (regnvand)	210.000 m ³

Uvedkommende vand

I perioder med meget nedbør belastes renseanlægget med så meget ekstra vand, at renseprocessen forringes væsentligt, og forureningen af Køge Bugt øges. Kloaksystemet i Albertslund Kommune er begunstiget af at være separatkloakeret. Alligevel oplever vi ved kraftige regnskyl at spildevandssystemet belastes af regnvand - det såkaldte "uvedkommende vand"

Dette ekstra vand opdeles i :

- > "Langsomt uvedkommende vand", som er regn- og drænvand, der typisk efter våde perioder, eller når grundvandstanden er høj, langsomt siver gennem utætheder i kloakledningerne til spildevandssystemet. Omkring 32 % af den samlede afledte spildevandsmængde vurderes til at stamme herfra.
- > "Hurtigt uvedkommende vand", som er regnvand, der på grund af fejltilslutninger eller meget utætte regn- og spildevandsledninger utilsigtet havner i spildevandssystemet. Det vurderes at ca. 6 % af den samlede afledte spildevandsmængde i 2012 stammer herfra. /AK grønt regnskab/.

Renseanlægget har gennem en årrække monitoreret mængden af uvedkommende vand til renseanlægget og har sammenlignet niveaet mellem de ti interessentkommuner

Der er senest i 2013 sat en fælles målsætning for oplandskommunerne om at :

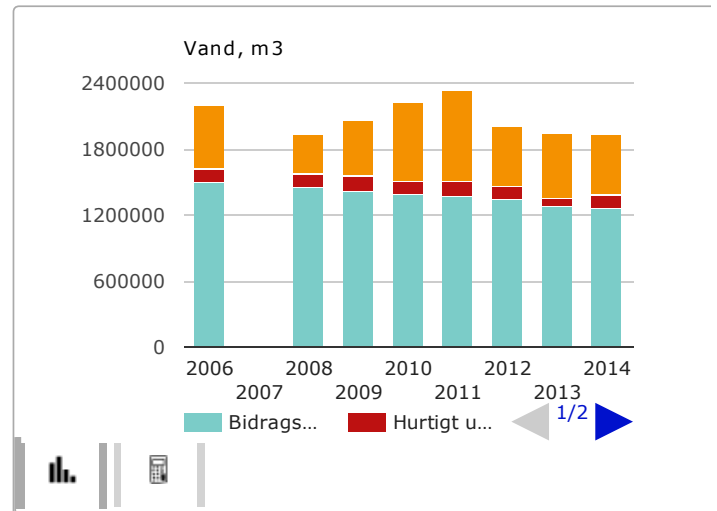
- > Fejlkoblinger, i form af separat regnvandssystem koblet på afløbssystemet der leder til Renseanlægget skal fjernes .
- > Uvedkommende vand må maksimalt udgøre 950 m³ /ha kloakeret areal /år beregnet som en glidende middelværdi over de seneste 3 år.

Sammenlignet med flere af de øvrige oplandskommuner ligger Albertslund Kommune under den målsatte grænse.

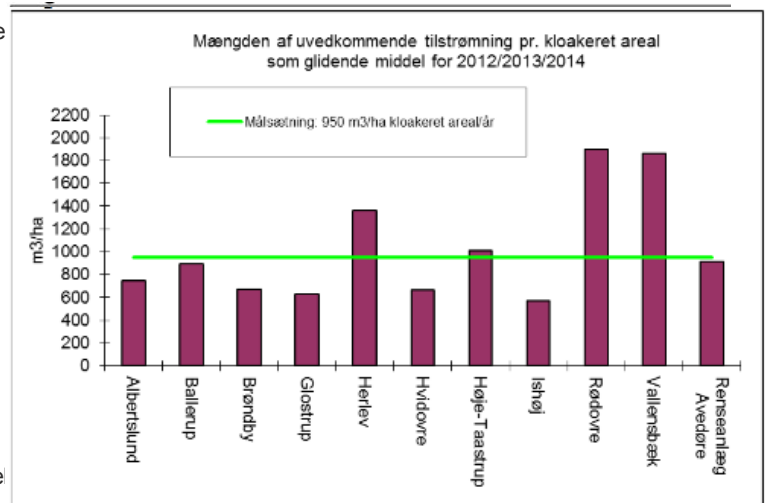
Albertslund har arbejdet specifikt med fjernelse af fejlkoblinger siden 1994 og der er på baggrund af regelmæssige TV-inspektioner fortaget de nødvendige renoveringer. Spildevandsselskabet arbejder i dag efter en renoveringsplan for blandt andet at reducere mængden af uvedkommende vand.

Mængden af uvedkommende vand beregnes årligt og indgår som en del af Albertslund Kommunes grønne regnskaber.

Se plan for det fortsatte arbejde med at begrænse mængden af [uvedkommende vand](#)



Kilde: Albertslund Kommune, Grønt Regnskab



Kilde:

BIOFOS, Spildevandscenter Avedøre A/S

Notat d. 23. oktober 2015

Opfølgning på målsætning for uvedkommende vand 2014

Klimatilpasning

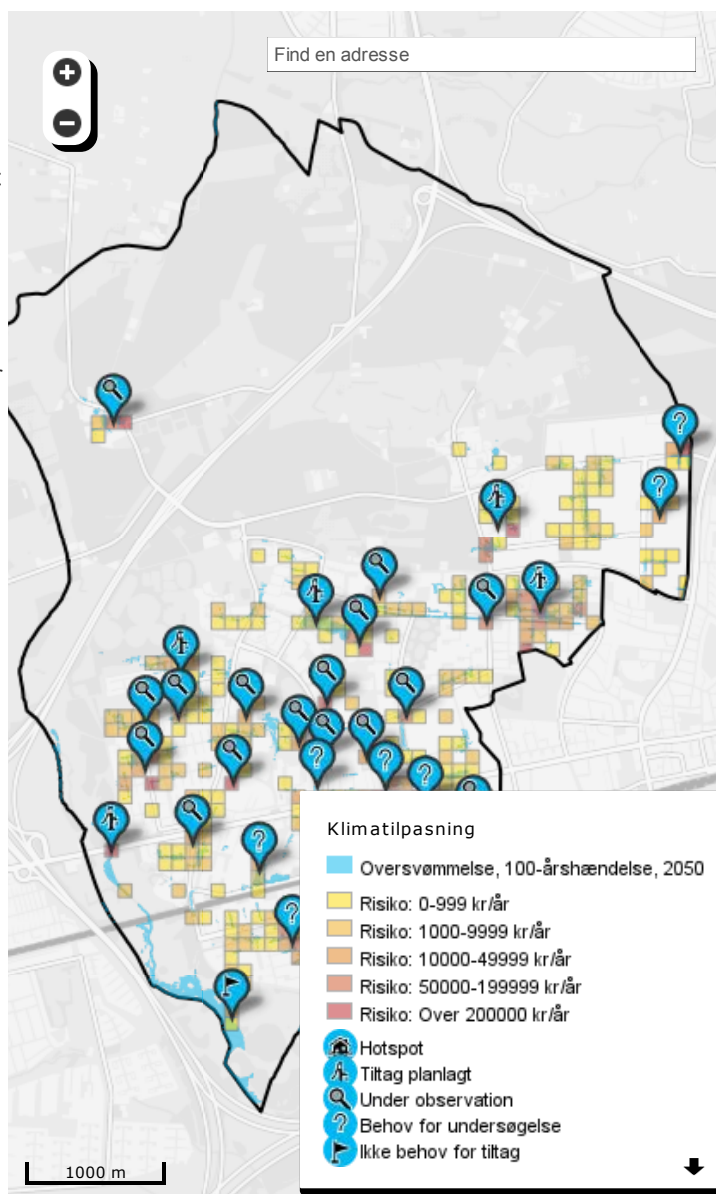
Som bekendt er vi alle udfordret af klimaforandringerne. I Danmark og også i Albertslund Kommune skal vi indrette os på færre og kraftigere regnvejrshændelser. I Albertslund Kommune har vi arbejdet med udfordringen længe og har set klimaudfordringen som muligheden for at tænke nyt.

Udvikling indenfor klimatilpasning handler om at være på forkant, se muligheder i udfordringerne og sikre gode synergier. Albertslund Kommune har gennemført flere projekter med sigte på klimatilpasning og klimasikring. Ved at integrere og tilbageholde regnvandet via våde enge til glæde og gavn for natur og borgere renses vandet samtidig med, at det mindsker risikoen for, at vandet skaber oversvømmelse for nabokommunerne længere nede af å-systemerne. En genskabelse af Store Vejleås våde enge og vandløbsrestaureringer både af Store Vejleå og Harrestrup Å er en vigtig del af Albertslunds klimatilpasning, samtidig med, at det har en række gode synergieffekter for både vandmiljø, biodiversitet og de daglige rekreative oplevelser.

Gennemførte projekter

I 2005 blev der etableret våde enge i Egelundsparken. Disse blev udvidet i 2013 til at kunne modtage endnu kraftigere nedbør. Det er planlagt at lede en meget større del af regnvandsafstrømningen via Kanalen til Vandhavene i forhold til nu, hvor langt størstedelen løber til Vridsløselille å og videre til Tueholm Sø. Projektet skal være med til at sikre Albertslund Centrum mod oversvømmelse i fremtiden. [Se klimatilpasningsplan 2012](#)

Se den fremadrettede plan for [arbejdet med klimatilpasning](#)



Kilde: Kommuneplan 2013 Albertslund Kommune.

Kortet illustrerer områder, hvor oversvømmelser har store økonomiske konsekvenser og områder med mindre konsekvenser. Der er udført beregninger med gentagelsesperioder på henholdsvis 5 og 10 år, svarende til de anbefalede minimumskrav defineret i Spildevandskomitéens Skrift nr. 27. Beregningerne viser hvordan afløbssystemerne klarer sig under nuværende forhold og på hvordan de klarer sig med de forventede klimænderinger.

Udledninger fra boliger og erhverv

2014 blev der i Albertslund produceret omkring 2 mio. kubikmeter spildevand. Ca. 1,35 mio. kubikmeter spildevand kommer fra det bidragspligtige vandforbrug hos borgere og virksomheder. Hertil skal lægges 0,66 mio. kubikmeter uvedkommende vand, som stammer fra regn- og drænvand. "Bidragspligtigt spildevand" opgøres efter, hvor meget vand der er solgt til husholdninger og virksomheder. Undtaget herfra er vand, der f.eks. medgår i en virksomheds produktion og derfor ikke føres til spildevandssystemet.

Boliger

De seneste 25 år har befolkningstallet i Albertslund Kommune svinget mellem omkring 27.500 og 29.600 personer.

Albertslund Kommune består af 57 boligområder og samlet er der i dag 27.806 indbyggere. I de senere år er der kommet nye boligområder til ved Herstedlund (Robinievej, Lange Eng og Egebo) og Tornegårdsvej.

Vandforbruget var i 2014 på omkring 1.265.000 m³ i boligområderne i Albertslund. Generelt har vandforbruget været faldende gennem de senere år. Forbruget pr. person pr. døgn i Albertslund er i 2014 på 98 liter.

Virksomheder

Erhvervsstrukturen i kommunen er kendetegnet ved en overvægt af virksomheder indenfor brancherne "engros-handel", "byg og anlæg" samt "forretningsservice". Der er få "spildevandstunge" virksomheder i kommunen.

På trods af en mindre stigning i 2014 har vandforbruget i erhvervslivet været faldende over de seneste år. Fra 2006 til 2014 er forbruget reduceret med 15 %. Forbruget hænger ofte sammen med typen af virksomhed. For eksempel vil visse industrielle produktioner kræve et større forbrug af vand.

Forklaringen på det samlede fald siden 2006 kan være at de særligt vandforbrugende virksomheder er flyttet væk, at erhvervsaktiviteten i Albertslund er faldet i perioden, samt en generel øget opmærksomhed blandt virksomhederne på den økonomiske gevinst ved vandbesparelser.

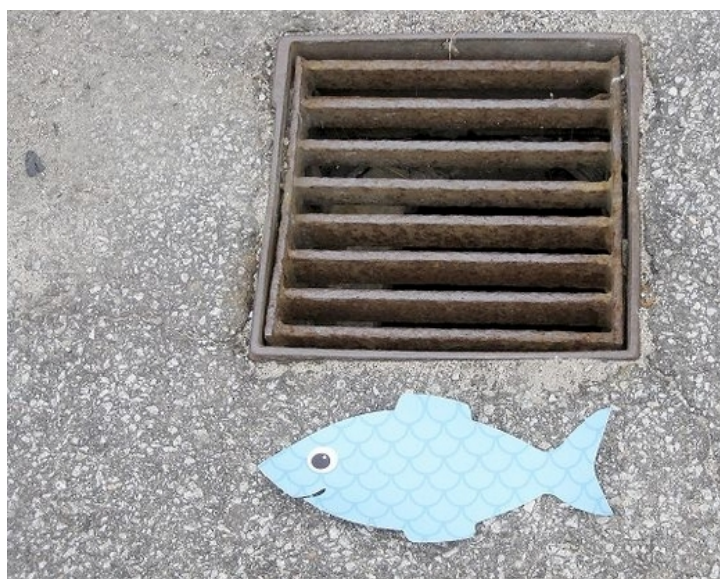
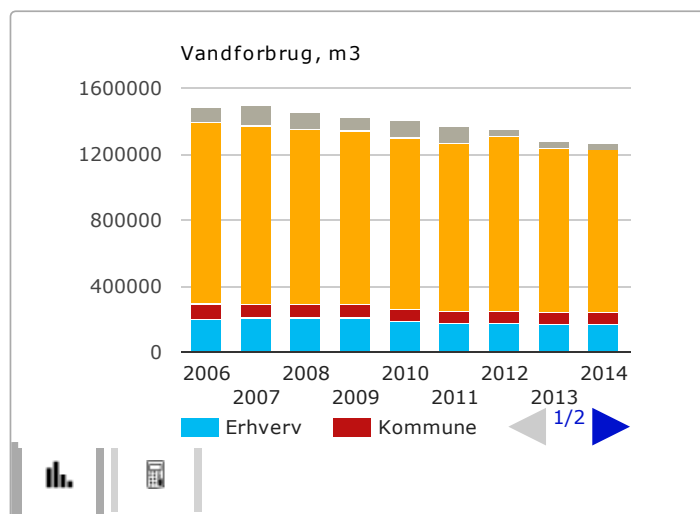
Kampagner

For at beskytte søer og vandløb mod forurening har Albertslund Kommune i de senere år gennemført kampagner rettet mod både boligområder og industrivarterer for at minde om det to-strengende kloaksystem i kommunen. Formålet er at beskytte regnvandssystemet mod sæbe, olie og andre kemikalier og skabe forståelse for at sådanne stoffer vil være til skade i de rekreative områder.

Udledningstilladelser

Virksomheder som afleder processpildevand skal søge Kommunen om tilladelse til tilslutning af industrispildevand til kloaksystemet. Kommunen meddeler tilladelse med vilkår efter miljøbeskyttelseslovens § 28 og 30. Har virksomheden kun sanitært spildevand fra toilet, køkken og bade faciliteter, skal der ikke søges om spildevandstilladelse. Virksomheder som ønsker at vaske køretøjer eller lignende skal etablere en vaskehal eller vaskeplads med sandfang og olieudskiller. Før etableringen skal virksomheden søge kommunen om både bygge- og spildevandstilladelse

Også udledninger af forurennet vand til kloak i forbindelse med byggegruber kræver tilladelse fra kommunen og bygherren skal betale afledningsbidrag efter måler til Spildevandsselskabet.



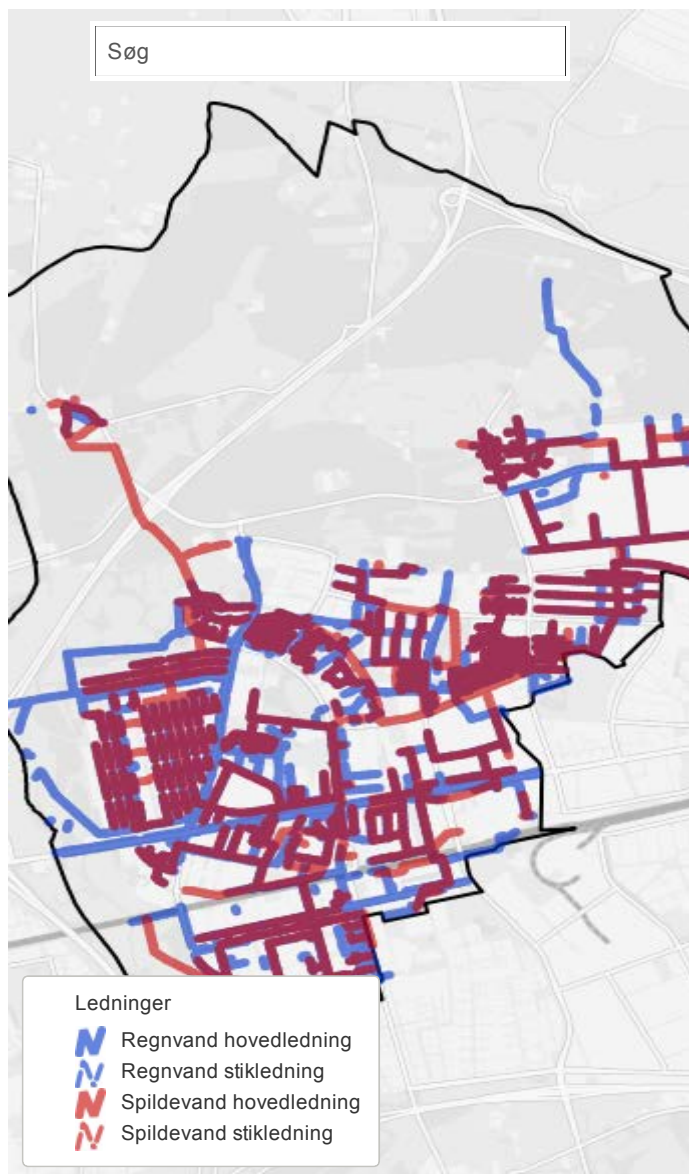
Private stikledninger

I efteråret 2002 indførte Albertslund Kommune en ordning om at kunne overtage driften af stikledninger på private ejendomme under forudsætning af at der mellem parterne er indgået frivillig skriftlig aftale om overdragelse af ejendomsretten til det nærmere angivne kloakanlæg på de enkelte ejendomme.

Denne ordning varetages i dag af Spildevandsselskabet, som står for at indgå aftale med de borgere og virksomheder, som endnu ikke har indgået aftale.

I aftalen præciseres en række vilkår:

- > Spildevandsselskabet påtager sig, at vedligeholde de overtagne ledninger, som herefter bliver en del af det offentlige spildevandssystem.
- > Ansvar for ulovlige kloakinstallationer, herunder fejltilslutninger, forbliver grundejers. Ulovlige forhold skal udbedres for grundejers regning, uanset om de konstateres i forbindelse med overtagelsen eller senere.
- > Grundejer er selv ansvarlig for skader på ledninger og brønde, som forårsages af grundejers egne forhold, herunder egne opgravninger eller unormal tung trafik, uanset om disse relaterer sig til lejere eller andre brugere af ejendommen, med hvem grundejer har et retsforhold.
- > Spildevandsselskabet er ikke ansvarlig for driftsproblemer, som skyldes, at afløbsanlægget på den private grund, eller dele heraf, er underdimensioneret. Eventuel omlægning af afløbsanlægget eller dele heraf betales af grundejer.
- > Grundejer giver ved underskrift på aftalen Spildevandsforsyningen, eller andre af Spildevandsforsyningen bemyndigede, adgang til ejendommen med henblik på eftersyn og vedligeholdelse af de overtagne ledninger og brønde.



Kort over regnvands- og spildevandsledninger.

Stikledninger vises først, når der zoomes ind i kortet vha. zoomværktøjer.

[Link til stort kort i nyt vindue](#)

LAR på egen grund

LAR (Lokal Afledning af Regnvand), betyder, at ejer selv håndterer regnvand fra tagnedløb m.v. på egen grund. På den måde kan regnvandet sive ned i jorden, fordampes, forsinkes eller bruges lokalt. Fordelen ved at håndtere regnvandet på egen grund er at vi derved sikrer et mere bæredygtigt vandkredsløb samtidig med at regnvandet ikke belaster det offentlige afløbssystem. Dermed er der mulighed for at vi kan undgå udbygninger af kloaksystemet, som er kostbart.

Metoderne til LAR kan f.eks. være

- Nedsivning af regnvand ved f.eks. regnvandsbede, græsbede, grøfter, faskiner og permeable belægninger.
- Forsinkelse af regnvand via grønne tage, vandhuller, bassiner, sikringsvolde eller andet.
- Genanvendelse af regnvand ved regnvandsbeholdere, tankanlæg til vanding, toiletskyl, tøjvask eller andet.

Albertslund Kommune skal [ansøges om tilladelse](#) til håndtering af regnvand på egen grund. Siden 2003 er der givet 27 tilladelser til helt eller delvis afkobling fra regnvandssystemet. Oplysningerne om afkobling indberettes i BBR, så nye købere ved, at der er nedsivningsanlæg på grunden, som skal vedligeholdes.

Jordbundsforhold, grundvandsstand, eventuel forurening på grunden samt ejers brug og ønsker for regnvandsløsningen har betydning for, om der skal vælges en løsning, hvor der nedsives, forsinkes eller genanvendes.

Hvor jordbunden er egnet og grundvandet ikke skades, kan tag- og overfladevand bortskaffes ved nedsivning på den enkelte grund. Det påhviler bygherren ved forundersøgelser, at eftervise at tag- og overfladevand kan nedsives lovligt for hver enkelt ejendom i bebyggelsen. Hvis det kun er muligt at håndtere en del af overfladevandet, kan der også dispenseres ved, at der f.eks. etableres nedsivning med overløb til regnvandssystemet.

Spildevandsselskabet udbetaler refusion af tilslutningsbidrag, hvis der på ejendommen er frakoblet afledning af regnvand til regnvandssystemet. Læs mere [om refusion](#) samt se [Tilbagebetalingsvedtægter og -praksis](#).



Renseanlæg

Spildevandet fra husholdninger og virksomheder i Albertslund ledes til BIOFOS Renseanlæg Avedøre, hvor det renses og derefter ledes til Køge Bugt. BIOFOS Renseanlæg Avedøre er en del af selskabet BIOFOS, som ejer tre rensningsanlæg - henholdsvis Avedøre, Damhusåen og Lynetten, der tilsammen årligt renses 130 mio m³ spildevand fra 1,4 mio mennesker og virksomheder i hovedstadsområdet.

På renselanlægget fjernes hovedparten af spildevandets indhold af partikler i form af organisk og uorganisk stof samt næringssalte i form af kvælstof, fosfor mm. Udledningen af tungmetaller og andre miljøfremmede stoffer til Køge Bugt reduceres også ved rensprocessen, da en væsentlig del af disse nedbrydes eller fjernes fra spildevandet med slammet.

Et årligt grønt regnskab redegør for renselanlæggets årlige rensede mængder spildevand samt for spildevandets indhold af diverse stoffer målt ved kontrol og driftsprøver ved afgang fra renselanlægget.

For mere information se [Biofos](#)



Ejendomme i det åbne land

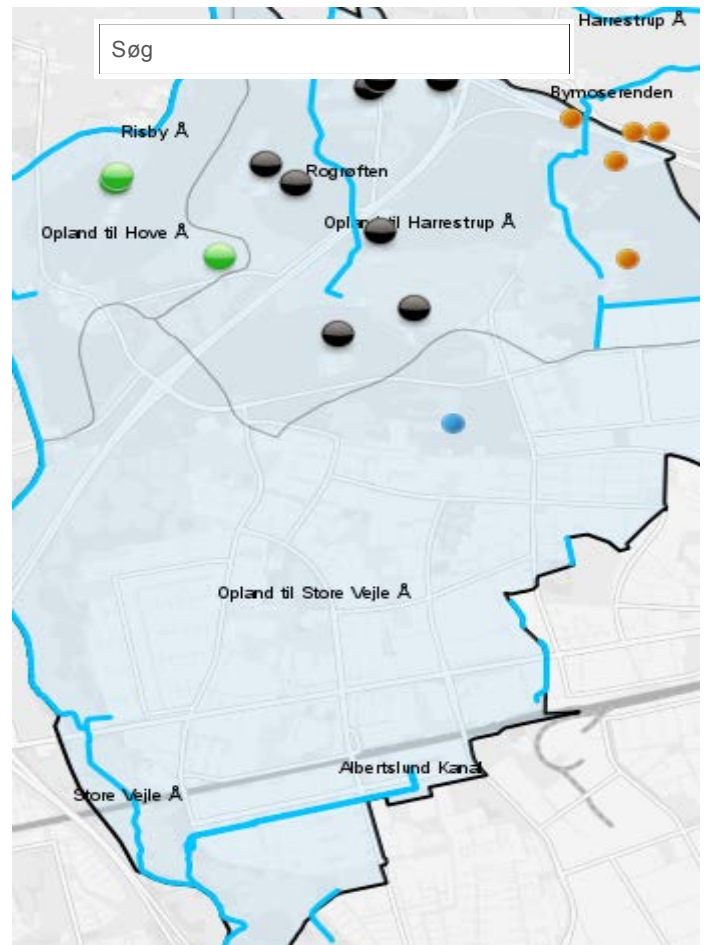
I Vestskoven er der i dag 18 ejendomme, som ikke er tilsluttet offentlig kloak.

I 2003 var der registreret 43 ejendomme i området. Ejendommene var enten privat ejede eller ejet af Naturstyrelsen (tidligere Skov- og Naturstyrelsen). Siden 2003 har Naturstyrelsen overtaget mange af de private ejendomme, primært med henblik på nedrivning af ejendommene og plantning af skov.

Ejendommene har alle septiktank eller trixtank, samt afledning via markdræn eller sivedræn.

Tømningen af tankene administreres af Albertslund Kommune med privat slamsuger som entreprenør. Se [tømningsregulativ](#)

[Plan for ejendomme i det åbne land](#)



- Vandløbsoplande
- Vandløb
- Ejendom der udleder til Bymoserenden
- Ejendom der udleder til Store vejle Å
- Ejendom der udleder til Risby Å
- Ejendom der udleder til Rogrøften

betalingsvedtægt

Kort over ejendomme der ikke er tilsluttet offentlig kloakering.

Kilde: Albertslund Kommune, August 2015

[Link til stort kort i nyt vindue](#)

Punktkilder

Slaggedeponer

Perkolat fra Vestforbrændingens slaggedeponer i Vestskoven køres til Biofos i Avedøre.

I perioden 2008-2011 blev der bortkørt fra 1700 til 2700 m³ pr. år direkte til BIOFOS.

Perkolat fra støjvoldene ved Motorring 4 ledes til spildevandskloakken ved Vestskovvej.

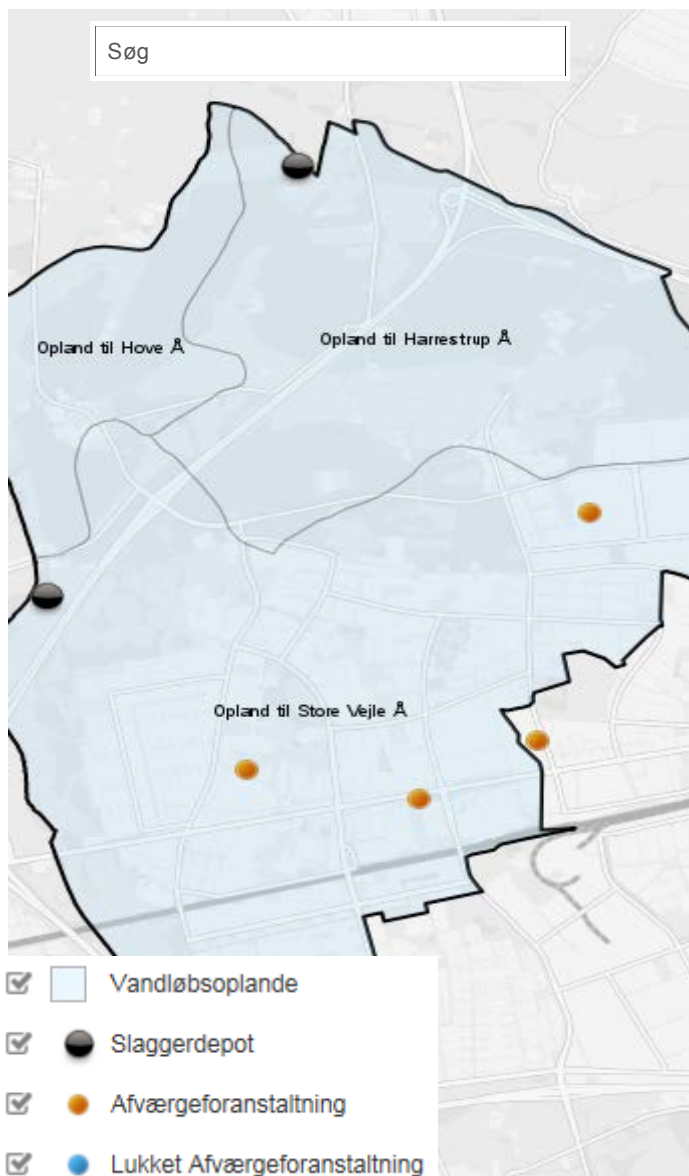
Afværge

På Naverland 26 i Albertslund ligger en af Danmarks største forureninger med trichlorethylen. Via det etablerede afværganlæg oppumpes og afledes årligt op til 50.000m³ til regnvandssystemet. Herudover er der afværgeforanstaltninger på bl.a.:

Blokland, hvor der blev etableret afværge for klorerede opløsningsmidler i år 2000. Der blev i 2014 oppumpet 25.000 m³. Også på Værkstedsgården 14 og Roskildevej 2-4 er der afværge med en forholdsmæssig mindre mængde oppumpning og udledning.

Årligt skønnes den samlede årlige oppumpning og udledning til regnvandssystemet at ligge på omkring 100.000 m³.

I sommeren 2014 blev der lukket for afværgen ved St. Vejleå Kildeplads og dermed for udledningen af mere end 1 million m³ (1.091.800 m³ i 2012) grundvand til St. Vejleå.



Kort over punktkilder.

[Link til stort kort i nyt vindue](#)

Rotter

Borger og virksomheder i kommunen som opdager rotter på deres ejendom skal anmelde det på rotteweb på kommunens hjemmeside. Kommunen sørger derefter for at rottebekæmperen tager aktion. Er der tale om et brud på kloakken vil også Spildevandsselskabet blive involveret.

Læs om [rottebekæmpelse](#) på Albertslund kommune's hjemmeside

Tilfredshedsundersøgelse

Megafon har i 2015 på foranledning af Albertslund Kommune gennemført telefoninterviews med 100 borgere for at få analyseret på deres tilfredshed med kommunens, rottebekæmpers og Spildevandsselskabets service indenfor rottebekæmpelse og rotte-sagsbehandling. Nedenfor et uddrag af hovedkonklusionerne:

- › Overordnet set er tilfredsheden med Albertslund Kommunes rottebekæmpelse meget høj. 88% angiver således at være tilfredse eller meget tilfredse med sagsbehandlingen og rottebekæmpelsesforløbet i forbindelse med deres henvendelse.
- › Også når man kigger på kontakten til de konkrete medarbejdere er tilfredsheden meget høj. Således svarer 86% af de respondenter, der har været i kontakt med medarbejdere hos kommunen, at de har været tilfredse/meget tilfredse med kontakten til medarbejderen og 88% svarer, at de har været tilfredse/meget tilfredse med deres kontakt til rottebekæmperen. Denne andel er steget signifikant sammenlignet med en tilsvarende undersøgelse i 2012, hvor tilfredsheden var på 74% og dette vidner om en meget positiv udvikling.
- › Ligeledes er der stor tilfredshed med Albertslund Kommunes digitale løsninger. Blandt de respondenter, der har benyttet rotteweb-hjemmesiden, angiver hele 93%, at den var let at finde, mens den generelle tilfredshed med informationen om rottebekæmpelse på Albertslund Kommunes hjemmeside er på 85% tilfredse/meget tilfredse.
- › Kun når det kommer til rottebekæmperens information om det videre forløb i forbindelse med kloakbrud, når andelen af tilfredse/meget tilfredse (73%) ikke målet om målsætningen på 80% tilfredse/meget tilfredse.
- › 25% føler sig ikke tilstrækkeligt informeret om hvordan de i fremtiden skal undgå rotter.



Plan

Regn- og spildevandssystemet skal fortsat vedligeholdes og forbedres i perioden fremover. Med spildevandsplanen ønsker vi at opretholde en driftssikker afløbsforsyning under hensyntagen til miljø og recipienter.

Målsætningerne er at :

- › Skabe rammer for beskyttelse af recipienterne og vandkredsløbet generelt .Vi vil beskytte og forebygge mod forurening fra regnvandssystemet, og udsivning fra spildevandssystemet.
- › Arbejde for en generel forbedret økologisk tilstand i recipienterne, herunder forbedring af vandkvaliteten, samt minimering af indholdet af miljøproblematisk stoffer i spildevandet.
- › Præcisere administrationsgrundlaget via retningslinjer for samarbejdet med Spildevandsselskabet og Renseanlægget, herunder præcisere lokale service- eller miljømål samt projekter.
- › Beskrive den forventede udvikling i spildevandsbelastningen og træffe de nødvendige forholdsregler.

I det følgende kan du læse om de projekter, der forventes gennemført i planperioden, herunder hvorledes det eksisterende regn- og spildevandssystem vedligeholdes, samt hvordan klimatilpasningen udbygges.



Kvalitetspolitik

I 2007 indførte Albertslund Kommune kvalitetsstyring i miljø- og natursagsbehandlingen og har efterfølgende igangsat arbejdet med systematisk at udvikle og udvide kvalitetsstyringen, så det gælder for hele Miljø & Teknik. Dele af organisationen blev i 2015 certificeret [efter ISO 9001](#)

Overordnet set gælder at medarbejdere eller andre som handler på vegne af kommunen skal efterleve principperne i den til enhver tid gældende kvalitetspolitik for Miljø & Teknik, Albertslund Kommune.

Som udgangspunkt skal borgere, virksomheder eller andre som henvender sig til enten Albertslund Kommune eller til **Spildevandsselskabet** opleve servicen som effektiv og løsningsorienteret og der skal forventes en reaktion på henvendelsen hurtigst muligt.

Afgørende for en tilfredsstillende service er at der mellem kommune og **Spildevandsselskabet** er en tæt løbende dialog og gensidig udveksling af information og erfaringer. Det gælder ikke mindst, når der er tale om eventuelle uregelmæssigheder eller forstyrrelser, som måtte opstå og være til gene for driften og forholdene i Albertslund Kommune. Eventuelle driftsforstyrrelser for borgerne skal meddeles i god tid, således at de rette forholdsregler og oplysninger kan gennemføres og formidles.

Målsætninger for recipienterne

For at opnå en yderligere forbedret tilstand af vandløbene i Albertslund er det nødvendig med en række indsatser, der kan forbedre vandets kvalitet, og samtidig øge muligheden for flere naturoplevelser i kommunen og skabe øget biodiversitet.

Følgende miljømål fremgår af vandområdeplanerne (2015-2021) :

- Senest med udgangen af 2021 skal Harrestrup Å have opnået god økologisk tilstand – hævet fra ringe økologisk tilstand i dag.
- Også Bymoserende skal have opnået god økologisk tilstand. Bymoserende har i dag moderat økologisk tilstand.
- St. Vejleå skal ligeledes have opnået god økologisk tilstand med udgangen af 2021. Her er en indsats (foreslået/indstillet af Vandrådet) om "genslyngning kombineret med afværgeforanstaltninger", hvor der er tænkt på strækningen forbi Bassin P.
- Tueholmsøen, som St. Vejleå løber ud i, skal med udgangen af 2021 opnå god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Tueholmsøen har i dag moderat tilstand og Vallensbæk Sø har ringe tilstand; Vallensbæk Kommune står for planlægningen, Spildevandsselskabet for drift og vedligeholdelse af Vallensbæk Sø.
- Risby Å driftes og administreres af Egedal Kommune; her er der flere indsatser: "udlægning af groft materiale, udskiftning af materiale, etablering af træer, etablering af sandfang".

For alle vandløb gælder endvidere, at god kemisk tilstand skal være opnået senest med udgangen af 2021.

De konkrete indsatser for at opfylde målsætningerne vil fremgå af den kommende kommunale vandhandleplan, som forventes at blive udarbejdet i tæt samarbejde med de involverede nabo-kommuner og med udgangspunkt i de samarbejder, som allerede eksisterer omkring forbedring af Harrestrup å og St. Vejle å.

Indsatserne i Albertslund Kommune forventes især koncentreret om Store Vejleå, som udgør det største vandløb i kommunen. Alle indsatser vil fremgå af den kommunale vandhandleplan, som udarbejdes i forlængelse af vandområdeplanerne, der forventes at træde i kraft primo 2016.

[Vandhandleplan 2010-2015](#) videreføres i en revideret udgave i foråret 2016.



**Mål for forbedret
tilstand i
recipienterne**

—
Vandhandleplan 2016-2021
foreligger, opdateres og efterleves

Miljø- og servicemål

I det følgende kan du læse om at de miljø- og servicemål som kommunen har for henholdsvis drift og vedligeholdelse, serviceniveau og klimatilpasning.



Mål for drift og vedligeholdelse

Albertslund Kommune har som målsætning at anlæg og ledninger til stadighed vedligeholdes og udbygges for at sikre funktionsevne og værdi. Den fysiske kvalitet og hydrauliske kapacitet skal fortsat vedligeholdes og optimeres i en koordineret indsats på tværs af indsatsområder og kommunegrænser. Fornyelse skal ske rettidigt ud fra et gennemgående kendskab til hele regn- og spildevandssystemet, således at ressourcer anvendes, hvor der opnås størst effekt og således at reinvesteringerne styres i forhold til behovet.

Plan for drift og vedligehold af bassiner, kanaler, sandfang og olieudskillere.

Albertslund kommune ønsker i samarbejde med Spildevandsselskabet at få udarbejdet en langsigtet plan for den fremadrettede drift- og vedligeholdelse. Det gælder både vedligeholdelsen af bassiner og kanaler samt olieudskillere og sandfang tilknyttet bassiner og regnvandsledninger i Albertslund.

Målet skal være at opretholde en god vandkvalitet i bassiner og kanaler i tråd med krav og mål i de gældende vandområdeplaner. [Se målsætninger for recipienterne](#)

Drift og vedligeholdelse af såvel Rådhusdammen og Kanalen, som de øvrige regnvandsbassiner i regnvandssystem skal udføres således at der opretholdes en ønskværdig balance mellem god økologisk tilstand og tilfredsstillende hydraulik :

Der skal fastholdes en naturligt forekommende flora og fauna; samtidig med at der opretholdes et tilstrækkeligt hydraulisk flow.

Indsats mod uvedkommende vand

Albertslund kommune ønsker i samarbejde med både Spildevandsselskabet og Renseanlægget at få afklaret årsagen til og løst problemet med at der på dele af spildevandsledningerne er indtrængende regnvand. Indsats mod uvedkommende vand skal ske gennem arbejdet med ledningsrenovering, strømpeføring, fejlkoblinger og Spildevandsselskabets langsigtede renoveringsplanlægning.

[Se afsnit om målinger](#)

Stikledningsordningen

Albertslund kommune ønsker i samarbejde med Spildevandsselskabet at fastholde og videreføre stikledningsordningen således at alle grundejere bliver tilbudt en aftale om offentlig vedligeholdelse af stikledninger på egen grund. Grundejere som endnu ikke har en aftale skal tilbydes at indgå en sådan. I 2016 udarbejder og runder sender Spildevandsselskabet informationsmateriale om stikledningsordningen.

Innovation

Albertslund Kommune har besluttet, at blive "Smart City". Smart City er et bredt begreb, der dækker over anvendelsen af teknologi, data og partnerskaber til at skabe en byudvikling præget af bæredygtighed, innovation og medborgerskab. I Albertslund skal det være med til at effektivisere driften af byen, det skal skabe bedre rammer for et godt liv i byen, og medvirke til at gøre byen mere bæredygtig.

Visionen er at bruge byen som laboratorium for afprøvning af nye innovative løsninger også på regn- og spildevandsområdet.

Albertslund Kommune ønsker derfor i samarbejde med såvel Renseanlægget som Spildevandsselskabet at afprøve og udvikle nye teknologier til håndtering og overvågning af fremtidens regn- og spildevandsmængder og sammensætning.

Se mere om [datahåndtering](#)



Mål for drift og vedligeholdelse

Driftsplan for bassiner, sandfang og olieudskillere efterleves

Mål for mængden af uvedkommende vand

Min. 10% reduktion er opnået

Mål for SMART CITY-løsninger

Nye intelligente muligheder er
afprøvet og indført

Mål for ordning om stikledninger

98% af ejendommene i kommunen
er tilmeldt ordningen

Målsætning for serviceniveau.

I Albertslund Kommune skal gælde følgende serviceniveau for funktionen af det offentlige kloaksystem:

"Der må ikke ske opstuvning til terræn oftere end 1 gang hvert 5. år . "

Anbefalingerne beskrevet i Spildevandskomiteens Skrift 27 om funktionspraksis samt Skrift 30, der beskriver den seneste bearbejdning af regnvandsdata følges som udgangspunkt ved dimensionering af Spildevandsselskabets anlæg.

[Designkriterier for dimensionering](#)

Dimensioneringsskema ved ny kloakering:	
Kommunens kloakeringsprincip	Separatkloakeret
Gentagelsesperiode for opstuvning til terræn:	1 gang hvert 5. år
Sikkerhedstillæg:	
Statistisk usikkerhed	1,1
Klimafaktor	1,3
Fortætning	1,0
Samlet sikkerhedstillæg	1,43

Plan for klimatilpasning

Selvom Albertslund Kommune er begunstiget af at være separatkloakeret, er der fortsat brug for yderligere klimasikring.

I samarbejde med Spildevandsselskabet sigtes på at opnå og fastholde en bæredygtig byudvikling. Sammen vil parterne arbejde for at sikre den enkelte borgers daglige forsyning (herunder vandafledning/spildevandshåndtering) samtidig med at byudviklingen understøttes med alternative, omkostningseffektive og samfundsnyttige projekter

Albertslund Kommune vil fortsætte samarbejdet med Spildevandsselskabet om at videreføre flere af de projekter som blev formuleret og oplyst i Klimatilpasningsplanen fra 2012. Særligt gælder det om at klima- og skybrudssikre Albertslund Centrum samt fem mindre belastede områder, som fremgår af kortet til højre. Derudover samarbejdes der med nabokommuner og forsyningsselskaber om større klimatilpasningsprojekter i henholdsvis Harrestrup Å - og St. Vejleå oplandet.

I planperioden ønsker vi bl.a. at arbejde med følgende klimatilpasningsprojekter,

- › udbygning af bassinkapacitet i St. Vejle Å dalen
- › nyt vådområde i Kongsholmparken (ådalen)
- › øget bassinkapacitet i Egelundsparken (bassin P)
- › forbedret regulering og rensning af tilløb til Vridsløselille å

Investeringsprognosen for klimatiltag og skybrudssikring ligger i perioden 2016-2018 på omkring 8-10 millioner kr. årligt. Se [økonomi](#).

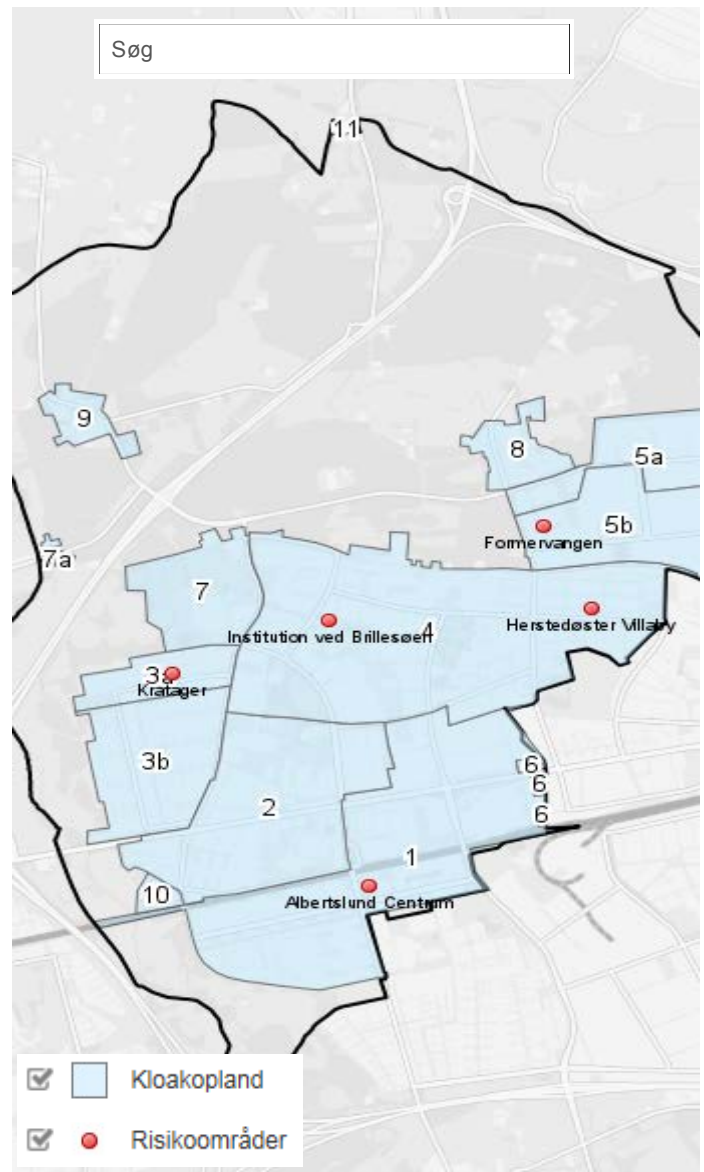
Spildevandsselskabet og Albertslund Kommune har i april 2015 ansøgt Forsyningssekretariatet om midler til at samarbejde om at:

- › Gennemføre aktiviteter med henblik på øget anvendelse af LAR.
- › Understøtte kommunens planlægning af anlæg på overfladen til håndtering af skybrudsvand.
- › Understøtte kommunens planlægning af håndtering af skybrudsvand i de eksisterende vandveje.
- › Koordinere ovenstående tiltag for at opnå den bedst mulige hydrauliske sammenhæng tiltagene imellem samt for at få sammenhæng til øvrige kommunale anlægsprojekter.

Spildevandscenteret rolle forventes at være at :

- › Gennemføre supplerende og uddybende analyser af klimadata med henblik på at sikre et bedre datagrundlag end det eksisterende, herunder analysere konsekvenser af forskellige klimaprojekter (dynamisk tilpasning) (40%)
- › Understøtte arbejdet med udnyttelsen af de eksisterende vandveje.(10%)
- › Gennemføre beregninger med henblik på at fastlægge konkrete projekters bidrag til at opnå klimatilpasningsplanernes målsætninger (30%)
- › Sparre med kommunens byudviklere om udformning af byområder med henblik på at sikre optimering af udformningen under hensyntagen til håndtering af regnvand i området (5%)
- › Gå i dialog med private om udformning af lokale regnvandsprojekter, herunder eventuelt også LAR-projekter (15%).

Aftalen forventes at løbe frem til udgangen af 2017 med efterfølgende mulighed for forlængelse og fomyelse.



Kort over risikoområder, hvor der planlægges en indsats.

[Link til stort kort i nyt vindue.](#)



Mål for Klimatilpasning

—

Albertslund Centrum og 5 andre
områder er klimasikret

Forventet byudvikling

Spildevandsmængderne i Albertslund forventes ikke at stige i betydeligt omfang.

Rækkefølge for boligudvikling

Boligudviklingen i Albertslund Kommune er af begrænset karakter i forhold til den samlede boligudvikling i Greater Copenhagen.

Lokalplanlagte områder, arealer til plejeboliger, Hyldager, Stensmosegård og Hjørnegrunden samt byomdannelses- og byfortætningsarealer har 1. prioritet i kommunens boligudbygning i perioden fra 2013 - 2025, hvilket fremgår af Kommuneplan 2013. Fremtidige boligarealer udenfor det stationsnære områder, som ikke er nævnt i ovenstående, har 2. prioritet i perioden.

Byggemodning

I byggemodningsforløbet skal spørgsmål om håndtering af regnvand behandles tidligst muligt, således at de egnede løsninger kan komme i betragtning og indgå effektivt og tilfredsstillende i gennemførelse af projekterne.

Ved nyanlæg og større ombygninger skal det sikres, at området kan håndtere mere regn og på andre måder kan indrette sig på et andet klima. Ved kloakering af nye områder skal der sikres mod oversvømmelse.

Befolkningsudviklingen

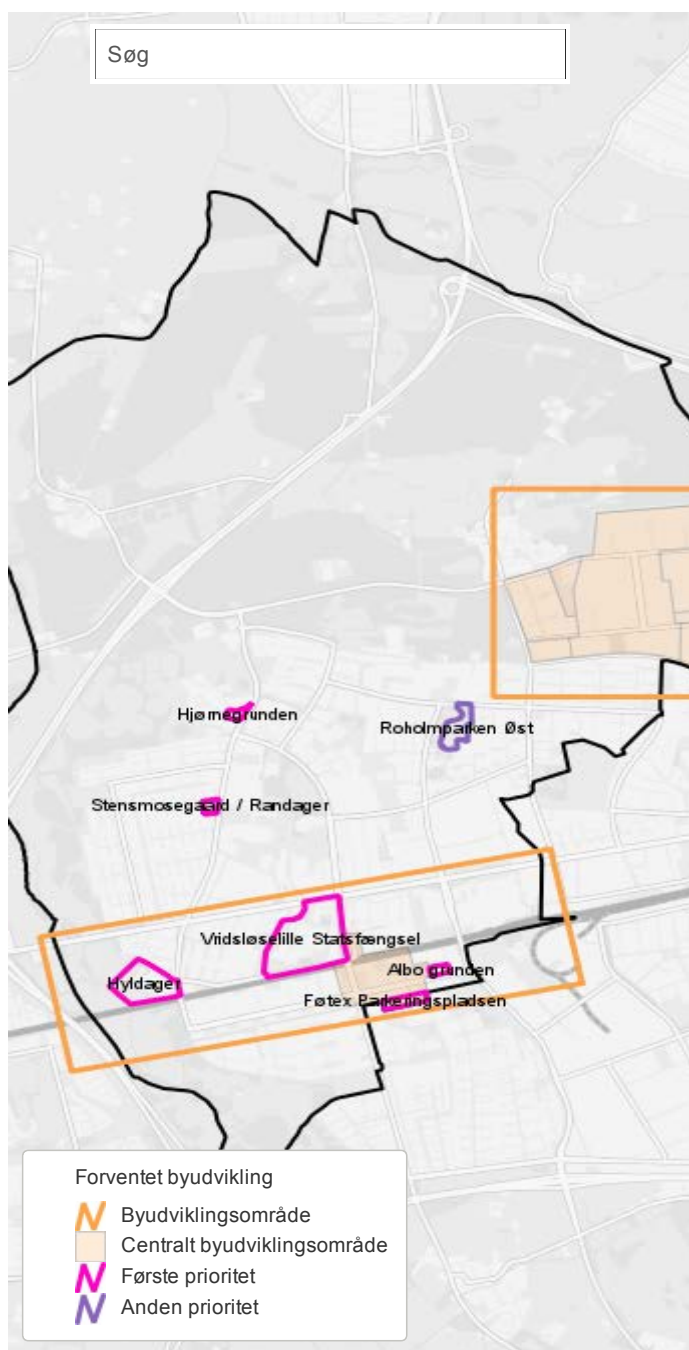
Ud fra de historiske tal og det indlagte boligbyggeri forventes over de næste 10 år en mindre fremgang i befolkningstallet. Prognoser viser at indbyggerantallet på i dag 27.806 frem til 2027 til stige med omkring 3.000 personer. Befolkningsudviklingen er betinget af, at det planlagte boligbyggeri i perioden med i alt 1.500 boliger bliver realiseret.

Med det nuværende vandforbrug vil den estimerede tilvækst i befolkningen betyde en ekstra spildevandsmængde på omkring 100.000 m³/år. (10 % stigning)

Det kan dog forventes at vandforbruget generelt vil falde yderligere blandt både borgere, virksomheder og kommunale institutioner i takt med at den gode udvikling med vandspare-aktiviteter fortsætter og får en effekt.

Erhvervsudviklingen

I fremtiden forventes flere virksomheder inden for serviceerhverv, mens der fortsat vil være svag nedgang for fremstillingsvirksomheder. Erhvervsudviklingen i kommunen forventes ikke at give anledning til mærkbare ændringer i spildevandsmængder og -sammensætning.



Kort over forventet byudvikling.

[Link til stort kort i nyt vindue.](#)

Befæstelsesgraden

Albertslund Kommune vil gerne fastholde en regulering af mængden af vand, som må ledes til regnvandskloakken. I tabellen angives den maksimale afløbskoefficient for forskellige typer af arealer.

Afløbskoefficienten angiver, hvor stor en del af det regnvand, der falder på en matrikel, som må ledes væk fra arealet og ned i kloakken. I en park eller et grønt område vil regnvandet for en stor dels vedkommende kunne sive ned i jorden; vandet vil ikke løbe på overfladen og ned i kloakken, så her vil afløbskoefficienten være nul. På parkeringspladser, veje, flisebelægninger og tage - det man kalder befæstede arealer - er det ikke muligt for vandet at sive ned. Den andel af vand, som må afledes til kloakken fra eksempelvis center- eller industriområder er større end i boligområder, fordi parcelhushaver normalt rummer en del græsareal, hvor vandet kan sive ned - det gør center- og industriområder ikke, så her vil afløbskoefficienten være høj.

Det er grundejerens ansvar, at afledning af regnvand lever op til de anførte retningslinjer. Hvis ikke skal ejeren for egen regning etablere foranstaltninger til reduktion af afledningen, så afløbskoefficienten overholdes. Grundejeren kan eksempelvis:

- › Mindske det befæstede areal (f.eks. ved permeabel belægning eller reducere arealet som er belagt med asfalt eller fliser)
- › Nedsive tag- og overfladevand (hvis tilladt i området)
- › Etablere forsinkelse på grunden, f.eks. et bassin

Grundejer skal for egen regning sikre evt. foranstaltninger mod opstuvning i kælder, hvis der ønskes sikkerhed udover det af kommunen fastsatte niveau - j.fr. maksimale afløbskoefficient for det aktuelle område.

Refusion

Albertslund Kommune er indstillet på at ophæve tilslutningsretten- og pligten i alle områder af kommunen med hensyn til regnvand. Dette under forudsætning af at regnvandet håndteres miljømæssigt forsvarligt på egen grund.

Spildevandsselskabet kan ansøges om refusion af tilslutningsbidraget for tag- og overfladevand. Spildevandsselskabet vil tage stilling til om der kan tilbagebetales tilslutningsbidrag efter vurdering af hydraulisk og økonomisk relevans i det konkrete tilfælde. Hvis regnvandet håndteres på egen grund – for eksempel ved nedsivningsanlæg – er det muligt at få refunderet op til 40 % af tilslutningsbidraget. Der skal dog ansøges om en nedsivningstilladelse hos Albertslund Kommune, før der må etableres nedsivningsanlæg.

Albertslund Kommune vil gerne samarbejde med Spildevandsselskabet om at iværksætte yderligere incitamentter til håndtering af regnvand på egen grund. Særligt med fokus på de områder hvor behovet for regulering er størst.

Læs om [Tilbagebetalingsvedtægter og -praksis](#) på HOFORs hjemmeside.

Arealanvendelse i forhold til kommuneplanen	Maximal tilladelig afløbskoefficient
Boligområde /tæt lav bebyggelse	0,3
Boligområde/Etagehuse	0,5
Erhverv	0,85
Centerområde	0,8
Offentlige institutioner	0,5
Offentlig og privat vej – og parkeringsareal	0,9
Privat vej- og parkeringsareal	0,8
Grønne områder	0

Hvis man eksempelvis bor på en parcelhusmatrikel på 800 m², så må man i Albertslund Kommune kun aflede regnvand til kloakken fra et areal på 240 m². Svarende til en afløbskoefficient på 0,3. Man beregner arealet af eksempelvis det flisebelagte areal, som grundejer må aflede vand til kloakken fra ved: Grundareal x afløbskoefficient = det befæstede areal, hvorfra der må ledes regnvand til kloakken.



Mål for rotteindsats

Albertslund Kommune har følgende ønsker til en forbedret indsats på rotteområdet:

- › Rotte-web eller tilsvarende ønskes benyttet som en fælles kommunikationsplatform mellem Spildevandsselskabet, Kommune og rottebekæmper; bl.a. således at de enkelte anmeldelser og tilknyttede aktioner er samlet et sted og kan "følges til dørs". Dette for at borgeren kan opleve en god sammenhængende og informativ service fra kommunen samlet set.
- › Data om placering af rottespærre, brøndata mv. skal fremgå af GIS-kort, og opdateres løbende således at der er et fælles opdateret administrationsgrundlag.
- › Rotte-handlingsplan ønskes opdateret i samarbejde med HOFOR-kommunerne og der lægges strategi for samarbejdet og indsatsen til forebyggelse og bekæmpelse af rotter i kloaksystemet.



[Rottehandlingsplan 2016-2018](#) for Albertslund Kommune

Mål for Rotteindsats

Fælles procedurer og indsatser er
indført og efterlevs

Indsatser i det åbne land

Kommunen skal gennem spildevandsplanlægningen sikre, at den nødvendige forbedring af spildevandsrensningen sker. Kommunen kan påbyde ejendomme i det åbne land forbedret rensning.

Påbud om forbedring fordrer en dokumentation for, at en ejendom påvirker recipienten, og at målsætningen for vandløbet ikke er opfyldt på grund af spildevandspåvirkning. Harrestrup Å, hvor Bymoserenden og Rogrøften løber til, har i dag ringe økologisk tilstand. Senest med udgangen af 2021 skal Harrestrup Å have opnået god økologisk tilstand.

Antallet af ejendomme i det åbne land forventes fremover at blive yderligere reduceret. Der er heller ikke planer om at kloakere området i Vestskoven. Det er kommunens umiddelbare vurdering, at de få enkeltudledere, der idag og fremover forventes at være tilbage langs Rogrøften, ikke har en negativ påvirkning i forhold til målsætningen for recipienterne.

Albertslund Kommune vil som led i de samarbejder, der er om vandkvaliteten i vandløbene i det åbne land, følge op på og sikre at forholdene ved enkelt-udlederne fortsat er tilfredsstillende.



Problemstoffer i fokus

Albertslund Kommune vil i samarbejde med Renseanlægget fokusere på indsatser i forhold til udledningen af miljøproblematiske stoffer til spildevandssystemet.

Opmærksomheden skal generelt rettes på grænsefladerne mellem henholdsvis affalds- og spildevandsplanlægningen med tilhørende indsatser, således at det samlede kredsløb af fast og flydende affald bliver taget i betragtning og således at hensigtsmæssige tiltag kan sættes i værk. Eksempelvis skal spildevandssystemet ikke benyttes som bortskaffelsessted for affald. Køkkenaffald skal indsamles og bioforgasses. Køkkenkværme tillades ikke.

Det fremgår af kommunens affaldsplan for perioden 2013- 2018: " Vi vil arbejde for, at medicinrester ikke havner i vandmiljøet eller andre uønskede steder. Det vil vi opnå gennem at informere om, hvorfor medicinrester ikke må hældes i vasken eller smides i affaldsspanden "

Indsatser mod miljøfremmede stoffer generelt vil løbende blive igangsat eventuelt i et samarbejde med de øvrige kommuner med tilknytning til Renseanlægget .

Særligt vil følgende udledninger være i fokus:

- > medicinrester
- > kviksølv fra amalgam-separatorer på tandlægeklinikker
- > miljøskadelige stoffer i drænvand fra kunstgræsplæner samt
- > mikroplast



Kampagner

Indsatser overfor virksomhedernes udledninger til regn- og spildevandssystemet vil i relevant omfang indgå i de årlige lovpligtige miljøtilsyn og tilsynskampagner.

I 2015 starter miljøforvaltningen en kampagne, hvor der rettes fokus på olieudskillere med tilledning til Harrestrup å nord for Fabriksparken.

Kampagnen gennemføres i samarbejde med kommunerne på Vestegnen og retter opmærksomheden på drift og vedligeholdelse af olieudskillere, kildesporing, eventuelle fejltilslutninger samt udledning til både regnvands- og spildevandskloaker.

Baggrunden for kampagnen er bl.a. at Spildevandsselskabet gentagne gange har konstateret, at olieudskillere på regnvandsledningerne i dette område er særlig fyldt med olie og slam. I de kommende år følges op på at kampagnen har haft den ønskede effekt.

Mål for Kampagner

—
udledninger af medicinrester,
kviksølv, mikroplast og fra
kunstgræsplæner har været i fokus

Datahåndtering

Albertslund kommune vil gerne samarbejde om at få effektiviseret og skabt "smarte" og intelligente løsninger i håndteringen og udvekslingen af data mellem Albertslund Kommune, Spildevandsselskabet, Renseanlægget, Naturstyrelsen m.fl.

Målet skal blandt andet være at effektivisere afrapporteringen til f.eks. statslige myndigheder som Naturstyrelsen (herunder PULS(PunktUdLedningsSystem)) samt hurtigt og effektivt at kunne give input til årsopgørelser og grønne regnskaber, input til renseanlæggets kapacitetsplanlægning og den øvrige planlægning i kommunen.

Mellem kommunen og Spildevandsselskabet forventes der i perioden fremover at være en løbende kvalitetssikring, udveksling og opdatering af datagrundlaget for regn- og spildevandssystemet i kommunen.

Modeller

I samarbejde med Spildevandsselskabet er der opstillet flere hydrauliske modeller for regnvandssystemet. Modellerne indeholder informationer over alle overfladearealer med afstrømning til regnvandssystemet samt brønd-, ledning-, pumpe- og bassinelementer i offentlige arealer og enkelte elementer på privat grund, hvor disse har signifikant betydning. Modellerne er senere slået sammen til én samlet hydraulisk model over regnvandssystemet, og der arbejdes nu på at bygge en ny ensartet og opdateret model, som også indeholder en opdateret dynamisk beskrivelse af vandløbene og forbindelsen til regnvandsmodellen.

For spildevandssystemet foreligger der en overordnet dynamisk hydraulisk model, som har været varetaget af det tidligere Spildevandscenter Avedøre - nu Biofos. I forlængelse af arbejdet med den nye detaljeret og ensartet regnvandsmodel bygges der samtidig en ny detaljeret model over spildevandssystemet.

Målinger

Spildevandsselskabet forventer at udarbejde en mere overordnet strategi for målinger i løbet af 2016 og 2017. Strategien skal forene overvejelser om uvedkommende vand og opsætning af flowmålere til kalibrering af de hydrauliske modeller. Hvis de to ting kan kombineres forventes der at være gode synergieffekter at hente. Målinger på regn- og spildevandet skal desuden understøtte arbejdet med at reducere mængden af uvedkommende vand, indsatser med kildeopsporing, kampagner eller andet.



Designkriterier for dimensionering

Separate spildevandsledninger dimensioneres for spildevand og infiltration og med anvendelse af døgn- og timefaktor i henhold til "Afløbsteknik". Særlige time-faktorer for beregning af spildevandsafstrømning fra store oplande i Spildevandsselskabets område fastsættes under hensyntagen til de aktuelle afstrømningstider.

Ledningerne dimensioneres med fald og diameter til maximal 50 % fyldning ved maksimal afstrømning.

Dimensionering af fremtidige regnvandskloaker og renovering af eksisterende regnvandsledninger opdeles i tre niveauer og beregningsmetoder:

1. Mindre og simple systemer – niveau 1: Den rationelle metode
2. Mellem og ukomplicerede systemer – niveau 2: Dynamisk model med CDS-regn
3. Større systemer hvor volumenbetragtninger er betydende – niveau 3: Dynamisk model med LTS-beregninger

For en nærmere beskrivelse af beregningsmetoderne henvises til Spildevandskomiteens Skrift 27

niveau 1: Den rationelle metode

Her benyttes regnmåleren ved Rødovre vandværk (5710) og Skrift 30 - Regional regnrække og faktorer som vist i tabel 1

Tabel: Viser afstrømning for 10 minutters intensiteter til forskellige gentagelsesperioder.

niveau 2: Dynamisk model med CDS-regn

Regnintensiteter og generering af CDS-regn med passende varigheder beregnes vha. nyeste regneark tilknyttet Spildevandskomiteens Skrift 30.

Varigheden af regnen skal som udgangspunkt være 24 timer. Hvis der anvendes kortere varighed, skal det ske efter aftale med HOFOR på et veldokumenteret grundlag. Det skal til enhver tid testes, at vigtige beregningsresultater har nået deres ekstremum inden for den varighed af regnen som anvendes.

Maksimumintensiteten skal ligge midt på kurven, og kurvens midterste tidsskridt skal have en varighed på 10 minutter, når der gennemføres skybrudsberegninger. De øvrige tidsskridt er 1 minut.

niveau 3: Dynamisk model med LTS-beregninger

Følgende regnmåler skal anvendes: SVK 5710 Rødovre Vandværk.

I tilfælde, hvor der dimensioneres med andre fremskrivningsperioder, skal klimafaktoren interpoleres i forhold til de givne i tabel 2

Gentagelsesperiode	Klimafaktor 2110	Usikkerhedsfaktor	Samlet faktor Som indsættes i regnearket
T=1	1,1	1,2	1,32
T=2	1,20	1,2	1,44
T=5	1,24	1,2	1,488
T=10	1,30	1,2	1,56

Tabel: Viser afstrømning for 10 minutters intensiteter til forskellige gentagelsesperioder.

Dimensionsgivende regn - gentagelsesperiode	Klimafaktor for fremskrivning til 2060 (50 år)	Klimafaktor for fremskrivning til 2110 (100 år)
Status	1,00	1,00
T=1	1,05	1,1
T=2	1,10	1,20
T=5	1,12	1,24
T=10	1,15	1,30
T=20	1,16	1,31
T=50	1,17	1,34
T=100	1,20	1,40

Økonomi

De tiltag, der er beskrevet i spildevandsplanen gennemføres i vid udstrækning af Spildevandsselskabet (HOFOR Spildevand Albertslund), som Albertslund Kommune er medejer af gennem HOFOR Spildevand Holding A/S.

HOFOR Spildevand Albertslund A/S er omfattet af vandsektorlovens regler om økonomisk regulering. Det er Forsyningssekretariatet, der hvert år gennem prislofter fastsætter den maksimale takst, som selskabet må opkræve. Forsyningssekretariatet fastsætter ligeledes generelle og individuelle effektiviseringskrav til selskabets almindelige drift - d.v.s. effektiviseringskrav til den del af selskabets omkostninger, som selskabet kan påvirke.

De individuelle effektiviseringskrav fastsættes på baggrund af en årlig benchmarking af samtlige spildevandsselskaber i landet. Den økonomiske ramme, der er tilgængelig for selskabets drift, er således givet udefra, og selskabet skal indenfor denne ramme sikre en hensigtsmæssig varetagelse af spildevandsopgaven i kommunen. På baggrund af selskabernes indberetninger om anlægsopgaver fastsætter Forsyningssekretariatet, hvad der kan opkræves til dækning af anlægsopgaver.

Driftsøkonomi og budget

Som anført fastsætter Forsyningssekretariatet en økonomisk ramme for spildevandsselskabets aktiviteter. I den samlede økonomiske ramme indgår den såkaldte driftsramme. HOFOR Spildevand Albertslund A/S skal indenfor den givne driftsramme søge at løse alle de driftsopgaver, der er nødvendige for en tilfredsstillende spildevandsafledning, herunder tv-inspektioner, undersøgelser for uvedkommende vand, gennemførelse af tilstandsvurderinger, afdækning af mulighed for indarbejdelse af LAR i planlagte anlægsprojekter, drift og vedligehold, administration og kundeservice.

Driftsrammen reduceres i takt med de af Forsyningssekretariatets udmeldte effektiviseringskrav. Anlægsinvesteringer HOFOR Spildevand Albertslund A/S sikrer løbende renovering af ledningsnettet i kommunen baseret på et princip om tilstandsbaseret vedligehold, d.v.s at renovering sker i takt med, at behovet opstår. Herudover investeres der løbende i udbygninger og klimatilpasning m.m. Investeringerne finansieres gennem afskrivninger og om nødvendigt låneoptag. Dette gøres bl.a. ud fra ønsket om en stabil takstudvikling. Som en del af HOFORs planlægning udføres årligt en tiårig investeringsprognose, der kombinerer selskabets strategi og mål på spildevandsområdet.

Investeringsprognose 2015-2024, HOFOR Spildevand Albertslund A/S, Regn- og Spildevand

Strategisk niveau	2015	Refusion	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ledningsnet	3.050.000	-	6.100.000	10.150.000	10.150.000	4.150.000	4.150.000	4.150.000	4.150.000	4.150.000	4.150.000
Bygværker	36.531.000	-34.650.000	1.850.000	2.850.000	2.850.000	850.000	850.000	850.000	850.000	850.000	850.000
Andet	2.204.527	-	342.000	342.000	339.500	339.500	334.500	267.000	267.000	267.000	267.000
klima/skybrud	13.078.000	-	8.950.000	10.374.138	8.074.138	1.324.138	1.324.138	-	-	-	-
Total	54.863.527	-34.650.000	17.242.000	23.716.138	21.413.638	6.663.638	6.658.638	5.267.000	5.267.000	5.267.000	5.267.000

*prognosen er ikke fyldestgørende i forhold til kommende projekter

OM SPILDEVANDSPLANEN

Med spildevandsplanen ønsker kommunen at sætte rammerne for at fortsætte den gode udvikling mod et bæredygtigt vandkredsløb og for den fortsatte tilpasning til klimaforandringerne. Planen sætter ligeledes rammerne for en ny måde at samarbejde på i forhold til Spildevandsforsyningsselskabet (HOFOR) og dermed for spildevandsselskabets indsatser og services i Albertslund Kommune.



Årsrapport 2015



Albertslund Forsyning, Varme & Ressourcer



Det er sjældent at begge værkets skorstene er i gang samtidig, men her et af disse fine øjeblikke. Afbrænding af CO₂-holdig naturgas på Albertslund Varmeværk er fortsat nødvendig, men er forhåbentligt forhistorie om få år.

Indledning

Også i 2015 har der været fokus på Forsyningsområdet, ikke mindst i forbindelse med udarbejdelsen af en ny vision for 2016-2025 og ny kommuneplanstrategi for 2016-2020. Her er to af de helt store målsætninger, at Albertslund skal være overgået til lavtemperaturfjernvarme i 2025, og at vi allerede i 2020 skal udsortere mindst 60% af kommunens affald til genbrug – i øjeblikket er genbrugsprocenten ca. 25, målsætningen i 2018 er 50 %. Så der skal virkelig ske noget på dette område i den kommende planperiode.

Efter en lang debat i Brugergruppen, i boligområderne til fællesmøder og i medierne blev en ambitiøs implementeringsplan for indsamling af syv fraktioner ved den enkelte bolig vedtaget. Alle boligområder har nu valgt deres fremtidige affaldsløsning, og mere end halvdelen af etageboligerne og tæt/lavområderne har valgt nedgravede systemer, hvilket i sig selv er en stor succes i forhold til byens udtryk. I forlængelse heraf er de valgte ordninger sendt i fælleslicitation sammen med fire andre Vestforbrænding's kommuner. Der er også så småt taget hul på en stor informations- og kommunikationskampagne, der dog først i 2016 og 2017 for alvor vil blive rullet ud i forbindelse med, at de nye ordninger træder i kraft pr. 1. oktober 2016. Den helt store succes er, at denne gennemgribende ændring af vores affaldsordninger samtidig ikke blive dyrere at drive end de tidligere ordninger har været.

Administrativt har der været gjort en stor indsats for at være klar til at implementere de nye ordninger, hvilket er sket i et forbilledligt godt samarbejde med Brugergruppen, Agendacentret og Vestforbrænding.

På fjernvarmeområdet arbejdes der videre med "Fremtidens fjernvarme", med fokus på minimering af energiforbruget via omlægning til lavtemperatur-fjernvarme, optimering af fjernvarmeleveringen, tilskud til energibesparelser, omlægning til nye intelligente og fjernaflæste varmemålere, m.v.. Sidst på året blev et nyt tiltag om tilbud om frivillig overtagelse af fjernvarmetilslutningsanlæg i den enkelte bolig, virksomhed eller offentlige institution vedtaget i Brugergruppen og Kommunalbestyrelsen, hvilket skal bidrage til at kunne optimere vores fjernvarmelevering og dermed mulighed for at kunne nå målet i 2025 om helt at kunne overgå til lavtemperatur.



Samarbejdet med Brugergruppen er stadig en hjørnesten i Albertslund Forsynings arbejde og sikrer – som det har gjort i de sidste ca. 35 år – et tæt og konstruktivt samarbejde med byens borgere om udviklingen og servicen indenfor forsyningsområderne.

Med udgangen af 2015 talte Albertslund Forsyning 23 medarbejdere i drift og administration. En ekstern elektriker har desuden sin daglige gang på Albertslund Forsyning. Albertslund Forsyning forsøger endvidere at give plads til studerende, personer med løntilskud, samt personer i jobtræning. I løbet af 2014 har en elev, tre praktikanter, en løntilskudsmedarbejder og to medarbejdere i flexjob været tilknyttet i kortere eller længere perioder.

Forsyningen er så småt ved at gøre sig klar til at overtage driften af Albertslunds udendørsbelysning i takt med udskiftningen af de gamle belysningsanlæg.

I den forbindelse indtænkes også mulighed for at implementere smart-city-funktioner.

Fjernvarmeforsyning – Driftsregnskab 2015

	Budget 2015	Regnskab 2015	Afvigelse	Pct.
Variabel takst				
Løn	509.000	485.236	23.764	95 %
Andre driftsmidler	384.000	220.961	163.039	58 %
Energispareaktiviteter	8.115.000	4.849.699	3.265.301	60 %
Køb af varme hos VEKS	145.804.999	112.470.851	33.334.148	77 %
Elforbrug	1.836.000	1.687.621	148.379	92 %
Elforbrug, statsafgifter	-698.000	-767.500	69.500	110 %
Andel af administrationsudgifter	1.141.000	1.404.750	-263.750	123 %
Salg af varme fra varmemærk	-108.014.000	-102.953.338	-5.060.662	95 %
Salg af MWH, reg. tidl. år	0	19.283.171	-19.283.171	z %
Vandforbrug	718.000	1.673.014	-955.014	233 %
Vandforbrug, statsafgift	-172.000	-406.272	-234.272	236 %
salg af varme M3	-34.485.000	-32.196.775	-2.288.225	93 %
Salg af M3, reg. tidl. år	0	1.801.037	-1.801.037	z %
	15.138.999	7.552.454	7.586.545	
Målertakst				
Løn	1.489.000	1.110.013	378.987	75 %
Indkøb og varmemålere	899.000	952.716	-53.716	106 %
Reparation og vedligeholdelse	867.000	647.830	219.170	75 %
Biler	104.000	84.866	19.134	82 %
It-udgifter	156.000	12.275	143.725	8 %
Salg af medarbejdertimer	-546.001	-697.717	151.716	128 %
Målerleje	-3.409.000	-3.391.308	-17.692	99 %
Målerleje tidl. år	0	-28.466	28.466	z %
	-440.001	-1.309.791	869.790	
Fast takst				
Løn	4.398.001	4.004.629	393.372	91 %
Vedligeholdelse af grunde og bygninger	1.451.000	1.685.585	-234.585	116 %
Inventar redskaber og værktøj	224.000	88.431	135.569	39 %
Pumpe- og maskinanlæg	1.814.000	2.147.090	-333.090	118 %
Rengøring	333.000	271.474	61.526	82 %
Biler	274.000	219.442	54.558	80 %
Agenda Center drift	372.000	372.000	0	0 %
Miljø, information m.v.	995.000	648.551	346.449	65 %
Kontorhold	400.000	419.059	-19.059	105 %
Forbrugsafregningssystem FAS	818.000	876.752	-58.752	107 %
IT og telefoni	99.000	409.144	-310.144	413 %
Gæstebesøg	73.000	28.689	44.311	39 %
Forsikringer	266.000	100.726	165.274	38 %
Hovedledninger	9.119.000	7.581.964	1.537.036	83 %
Tab på renter og gebyrer	0	113.353	-113.353	z %
Renter og gebyr	345.000	-119.884	464.884	-35 %
Andel af administrationsbidrag	2.470.000	1.819.506	650.494	74 %
VEKS, lejeindtægt	-914.000	-783.840	-130.160	86 %
VEKS, fast vederlag	-496.001	-466.728	-29.273	94 %
VEKS, variabel	-946.000	40.849	-986.849	-4 %
M2-afgift	-40.881.000	-42.556.091	1.675.091	104 %
M2-afgift, indtægt reg. tidl. år	0	-176.840	176.840	z %
Tilslutningsafgift	-8.000	-354.132	346.132	4.426 %
	-19.794.000	-23.730.270	3.836.270	
Samlet driftsresultat 2015	-5.095.002	-17.387.608	12.292.606	

Kommentarer til driftsregnskabet

Variabel takst

Da 2015 var omtrent ligeså varmt som 2014, blev der ikke købt så meget varme fra VEKS, tilsvarende blev der heller ikke solgt så meget. Dette forhold afspejles ikke i opgørelsen, idet denne kun viser acontobeløbet inden årsafregningen. Ved årsafregningen forventes tilbagebetalt ca. 9,3 mio. kr. Det er også på den variable takst, at vi finder budget og regnskab for energispareaktiviteterne. Her overføres mindreforbruget i 2015 til 2016.

Målertakst

Der er generet et mindre overskud, primært på grund af et stort mindreforbrug på it-udgifter og en større indtægt fra HOFOR end budgetteret (servicering af vandmålere).

Fast takst

Den faste takst vedrører langt de fleste af de almindelige driftskonti på fjernvarmen. Som det ses, er der ikke de store afvigelser fra budgettet til regnskabet, dog har der været et noget lavere forbrug til akutte ledningsrenoveringer end forventet, til gengæld har der været nogle ekstraordinære udgifter til opdatering af vores IT-systemer. Herudover har vi fundet en væsentlig billigere forsikringsordning end tidligere.



En stor del af Forsyningsens arbejde finder sted i marken, hvor boilerum og installationer gås efter for funktionalitet. God afkøling er en kernebetning for at hele det store fjernvarmesystem kører energieffektivt. Ikke mindst er det en klar forudsætning for at anvende overskudsvarme fra industrien, at returvandet i halvdelen af de 380 km rør er kølet godt ned. Civilingeniør Wisam El-khatib har 'god afkøling i blodet' og elsker at justere på parametre i byens mange varmecentraler. Foto: Christian Oxenvad

Fjernvarmetakster fra 2013 - 2016

Takst inkl. moms	Budget 2013	Budget 2014	Budget 2015	Budget 2016
MWh	501,22	592,79	516,19	488,78
M ³	7,53	7,79	7,79	7,79
Måler	773,58	342,02	604,43	811,98
Fast	20,43	20,23	23,57	25,29

Anlægsregnskab 2015

	Budget 2015	Regnskab 2015	Afvigelse
Afskrivninger på anlægsaktiver	-4.137.594	-3.913.862	223.732

Henlæggelser til fremtidige

Investeringer	-15.070.000	-15.070.000	
----------------------	--------------------	--------------------	--

Anlægsinvesteringer

Albertslund Syd 2015	22.900.000	10.990.557	11.909.443
Albertslund Vest 2015	4.350.000	7.994.460	-3.644.460
Godthåbsparken	1.000.000	1.323.099	-323.099
Pumpe- og maskinanlæg	1.200.000	757.164	442.836
Anlægsinvesteringer i alt	29.450.000	21.065.280	8.384.720

Akkumuleret overdækning

Akkumuleret overdækning ult. 2014	37.362.506,83
Årets overdækning R. 2015	- 1.490.657,50
Akkumuleret overdækning ult. 2015	35.871.849,33

Kommentarer til anlægsregnskabet

Anlægsinvesteringer

Der har været en del forskydninger i anlægsinvesteringerne, hvor Syd rækkehusene nu er færdigrenoveret, også i Syd gårdhavehusene er de store overordnede hovedledninger nu anlagt. I Vest blev der i 2015 sat fart i processen. I Godthåbsparken er udskiftningen af fjernvarme- og vandmålere til fjernaflæste målere afsluttet, ligesom nogle af de store pumpeanlæg på Værket nu er blevet udskiftet til lavenergipumper.

Restancer

Forsyningen administrerer opkrævning af varme fra alle kunder.

Ved årets udgang i 2015 var der en udestående gæld på i alt 3.836.926,09 hvoraf de 1.367.791,82 kr. vedrører 2015 på fjernvarmen.

Varmeforbrug og distribution

Den samlede mængde solgt energi var 221.670 MWh. Dette skal ses i sammenhæng med den indkøbte varme, der i 2015 udgjorde 276.213 MWh. Det samlede varmetab i distribution (tab i ledningsnet, bygværk m.v.) kan således opgøres til 54.543 MWh eller knap 19,5 %. Tabet i selve ledningsnettet kan opgøres til 19,0 %, mens resten er tab i vekslerstationer.

	2013	2014	2015
Købt varme fra VEKS, import og kedelproduktion	299.177 MWh	264.770 MWh	276.213 MWh
Tab bygningsværker	2.393 MWh	1588 MWh	1381 MWh
Varmetab i ledningsnet	52.356 MWh	51.101 MWh	52.480 MWh
Tab ialt	54.749 MWh	52.689 MWh	53.861 MWh
Tab ialt i %	18,3 %	19,9 %	19,5 %
Solgt varme til slutbrugerne	243.418 MWh	212.380 MWh	221.670 MWh

Varmeåret

Varmeforbruget hænger nøje sammen med, hvor koldt et år er. Jo koldere, jo mere fjernvarme aftages. Hvert år opgøres i skyggegraddage. Jo flere skyggegraddage på et år, jo længere tid, og jo mere intensivt, har det været nødvendigt at tilføre et hus varme.

År	Normalår	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Skyggegraddage	3.112	3.490	2.733	2.918	2.889	2.461	2641
% af normalår	100	112,14	87,82	93,77	92,86	79,10	84,86

Som det fremgår af ovenstående var 2015 endnu et meget varmt år. Da alle varmekunder betaler aconto ud fra et budgetteret normalårsforbrug, har de fleste brugere i Albertslund igen i år fået penge tilbage i forbindelse med årsafregningen af fjernvarme.

En graddag er udtryk for en forskel på 1°C mellem den "indvendige" døgnmiddeltemperatur på 17°C og den udvendige døgnmiddeltemperatur i et døgn. Døgnets graddageantal udregnes derfor som forskellen mellem 17°C og den udvendige døgnmiddeltemperatur. (Fra www.teknologisk.dk)



Værkets nye brintanlæg blev taget i brug i 2015. Dets hovedfunktion er at fjerne ilt fra vandet, så korrosion i fjernvarmeledningerne minimeres. Forrest ses en begejstret maskinmester Svend Larsen (tv.) og en ligeså glad forsyningschef, Hans-Henrik Høg (th.) Bagest ses Værkets automattekniker Sharif Ishtiaq, ligeledes positiv. Foto: Christian Oxenvad

Målere

Værket har over 8.000 varmemålere. I 2015 blev ca. 900 af disse udskiftet til netbaseret aflæsning. De eksisterende målere udskiftes fra radioaflæsning og anden aflæsningsform til netbaseret i forbindelse med, at der skal udskiftes i et område, det gør aflæsningen nemmere både for varmebrugere og Forsyningen. I forbindelse med årsafregningen overføres målerdata automatisk til forbrugsafregningssystemet, så brugerne ikke selv behøver at aflæse og indberette årsforbruget.

Perspektiverne ved radioaf læste og netbaserede målere er, at der vil kunne laves bedre budgetopfølgning ved eventuelt at køre halvårs- eller kvartalsstatus, og med energibesparelser for øje kan de enkelte boligområders energiforbrug f.eks. analyseres nærmere – med henblik på opnåelse af en bedre afkøling. Det vil også skabe mulighed for, at brugerne selv kan følge med i deres forbrug online.

I industriområderne kan varmemålerne aflæses direkte fra Værket via et netbaseret program. Værket har således i dag timelogninger for alle industribrugere. Dermed muliggøres overvågning af forbrug, således at Værket f.eks. kan sende en besked til virksomheden, der fortæller, at deres varme anlæg bør efterses, da afkølingen er ringe.

I forhold til de kommunale bygninger er der et fint samarbejde, således at Værket drifter og vedligeholder disse målere, ved hjælp af samme system, som bruges i forhold til erhverv. Dermed kan Værket levere online forbrugsdata fra institutionerne til den kommunale administration, der derved får lettere ved at overvåge driften og f.eks. få valide data til den årlige opgørelse i Grønt Regnskab.



Værkets erfarne VVS'er Kurt Nielsen underviser her en rækkehusejer i varmemåling. Med nye intelligente varmemålere vil det overalt i kommunen på et tidspunkt blive muligt at følge forbrug og afkøling online, time for time, til gavn for både slutbrugere og det 'store' fjernvarmesystem. Foto: Christian Oxenvad

Ledningsreovering – og ledningstab

I februar 2015 fik vi udført en overflyvnings termografering, som udpegede en række punkter med stort varmetab. Disse punkter er vi i prioriteret rækkefølge i gang med at undersøge og om nødvendigt udbedre. Dette kombineres med vores "almindelige" termografering så vi i første omgang undersøger og i nogle tilfælde nødreparerer eventuelle skader, for herefter at planlægge årets ledningsudskiftninger. Vi vurderer grundigt om vi kan nøjes med mindre udskiftninger eller om der er behov for eller fornuft i, at udskifte større ledningsstrækninger.

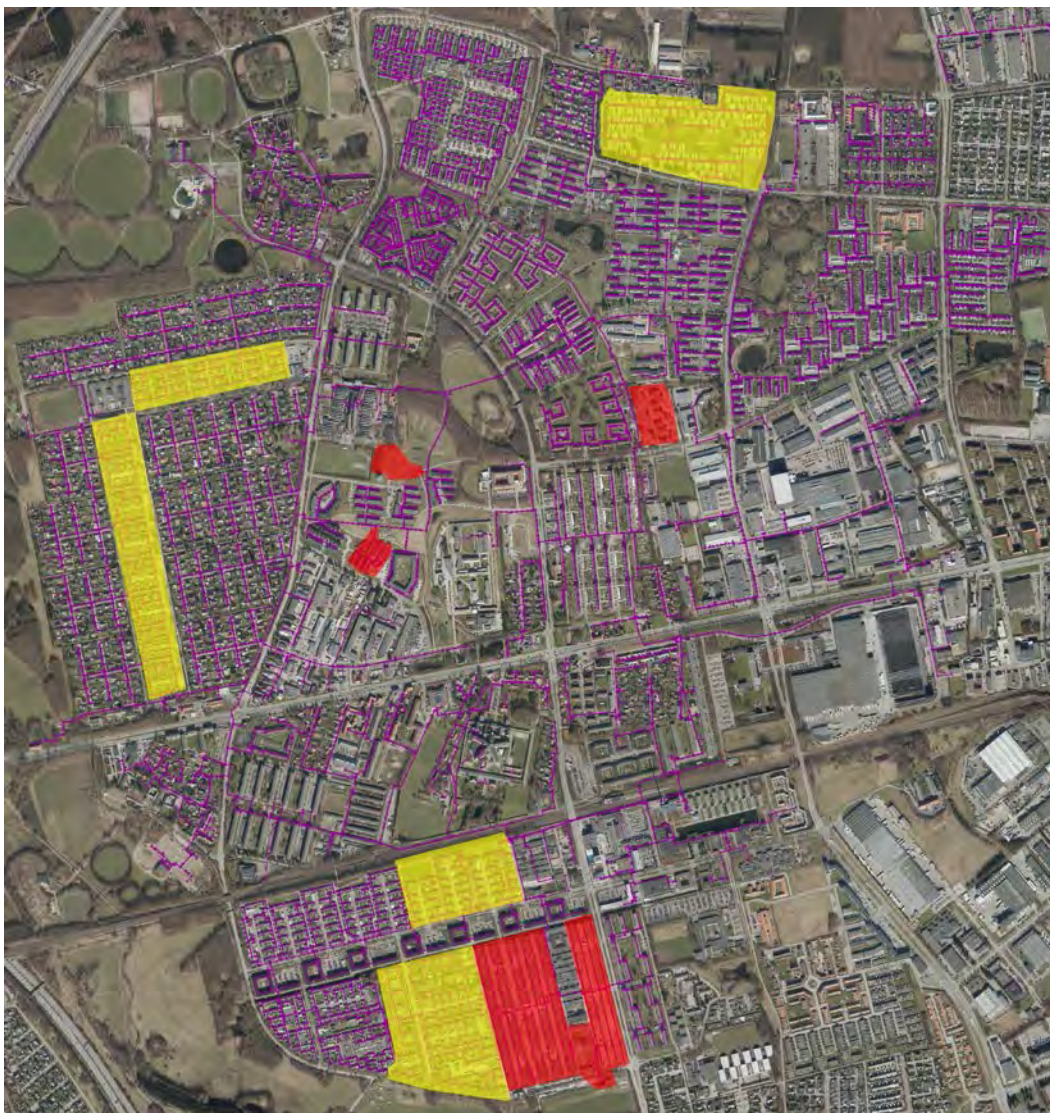
Reparationer og strækingsudskiftninger sammenholdes naturligvis med de overordnede reoveringsplaner og de planlagte boligreoveringer.

Fjernvarmeforsyningens mål er som bekendt at være omlagt til lavtemperaturdrift i 2025, hvilket dels betyder at ledningsdimensioner og isoleringstykkelser på fjernvarmerørene skal tilpasses fremtidens behov og dels betyder, at vi i hele perioden frem til omlægningen er færdig, skal have systemet til at fungere med to slags forbrugere – dem der har lavtemperaturinstallationer og dem som ikke har. Det er ensbetydende med en kompliceret planlægning, som sikrer at alle kunder for den temperatur de har behov for i hele omlægningsperioden.

En af løsningerne er at etablere en shunt hvor fremløbsvandet køles ned med returvand, fra en typisk vinter fremløbs temperatur på 90 grader til 65 grader, som der er behov for i en lavtemperaturinstallation. Det at omlægningen foregår successivt over en længere årerække betyder at der etableres en del midlertidige shunt stationer og at der i perioder driftes parallelle systemer med højtemperatur fjernvarme og lavtemperatur fjernvarme.



Brud på ledninger er nærmest hverdag for et fjernvarmenet grundlagt for et halvt århundrede siden. Moderne teknik koblet med god planlægning - og annonceret ud via Facebook-meddelelser - giver dog kun kortvarige gener for byens fjernvarmekunder. Ved hjælp af bl.a. moderne termografering har Værkets tilsynsførende fundet en del større brud i 2015 og dermed sparet op mod 50 % indkøb af spædevand. Fotos: Helle Winfelt



De med rødt markerede områder fungerer i dag med lavtemperaturdrift. De med gult markerede områder er planlagt og projekteret til lavtemperaturdrift. Hersted Industripark er ikke med på kortet, men kører fortsat på højtemperatur.



Servervirkersomheden JayNet i Hersted Industripark fik med stort energitilskud etableret sin første varmepumpe til intelligent genbrug af overskudsvarme fra serverrum. Før var overskuddet varm luft over Albertslund Øst, nu bliver energien behændigt konverteret til fjernvarme som et ud af kun to steder i hele Danmark. JayNet fik kommunens 'Grøn Initiativpris' 2015. Foto: Christian Oxenvad

Energibesparelser hos slutbrugerne og på Værket

Siden 2006 har Værket, som distributør af fjernvarme, været underlagt et krav om hvert år at realisere energibesparelser. Energibesparelserne skal hvert år indberettes til Dansk Fjernvarme, der herefter indberetter besparelserne til Energistyrelsen.

I 2008 valgte Albertslund Kommune at udarbejde en Energispareaktivitetsplan, der med midler fra MWh-prisen kan støtte initiativer, der resulterer i energibesparelser. Det blev besluttet at bruge sparekravet som driver til kommunens ønske om at forvandle byen fra en 1960-er forstad til en moderne klimavenlig og nyrenoveret forstad. Det blev samtidig besluttet, at give et højt beløb i tilskud til energibesparelser, men kun til initiativer inden for kommunens grænser. Det var vigtigt, at kravet blev realiseret lokalt.

I 2015 blev renoveringen af rækkehusene i Albertslund Syd afsluttet. I 2016 påbegyndes renoveringen af gårdhavehusene i Albertslund Syd og Albertslund Vest, samt af ungdomsboligerne i Morbærhaven. Der vil i løbet af 2016 blive indleveret flere helhedsplaner om renovering af lejeboligområderne.

Energisparekrav

Sparekravet stammer fra Folketingets energiaftaler. I 2005 blev el-, olie-, fjernvarme- og naturgasdistributører, efter aftale, pålagt en samlet forpligtelse. Aftalen resulterede i en årlig forpligtelse, hvor Værket skulle realisere 2.702 MWh/årligt fra 2006. Kravene skulle realiseres blandt slutbrugerne. Sparekravet er løbende blevet skærpet, så det fra 2015 udgør 9.822 MWh/år. Besparelserne skal realiseres blandt slutbrugerne eller i fjernvarmedistributionsnettet.



Efterisolering af en gavl i Godthåbsparken, sensommeren 2015. Netop denne case blev, via fint samarbejde med boligejeren, fotodokumenteret og spredt ud via kommunens Facebookside. Foruden omtale i Albertslundposten har det sandsynligvis øget frekvensen af gavlisoleringer i området, idet flere, ret omkostningstunge, gavlisoleringsarbejder efterfølgende er bestilt henholdsvis gennemført. Fotos: Christian Oxenvad

Resultater

Værket har endnu ikke opgjort de realiserede energibesparelser for 2015 endeligt. I 2014 indberettede værket energibesparelser svarende til 16.052 MWh, hvilket var ca. 75 % mere end årets mål på 9.187 MWh. Heraf stammede mere end halvdelen af besparelserne fra udskiftning af værkets termiske aflufter med et nyt brintanlæg. Besparelsen var så stor, at den under alle omstændigheder ville blive udtaget ved den tvungne eksterne audit. I forbindelse med en stikprøvekontrol gennemført af Energistyrelsen kom der ligeledes fokus på besparelsen og varmegæret måtte erkende, at besparelsen var opgjort for stor. Man havde så at sige undladt en opgøre besparelsen ud fra en systembetragtning og havde i stedet set på aflufteren separat fra systemet. Det var en fejl og det reducerer overskuddet fra 2014 betragteligt. Værket forventer dog fortsat at være forud for sparekravet, når indberetningen for 2015 er afsluttet.

To rigtig store energispareprojekter i erhverv blev afsluttet i 2015. Det drejer sig om renoveringen af en stor erhvervs ejendom (665 MWh) og om udnyttelse af overskudsvarme fra en virksomhed med et stort kølepotentiale (1.094 MWh). Ellers er de større projekter rækkehusene i Syd (1.562 MWh), A/B Vegavænget (123 MWh) og A/B Ulfbuen 90 MWh. Dertil kommer der som sædvanlig en række besparelser fra mindre sager, fra de kommunale bygninger, samt fra renovering af ledningsnettet.

Energibesparelserne indberettes pr. 15. marts.

Energirenovering

Såkaldt 'dybe renoveringer', altså altomfattende energirenoveringer i ejerboliger og erhvervsbygninger, som forsøgt fremmet vha. demohuse i Flintager, Degnehusene og Hyldebjergvej, er det fortsat svært at inspirere borgerne til. Til gengæld har der i 2015 været en god proces med *successiv* energirenovering af både parcelhuse og ejerrækkehuse. Forsyningens energiteam har udført talrige energitjek og termograferinger i både boliger og virksomheder - og har via bl.a. kommunens Facebook-side kunnet booste antallet af gavlisoleringer i Godthåbsparken som del af et frugtbart case/nabo/virksomhedssamarbejde.

Der er igangsat en større proces i GF Røde Elmhuse, hvor en ny dynamisk formand gerne vil afprøve innovativ energi- og isoleringsteknik samt ikke mindst forsøge tiltagene kørt ud til alle 105 rækkehusejere i en grundejerforening præget af en god tone og højt demokratisk overskud. Der er dog også beskeden økonomi som mange andre steder i byen. Tillige vil GF'en gerne være pioner i tilbuddet om 'TAO-ordningen', dvs. TilslutningsAnlægsOvertagelse af hele varmecentralen, der pt. kører med stort varmetab. Ejendommen er kendetegnet ved betonelementer med ringe isoleringstykkelse og meget stort varmetab fra 'umulige' krybekældre. På plussiden er en allerede gennemført tagrenovering fra 1980'erne, som nemt kan energioptimeres yderligere.



2015 har budt på massivt besøg fra hele verden. Her er det embedsmænd fra Sydafrikas energiministerium, der studerer de højisolerede og gennem'Smartificerede' rækkehuse i Albertslund syd. Mange hundrede udenlandske interesserede er året igennem blevet undervist af Forsyningens guides, og det offentlig/private partnerskab 'State of Green' har udtrykt stor tilfredshed med kommunens bidrag til spredning af dansk knowhow, både på det energitekniske - og det demokratisk-strukturelle område. Foto: Christian Oxenvad

International vidensdeling

Forsyningen har via Energistyrelsen og 'State of Green' haft cirka 13 udenlandske delegationer til energiforedrag på Rådhuset og rundvisning i byen om energirenovering og lavtemperaturfjernvarme. Derudover har vi været inviteret til Litauen i samme ærinde. I alt ca. 4-500 beslutningstagere kloden over er blevet informeret. Det har primært været politikere, embedsmænd fra diverse ministerier, fjernvarme- og energiplanlæggere samt boligselskabsledere, miljø- og byggeforeningsrepræsentanter. Følgende lande har været i spil: Tyskland x 2, England x 2, Letland, Litauen x 2, Chile, Kina, Baskerlandet, Sydafrika, Tyrkiet og Norge.

Indeklimamålinger

Forsyningen har indkøbt et antal intelligente indeklimamålere (IC-metre) til udlån blandt virksomheder, borgere og institutioner. Udlånet har foreløbig været en stor succes og har affødt gode case-muligheder, så allerede gennemførte energirenoveringer kan komme andre i byen til gavn som inspiration. IC-meteret er en tidlig variant og del af den SmartCity-målemetodik, som byen forventes at indføre som aktivt redskab i energispare- og sundhedsarbejdet.

Udstillinger og medieaktivitet

Energiteamet har deltaget aktivt i Grøn Dag, Grøn Initiativpris-dag, bibliotekets lysudstilling og med indlæg til kommunens Facebook-arbejde, i Albertslundposten, Miljøavisen, Ingeniøren, Politiken, m.fl.



Forsyningen deltog i bibliotekets store lysudstilling med en til lejligheden udviklet hands-on-demoboks. Slutbrugerrettet energirådgivning bliver påskønnet af borgerne. Tv. ses en af Værkets studerende fra 2015, energiteknolog Simon Bodholt, der var et inspirerende bekendtskab med en ungdommelig frækhed. Foto: Christian Oxenvad

Erhvervssucceser med energibesparelser

Årets nyhed på både energiproduktion- og besparelsesfronten har været idrifttagning af virksomheden JayNets overskudsvarmeanlæg, hvor den foreløbigt første varmepumpe, af planlagt flere, har kørt siden sommeren og leveret mere varme ud til fjernvarmenettet end oprindeligt projekteret. Virksomheden er rollemodel ved også at have efterisoleret overalt og ved alene at indkøbe grøn strøm til de mange hyldecentre servere, firmaet hoster.

I den modsatte ende af skala'en er det lykkedes at få flere af de 'tunge' virksomheder i tale, dvs. mindre firmaer med ringe energibevidsthed og som kun via gentagne besøg fra Forsyningen er blevet tillidsfulde nok til at igangsætte energisparetiltag. Mange af disse SMV'ere har usædvanligt ringe afkøling, hvilket giver omfattende tab på ledningsnettet samt øget elforbrug til pumperne.

Til- og fraflytninger

Antallet af fjernvarmekunder er rimelig konstant, da fjernvarmen er så udbygget i Albertslund Kommune. Fra 2012 og frem har der dog været ekstraordinært mange til- og fraflytninger, hvilket skyldes, at der i forbindelse med renoveringen af rækkehusene i Albertslund Syd bliver lavet en flytteopgørelse, når en beboer bliver genhuset. I beboerens sted træder Bo-Vest midlertidigt ind som ny bruger i den bolig, der skal renoveres. Den fraflyttede oprettes som ny bruger i det lejemaal, hvor denne er genhuset midlertidigt. Samme procedure gentages, når beboerne flytter tilbage til deres renoverede bolig. I den forbindelse skal beboerne være særligt opmærksom på, at deres PBS-aftale ophører, ved ovenstående procedure, derfor skal den enkelte beboer huske at tilmelde sig PBS igen.

Plan for 2016

En samlet strategi for hvordan vi når målet om lavtemperaturfjernvarme i hele Albertslund i 2025 skal udarbejdes og vedtages af brugergruppe og Kommunalbestyrelse i første halvår, i tråd med Albertslund Kommunes Vision og Strategi 2016-2015 – en række delelementer til realisering af dette mål er blandt andet:

- Omlægning til lavtemperaturfjernvarme i Syd og Vest
- Ledningsreoveringsplan – Udskiftning af nedslidte fjernvarmerør med nye højisolerede rør.
- Udrulning af den nye ordning for fjernvarmetilslutningsanlæg
- Udrulning af ny strategi på fjernvarme målerområdet mhp. overvågning og optimering af private fjernvarmeanlæg samt optimering af fjernvarmeleveringen til hele nettet
- Målrettet energioptimering og –reduktion af både anlæg og klimaskærm i boligområder, erhverv og offentlige bygninger
- Udvikle nye incitamentsskabende takster



Albertslund Kommunes Vision og Strategi, udgivet ultimo 2015.

Renovation

I 2015 var der budgetteret med udgifter for 31,1 mio. kr., der blev brugt 30,4 mio. kr. Tilsvarende var der budgetteret med indtægter for 31,4 mio.kr. og realiseret indtægter for 31,4 mio.kr. Dette resulterede i et overskud på 1,0 mio.kr.(overdækning).

	Budget		Forbrug	
	Udgifter	Indtægter	Udgifter	Indtægter
Fælles formål	-749.997	1.199.000	0	0
Dagrenovation	10.248.001	-11.830.000	10.117.083	-10.050.007
Pap	759.999	-702.000	696.136	-676.665
Papir	1.255.000	-527.000	2.118.800	-2.280.752
Glas	2.267.000	-1.295.000	2.066.499	-2.188.679
Haveaffald	2.307.999	-1.631.000	1.933.906	-2.101.413
Genbrugsplads	7.787.000	-8.244.000	7.279.369	-8.379.695
Farligt affald	725.000	-202.000	614.130	-573.149
Storskrald	4.502.000	-5.303.000	3.567.240	-3.371.567
Erhvervsaffald	1.661.000	-2.196.000	1.604.514	-1.594.449
Container	-239.000	-51.000	220.581	-140.121
Sorteringsløft	214.000	-214.000	51.931	-4.342
Sorteringsløft 2	376.000	-376.000	137.983	0
I alt	31.114.002	-31.372.000	30.408.172	-31.360.839

I tabellen nedenunder er overdækningen fordelt på de enkelte ordninger.

Opgørelse over over/underdækning 2015 og 2016.

	Akkumuleret 2015	Akkumuleret 2016
Fælles formål	0	0
Dagrenovation	-204.339	67.076
Pap	-68.113	19.471
Papir	-204.339	-161.952
Glas	-204.339	-122.180
Haveaffald	-204.339	-167.507
Genbrugsplads	-204.339	-1.100.326
Farligt affald	-204.339	40.981
Storskrald	-68.113	195.673
Erhvervsaffald	-236.449	10.065
Container	0	80.460
Sorteringsløft	0	47.589
Sorteringsløft 2	0	137.983
I alt	-1.598.709	-952.667

Restancer

Renovationen administrerer opkrævning af renovation fra kommunale ejendomme og private, mens opkrævningen fra erhverv varetages af Vestforbrænding I/S.

Ved årets udgang i 2015 var der en udestående gæld på kommunale ejendomme og private på i alt 1.295.487,24 hvoraf de 22.971,94 kr. vedrører 2015.

Årets indsatsområder

Som nævnt i indledningen har 2015 i høj grad været præget af, at indsamlingen af affald i Albertslund snart skal lægges om for at kommunens ambitioner og forpligtelser på genanvendelsesområdet kan blive realiseret. Omdrejningspunkterne i 2015 var:

- Forberedelse af implementering af nye affaldsordninger, der starter op 1. oktober 2016
- Udbud af den fælleskommunale indsamlingsopgave med de nye ordninger og forberedelse til overgang til ny kontrakt fra 1. oktober 2016
- Udvikling af nyt IT-system med forventet opstart 1. oktober 2016
- Optælling af renovationsudstyr og gennemgang af boligområdernes betaling
- Den nye genbrugsstation og byttehus

Nye ordninger for indsamling af affald

Status på denne proces var i starten af året, at et forslag til nye affaldsordninger var sendt i høring. På baggrund af denne høringsperiode og hele det store forudgående arbejde, medførte, at det i februar blev endeligt politisk besluttet, at der designes og etableres seks nye affaldsordninger med husstands-nær indsamling af madaffald, restaffald, papir, glas, plastemballage, metalemballage og pap.

Kort skitseret er de seks nye affaldsordninger:

For parcelhuse, villaer og visse tæt/lav bebyggelser

1. En beholder/sæk ved husstanden til mad/rest og resten indsamles i et lokal miljøspot.
2. 3 stk. 2-delte beholdere ved den enkelte hustand ("Rødovre modellen")
3. "Albertslundstativet" suppleret med stativ til madaffald

For visse tæt/lav bebyggelser og etageboliger

4. Miljøspot med minicontainere
5. Miljøspot med minicontainere suppleret med helt eller delvist nedgravede containere.
6. Miljøspot udelukkende med helt eller delvist nedgravede containere.

Hovedtrækkende for alle de nye ordninger er:

- Den husstands-nære indsamling af affald suppleres med madaffald, plast, metalemballage og til dels pap.
- 14. dages tømning af rest- og madaffald med mulighed for ugetømning om sommeren
- Frivillighed i forhold til deltagelse i ordningerne for storskrald og haveaffald
- Forbedret indsamling af farligt affald
- Ordningerne implementeres både i husholdninger og kommunale institutioner

"Albertslund tilgangen"

Et væsentligt element er, at de vedtagne affaldsordninger er fastlagt i tæt samarbejde med borgerne via brugergruppen – og at det er op til de enkelte boligområder at afgøre, hvilken af de seks affaldsordninger, der skal være gældende i det enkelte område. Den fremgangsmåde og disse valgmuligheder er en ret unik "Albertslundtilgang".

Samtlige boligområder har fået tilsendt materiale, hvor de er blevet præsenteret for de nye ordninger.

Til at bistå boligområderne med at tage en beslutning vejledte Agendacentret – og i mindre grad forvaltningen – mange boligområder ved blandt andet at deltage på beboermøder samt udarbejde "områdespecifikke" overslagsberegninger, der viste lokale økonomiske konsekvenser af de enkelte ordninger.

Agendacentret har også lagt en stor indsats i forhold til at informere og vejlede om de indendørs muligheder – og har blandt andet bygget forskellige køkkenskabsmodeller.

Der har også været kontakt til kommunens øvrige myndigheder (byggesagsmyndigheden, vejmyndigheden mv.) for at afklare de nye affaldsordningers relation til eksempelvis trafikale forhold og lokalplanmæssige bindinger. Der kan naturligvis – ikke uden videre – bare inddrages parkeringspladser og grønne områder til nye affaldscontainere.



Mange boligområder har ønsket at fastholde det nuværende "Albertslund-stativ". Med denne løsning vil den enkelte husstand i 2016 få udleveret et nyt stativ til madaffald (til venstre). Restaffaldet indsamles i sække i midten, mens plast, metal, glas og papir vil blive indsamlet i plastikassetterne . Foto: Jens Granholm

I mod slutningen af 2015 havde de fleste af boligområder besluttet sig. En stor andel af parcel- og rækkehuse har valgt den ordning, der er en udbygning af det nuværende (velkendte – og nogen synes pænere - men også relativt dyrere) system med sækkestativer og kassetter.

For de større boligselskaber har en stor andel besluttet at overgå til nedgravede eller delvist nedgravede affaldscontainere.

Disse ønsker må ses som et klart ønske om, at affaldsordningerne gerne må præsentere sig så pænt som mulig – samtidig med at de er mere sikre i forhold til risiko for ildspåsættelse.

Sideløbende er der blevet arbejdet med det tilhørende affaldsregulativ, der på det juridiske plan skal understøtte de nye ordninger. Det nye regulativ blev vedtaget og trådte i kraft 1. februar 2016.

Ny kontrakt for indsamling og samarbejde om indsamling

Herudover 2015 brugte forvaltningen en del krudt på at forberede et nyt fælleskommunalt udbud om indsamling af affald. Ved at indgå i et tværkommunalt samarbejde har det været muligt, at øge servicen i ordningerne for storskrald og haveaffald, således at storskrald fremover kan blive afhentet hver 14. dag og haveaffald kan blive afhentet året rundt.

Udbuddet blev vundet af den nuværende renovatør, der således kan køre videre med det samme mandskab, som kender kommunen gennem mange år. Dette kan få overgangen mellem de gamle og de ordninger til at glide lettere.



2015 har været et år i affaldssorteringens tegn. Foto: Tuala Hjarnø

Genbrugsstation og byttehus

I løbet af året kunne den nye genbrugsstation og byttehuset fejre et års fødselsdag. I forbindelse med etableringen af disse nye faciliteter har der været stor fokus på den fremtidige kundeservice og vejledning af borgerne.

Brugergruppens anmodede på den baggrund om en evaluering af den nye genbrugsstation, og det blev besluttet at gennemføre en brugertilfredshedsundersøgelse. Udvikling og gennemførelse af brugertilfredshedsundersøgelsen er planlagt til foråret 2016.

Følgende øvrige tiltag blev gennemført i 2015

- Fra august måned trådte en ny vagtplan i kraft således, at det nu er sikret, at der altid er to mand på pladsen.
- Installation af nyt tælleapparat, der i højere grad kan registrere antal "unikke" besøg. Optælling af besøg danner blandt andet baggrund for kommunens betaling til Vestforbrænding for driften af genbrugsstationen.
- Anskaffelse af en "rullekompaktor", der presser indholdet i containerne så disse fyldes mere hensigtsmæssigt og antallet af transporter reduceres. Dette har derudover medført en besparelse på kr. 75.000 om året på driftsbudgettet.

Mellem efterårsferien og ind i januar 2016 var genbrugsstationen i Høje Taastrup under renovering. Dette bevirkede blandt andet, at der i weekenden var op mod dobbelt så mange besøgende som normalt, da borgerne i Høje Taastrup blev omdirigeret til Albertslund.

Optælling af renovationsudstyr, økonomi, mv.

Den gennemgribende optælling af renovationsudstyr, der blev igangsat i 2014 blev afsluttet i løbet af første halvår 2015. Efterfølgende er resultatet af disse optællinger tastet ind i kommunens IT-system - RenoWeb.

Dette har bevirket, at "RenoWeb'en" på et langt mere detaljeret og brugbart niveau understøtter den daglige administration af indsamlingen af affald. Således er alle containere nu tilknyttet den adresse, de er tilknyttet – samt den tilhørende "betaler".

På baggrund af dette har det i slutningen af året været muligt at gennemgå og justere borgernes og boligområdernes betaling for renovation.

Optællingen har også dannet baggrund for en ny kontraktstyring af renovatøren, som nu afregnes efter "RenoWeb" – og det er aftalt med renovatøren at det forventes, at affaldet også indsamles efter RenoWeb-systemet..



Optællingsarbejdet i 2014 og 2015 har blandt andet bestået i at fotodokumentere alt renovationsmateriel på diverse standpladser og miljøstationer. Foto: Jens Granholm

Samtidig er der i årets løb implementeret en ny opkrævningsprocedure for de "store" bestillecontainere. Disse afregnes nu efter "forbrug" – dvs. pr. bestilt afhentning og den tilhørende registrerede vægt. Dette har bevirket en væsentlig indtægtsforøgelse og har samtidig givet boligområdet en indsigt i hvor mange containere de får tømt, samt prisen for disse tømninger.

Optællingerne har medført et fald på omkring 5% i udgifterne til renovatøren.

Ud over at der nu er lagt nogle solide rammer ned over økonomistyringen, har vi også datagrundlaget i orden i forhold til at kunne overgå til nye indsamlingsordninger, nyt IT-system og nyt samarbejde på tværs af kommunegrænsen.

Alt i alt har den samlede opgave med optælling, registrering og opkrævning været temmelig omfattende og det er en stor gevinst, at den – noget møjsommelige datavaskopgave" er afsluttet. Der skal sendes en stor tak til Agendacenteret for deres ihærdige bearbejde i denne sag.



Nyetablerede affaldsbeholdere i Snebærhaven. Den demokratiske proces omkring valg af affaldssystemer har været omfattende, men den grønne ånd i byen har afstedkommet en god proces i dette arbejde, hvor ikke mindst Brugergruppen og Agendacenteret har været omdrejningspunkter. Foto: Helene Eskildsen

Nyt IT-system

For at kunne indgå i et effektivt samarbejde om indsamling på tværs af de kommunale grænser besluttedes det i starten af 2015, at Albertslund Kommune skulle indgå i arbejde med at udvikle et nyt IT-system til styring af indsamlingen af affald. Det nye system, døbt "KURS" – skulle være en afløser for det nuværende "RenoWeb" system. "KURS" administreres og ejes af Vestforbrænding og vil blive tilbudt samtlige interesserede interessent kommuner. Pt. er Ishøj, Vallensbæk, Albertslund, Ballerup og Furesø med i samarbejdet.

Der blev i starten af året brugt en del ressourcer på møder om hvordan "KURS" skulle designes til at imødekomme kommunernes krav til styring af indsamlingen af affald. "KURS" er baseret på den IT-plattform, som også danner grundlag for affaldsindsamlingen i København og Århus.

"KURS" er efterfølgende blevet sat i drift i Ballerup kommune med indgangen til 2016, og det er planlagt, at Albertslund Kommune overgår til systemet 1. oktober 2016, i forbindelse med opstart af de nye ordninger.

Stop for indsamling af dagrenovation fra erhverv

Det blev i årets løb besluttet at stoppe med at indsamle dagrenovationslignende affald fra erhvervsvirksomheder. Der var cirka 80 virksomheder i kommunen, der benyttede sig af denne ordning, og de vil fra 2016 skulle have deres affald afhentet af private indsamlingsfirmaer.



Byttecentralen 'Drivhuset' på Genbrugspladsen havde 1-års fødselsdag i 2015. Selvom det ikke ses på billedet, er stedet meget brugt af byens borgere, der alene har lov til at aflevere funktionsdygtige effekter. Til gengæld kan samme borgere så hjemtage nye spændende ting, der virker - og som kan få nyt liv i en ny familie. Foto: Christian Oxenvad

Samarbejde om kundeservice og kontakt til renovatør

Det blev i årets løb besluttet, at indgå en aftale med Vestforbrænding's Kundeservice om den daglige betjening af "affaldskunder" og kontakt til renovatøren. Denne aftale som kørte i 2. halvår af 2015 og som vil køre i hele 2016 - har i høj grad givet vores daglige kundebetjening et løft – og har givet forvaltningen væsentlig mere tid til at løfte de mange projekter og udviklingsopgaver.

Det giver desuden god mening, at den daglige kundebetjening varetages af en særskilt enhed. Det er desuden en fordel i forhold til det forestående fælleskommunale samarbejde om indsamling, hvor Vestforbrænding bliver kontraktholder overfor den fremtidige renovatør.

I løbet af 2016 vil det blive vurderet om denne aftale skal forlænges til også at gælde i 2017.

Indsamling af affald fra nedgravede affaldssystemer

Indsamlingen af affald fra de nedgravede containere, der vil blive udbredt i de store boligområder, lægges pr. 1 oktober 2016 ind under Vestforbrænding's "kuboordning". Dette vil give nogle meget fordelagtige tømningsspriser samt fleksibilitet i forhold til tømmedage. Desuden vil alle nedgravede containere vil blive vejjet i forbindelse med hver tømning.

Aftale om afsætning af affald

Allt affald der indsamledes fra husholdninger og kommunale enheder – på nær affald kørt til sorteringsanlæg – er fra og med 2015 blevet afsat via Vestforbrænding. Samarbejdet har kørt tilfredsstillende – og det er nu blevet lettere at holde styr på de indsamlede mængder. Der modtages nu hver måned en rapport over indsamlede og afsatte mængder.

Plan for 2016

For at nå målet om 50 % genanvendelse i 2018 og 60 % i 2020 skal det sikres at de nye ordninger bliver implementeret efter den fastlagte plan med det store pejlemærke – **overgang til nye ordninger pr. 1. oktober 2016** – hvilket især kræver en god og målrettet kommunikation og information samt støtte til alle boligområderne til at få så god en proces som muligt. Herudover skal følgende større delprojekter køre parallelt:

- Grundig og vedholdende kommunikation til boligområderne om de nye ordninger
- Fortsat hjælp til lokal indretning af affaldsordningerne
- Distribution af nyt affaldsindsamlingsmateriel i boligområderne
- Samarbejde med den nye renovatør om indkøring af de nye indsamlingsordninger
- Tilpasning af økonomisystemet
- Overgang fra "Reno Web" til "KURS" – indrapporteringsystem for borgerne

Plan for udendørs belysning

Albertslund Kommune købte i april 2013 udendørsbelysningen af DONG med henblik på at modernisere anlægget. Kommunen indgik samtidig en aftale med DONG om gradvist at overtage driften i takt med moderniseringen. Moderniseringen tager for alvor fat i 2016, hvor belysningen bl.a. vil blive udskiftet på alle større kommunale veje. Det er besluttet at Forsyningen skal varetage driften af ude belysningen, hvilket påbegyndes ca. den 1. maj. I første omgang ved at alle driftshenvendelser skal ske til Forsyningen. Herudover skal økonomi, overvågning og servicering af anlæggene varetages af Forsyningens medarbejdere.



Evaluering af den nye Genbrugsstation – status til Brugergruppen

Brugertilfredshedsundersøgelse

Pia Larsen fra arbejdsgruppen, Helene Eskildsen fra Agenda Centeret og undertegnede har udarbejdet et forslag til en brugertilfredshedsundersøgelse. Forslaget har været forelagt arbejdsgruppen og der arbejdes videre med et par ændringsforslag.

Undersøgelsen vil foregå med tablets på pladsen og at de spørgsmål der kan stilles i den forbindelse, kan besvares med 5 niveauer af tilfredshed eller af et ja eller et nej.

Da vi også gerne vil give brugeren mulighed for at uddybe sine svar eller komme med gode input, vil tablet udgaven blive suppleret med et spørgeskema i papirform. Den interviewede bliver oplyst om at vedkommende kan aflevere skemaet i en postkasse ved udgangen – og at de i øvrigt deltager i konkurrence, hvis de besvarer spørgsmålene og udfylder kontaktoplysningerne.

Vi har ressourcer i forvaltningen, der kan lave en tablets-version af spørgeskemaet.

Brugerundersøgelsen finder sted i april eller maj måned.

Målsætninger for den nye genbrugsstation

En målsætning for den nye genbrugsstation er at der skal være fokus på vejledning om sortering og formidling at affald er en ressource.

Der er i januar blevet ansat to nye folk på genbrugsstationen. Vi har vurderet ansøgerne ud fra om vi fornemmede en pro-genbrug holdning, forståelse for kundeservice og konflikthåndtering, kendskab til affaldsverdenen, og at de med deres fremtoning kunne forventes at være opsøgende, venlige og imødekommende.

Vi har ansat en ansøger, som udover at opfylde flere af ovenstående kriterier, også har en anden etnisk baggrund. Vi vurderer at han kan hjælpe os med de udfordringer vi har med mange brugere af anden etnisk baggrund. Ansøgeren har været i praktik på genbrugsstationen, så vi kender hans håndtering af borgerne og tilgang til opgaverne, hvilket er til hans fordel.

Den anden vi har ansat, kommer fra Ressource Parken (nyt ord for genbrugsstation) i Skanderborg, hvor han har arbejdet et år. Han har bopæl og familie på Frederiksberg og er derfor meget interesseret i at få job hos os. Han har en akademisk uddannelse i arkæologi og er meget velformuleret og fremstår som en god formidler. Han har desuden haft et samarbejde med

Dato: 4. februar 2016

Sags nr.:

Sagsbehandler: BKV

**BY, KULTUR, MILJØ &
BESKÆFTIGELSE**

Byg, Miljø & Forsyning
Affald & Genbrug

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

albertslund@albertslund.dk
T 43 68 68 68

Notat:



Albertslund Kommune

Vestforbrænding om formidling i forbindelse med hans arbejde i Ressource Parken i Skanderborg..

Andre ønsker/behov

Der arbejdes stadig med muligheden for at borgerne kan få adgang til kompost på genbrugsstationen hele året.

Trafikprop ved udkørsel

Pladsen er sribet op med kørebane og pile. I følge medarbejderne har det dog ikke nogen væsentlig effekt på at folk stadig parkerer uhensigtsmæssigt ved Drivhuset og udgangen.

Vi arbejder derfor p.t. sammen med Vestforbrænding på en rokade af containerne, som kan afhjælpe problematikken. Rokaden forventes at finde sted i forbindelse med at vi får nye skilte til genbrugsstationen i starten af maj måned.



Fiasko for Dongs affaldssuppe: Den er for beskidt til at genanvende

Plasten stinker for fælt, og fosfor og kvælstof er blandet med tungmetaller og plastblødgørere. Sådan lyder konklusionen på en test af Dong Energys teknologi, som skulle have været vejen til genanvendelse uden affaldssortering i København.

Af [Magnus Bredsdorff](#) Følg [@mbredsdorff](#) 20. jan 2016 kl. 05:03

En ny evaluering fælder en hård dom over den såkaldte Renescience-teknologi, som Dong Energy håber at udvikle til at kunne genanvende affald fra husholdningerne, uden at borgerne behøver at sortere det.

Evalueringen er foretaget af Teknik- og Miljøforvaltningen i Københavns Kommune, som i et forsøg har kørt 450 ton affald igennem et pilotanlæg. Her er det blevet blandet med vand og enzymer og opvarmet, hvilket er grundpillen i teknologien.

I forsøget er det lykkedes at producere biogas af affaldet som forventet, men den dumper på det afgørende punkt: Der er nemlig kun i yderst begrænset omfang tale om genanvendelse. Langt hovedparten af affaldet ender alligevel i en forbrændingsovn.

Sådan ser biosuppen ud, når den er kogt færdig. (Foto fra Københavns Kommunes evaluering)

Umuligt at genbruge

For det første har det vist sig umuligt at genbruge restfraktionen efter biogasproduktionen. Normalt, når der produceres biogas af kartoffelskræller og andre madrester, som borgerne har sorteret, køres den sidste fiberrest ud på markerne som gødning. Den går ikke, når alt affald bliver kogt sammen i Dongs affaldssuppe.

Læs også: [København dropper tvungen sortering af affaldet til fordel for centralt vaskeri](#)

Grænseværdierne for blødgørere fra platen i gødning er nemlig overtrådt i hver fjerde prøve. Samtidig er der også prøver med for høje koncentrationer af tungmetaller, først og fremmest kviksølv. Endelig er der flere prøver, hvor grænseværdierne, også for tjærestoffer, kun lige akkurat er overholdt.

Samlet får det Cowi, som rådgiver Københavns Kommune, til at konkludere, at 'der er en væsentlig risiko for, at fiber-resten fra et fuldskala-anlæg vil overskride grænseværdierne og ikke kan genanvendes på landsbrugsjord'.

I stedet må det brændes. Samlet set vurderer Teknik- og Miljøforvaltningen, at den miljømæssige risiko er høj, og at Københavns Kommune ikke på nuværende tidspunkt [kan] satse på Renescience som en genanvendelsesløsning for det organiske affald,' konkluderer kommunens embedsmænd.

Det er imidlertid et krav, hvis biogassen skal rubriceres som genanvendelse, og dermed står og falder projektets miljøprofil med den forurenede biosuppe.

Den bløde fraktion, som kun kan brændes af. (Foto: Københavns Kommune)

Gødningsværdien er ikke god nok

Skulle det lykkes at få processen til at producere en ren biofraktion, så er gødningsværdien ifølge landbrugsorganisationernes videncenter, Seges, lav. Endelig er gødningen under alle omstændigheder *no go* på økologiske marker, fordi enzymerne i processen er gensplejsede.

Der er også problemer med at genanvende platen i københavnernes affald, hvis ikke det bliver sorteret. Den bløde plast, som udgør 14 procent af affaldet, er uegnet til formålet og må helt sikkert brændes af. Det konkluderer sorteringsanlægget Dansk Affald i Vojens, som Københavns Kommune har sendt en prøve fra Dong-anlægget til.

Heller ikke plasten kan bruges

Mere overraskende er det, at der også er problemer med den hårde plast. Den udgør 9 procent af affaldet og er normalt meget velegnet til genanvendelse, hvis den bliver sorteret fra det øvrige affald. Men når den har været en tur i suppen med det øvrige affald, lugter den ganske enkelt for fælt.

Stanken 'kan udgøre en arbejdsmiljømæssig udfordring og en barriere for afsætning til genanvendelse', som Københavns Kommune formulerer det. Kun godt halvdelen af den hårde plast kan i praksis genanvendes og kun til lavkvalitetsprodukter.

Dong Energys senior director, Anders Nordstrøm, der er ansvarlig for Renescience i Danmark, vil ikke svare på, hvor stort et tilbageslag testen i København udgør.

Men der er vel tale om et tilbageslag?

»I forhold til at vi kiggede frem mod et anlæg, der kunne tage alt affald i København, så er det klart, at der er kommet et skridt mere på, så vi er nødt til at udvikle teknologien yderligere. Sorteringen virker jo fint. Det er et spørgsmål om at løse nogle tekniske udfordringer,« siger Anders Nordstrøm og tilføjer:

»Hvis vi vil have en høj grad af genanvendelse i Danmark, skal vi gøre noget andet, end hvad vi hidtil har gjort.«

□

Den hårde fraktion, som lugter så stærkt, at det er vanskeligt at genanvende plasten. (Foto: Københavns Kommune)

Anders Nordstrøm er overbevist om, at det vil lykkes at udvikle Renescience, så plasten kan genanvendes. Han ser også mulighed for at få gødningen ud på markerne, men vil ikke gå i detaljer med de teknologiske løsninger endnu.

Pilotanlægget i København var Dongs eneste i Danmark, men selskabet har en kontrakt på at bygge et kommercielt anlæg i Manchester til 100.000 ton affald årligt. Et anlæg til alt husholdningsaffald i København skal kunne håndtere ca. 150.000 ton om året.

Læs også: [Dong Energy vil bygge fuldskala affaldsvask ved Manchester](#)

Anders Nordstrøm fremhæver, at anlægget i Manchester ikke er afhængig af, at restfraktionen kan genanvendes. Det skyldes dels forskellige afregningspriser, dels at Storbritannien i dag deponerer en stor del af sit affald, hvor vi herhjemme brænder det af.

Han understreger desuden, at der er stor forskel på affald i forskellige lande. Derfor er det ikke givet, at et anlæg i København vil virke, selv om det bringes til at virke i Manchester.

Anders Nordstrøm kan ikke oplyse, hvor mange penge Dong har investeret i Renescience, ud over at det er et betydeligt beløb. Han ser teknologien som et logisk skridt på vej væk fra fossile brændsler og over mod bioenergi.

Fokus:[Fra affald til ressource](#)

Emner:[Affald](#), [Biogas](#)

Læs også

□ [Dong Energy vil bygge fuldskala affaldsvask ved Manchester](#)

□ Nu bliver det nemt at omdanne madaffald til biogas

Kommentarer (25)

Følg kommentarer

[Lasse Skree-Jacobsen](#) 2 uger siden

Lasse Skree Jacobsen

Jeg har tidligere skrevet om en metode fra et firma der hedder Re3, de har løsningen på problemet, check deres hjemmeside

1 | 2

Rune Drage 2 uger siden **ABONNENT**

Re3

Lasse. Re3 er en restaurant i Kolding.
Måske du skulle skrive deres webadresse

1 | 1

John Messerschmidt Ekstrand 2 uger siden **ABONNENT**

Re: Lasse Skree Jacobsen

@Lasse:

(redigeret): i mit første udkast omtalte jeg dig i mindre flatterende vendinger, for hjemmesiden du henviser til, ligner noget der er løgn - det er tilsyneladende Facebook, man skal se på.

0 | 2

Lasse Skree-Jacobsen 2 uger siden

Re3

Hej Rune og John send mig jeres mail, og jeg sender en ganske god video til Jer, der beskriver anlægget

Gipskree@gmail.com

1 | 0

John Messerschmidt Ekstrand 2 uger siden **ABONNENT**

Re: Lasse Skree Jacobsen

@Lasse:

Ok - Lasse - din mangel på præcision gav anledning til endnu et surt opstød, som jeg nu ændrer, efter at være blevet klogere.

Er det <http://www.re3group.com/>, du mener?

0 | 1

Lasse Skree-Jacobsen 2 uger siden

ja det er det

ja det er det

Der ligger videoen også

1 | 0

John Messerschmidt Ekstrand 2 uger siden **ABONNENT**

Re3group.com

Hjemmesiden er et kig værd, men jeg synes, at de slipper lidt nemt om de svære ting, f.eks. tungmetaller i affaldet, elektronik eller hvad der bliver af de "dele", der ikke bliver splittet ad i autoclaveringen. Forbehandlingen inden autoklaving synes jeg også er en smule uafdækket.

Desuden antager jeg, at metaller er den mest værdifulde fraktion i affaldet. Da re3 ingen kvantitative data har (vedr. effektivitet af processen), er det svært at vurdere, om processen også hænger sammen økonomisk når (størstedelen af) metallet er kildesorteret fra, som det sker visse steder i landet.

Er der nogen der har kvalificerede bud på værdier af de fraktioner, der kan komme ud af sådanne anlæg?

3 | 0

Anders Gideon 2 uger siden

Re: Lasse Skree Jacobsen

Re3 har ikke en løsning der genanvender næringsstoffressourcen. Det er alene plast og metal der genanvendes, resten ryger til forbrænding. Det findes der masser af anlæg der kan.

4 | 0

Lars Møller 2 uger siden ABONNENT

Prøv STXMultifeed, de

Prøv STXMultifeed, de konverterer 85% af kulstoffet i ethvert materiale til syntetisk naturgas (92-96% CH₄) i en induktionsoven; de klarer at konvertere dioxin i flyveaske til en inaktiv slagge. <http://www.stxmultifeed.com/>

3 | 1

Jonas Bruun Olsen 2 uger siden

Fungmetaller i biosuppen

Det er svært at forstå hvordan DONG har kunnet få og opretholde troen på den ide at der ikke vil være mange tungmetaller i Biosuppen. Man tager usorteret affald, som jo også indeholder fejlsorterede NiCd batterier og putter det i roterende vaskemaskine i mange timer. Der er det en kraftig mekanisk påvirkning.

Selvfølgelig går nogen af batterierne i stykker og selvfølgelig vil deres indhold af nikkel og cadmium ende i biosuppen.

Det har da været åbenbart helt fra starten af udviklingsprojektet.

Udviklingsprojekter er spild af penge hvis de sker i en kultur hvor man ikke kan reagere på problemer.

Jeg tror afsnit 3 i Bedrag er alt for tæt på virkeligheden - der hvor seniorforskeren bliver fyret fordi hun tvivler på sit superleder projekt - og der med dags varsel bliver hyret en veltalende konsulent.

12 | 1

Ole Laursen 1 uge siden

Stinkende plast

Deltog i et forsøg i Aalborg om forbrugersortering af plast. Der var der faktisk også problemer med lugt, fordi nogle puttede flasker og bøtter med madrester i containeren. Vi fik så en skrivelse rundt med brok i. Hvor stort problemet endte med at være, ved jeg ikke. Der var meget af plasten som det ikke var muligt at udsortere på den konto fordi der ville skulle for meget rengøring til (varmt vand + sæbe blev frarådet).

1 | 0

Claus Felby 1 uge siden

Re: Tungmetaller i biosuppen

Jonas:

Æser du rapporten vil du se at problemet er kviksølv der formentlig ikke indgår i batterier. Viden og fakta er altid godt til at kvalificere holdninger :)

Den mekaniske omrøring er meget mild og temperaturen er så lav at batterier ikke går i stykker under processen.

Jeg ved ikke hvor kviksølvet kommer fra, men sparepærer kunne være et godt bud. Efterhånden som disse udfases bliver problemet forhåbentligt mindre.

"The only man who never makes mistakes is the man who never does anything."

— Theodore Roosevelt

4 | 4

Thue Kristensen 1 uge siden

Økologi og gensplejsning

Endelig er gødningen under alle omstændigheder no go på økologiske marker, fordi enzymerne i processen er gensplejsede.

Ah, så når det indeholder gener, så kan man åbenbart ikke bruge det til økologi?

2 | 3

Claus Felby 1 uge siden

Re: Økologi og gensplejsning

Er det en misforståelse? Industrielle enzymer indeholder intet genetisk materiale. Det ødelægges ganske effektivt som en del af processen.

5 | 1

Hans Henrik Hansen 1 uge siden

Prisen?

Anders Nordstrøm kan ikke oplyse, hvor mange penge Dong har investeret i Renescience, ud over at det er et betydeligt beløb

- det kunne da forresten være interessant at vide, om *københavnerne* har penge i klemme i projektet!

1 | 1

Daniel Helms Skieller 1 uge siden ABONNENT

Udfælde tungmetaller

På det daværende Kommunekemi i Nyborg udviklede man i 00'erne et fuldskalaanlæg til udfældning af tungmetaller fra halmaske, opløst i vand.

<http://www.dansk kemi-online.dk/2005/11/01/halmflyveaske-fra-affald-til-godningsstof/>

Det kunne være en indgang til at efterbehandle de 2800 liter biovæske man får ud af 1 ton affald.

1 | 1

John Johansen 1 uge siden

Renseanlæg sætter nye standarder (lidt off topic)

Ëgå Renseanlæg kommer til at producere 50 procent mere strøm, end det bruger.

<http://www.dr.dk/nyheder/viden/miljoe/dansk-rensaneanlaeg-saetter-nye-internationale-standarder>

2 | 1

Thomas Koch 1 uge siden

Tungmetaller i biosuppen.

Claus - det er tankevækkende du så ivrigt forsvare alle DONGs fejlslagne projekter!!

Jeg har selv haft lejlighed til at kigge på den mekaniske omrøring i anlægget på Amager - selvfølgelig vil et NiCd batteri blive knust i den med jævne mellemrum. Den absolut ikke blid.

[øvrigt er jeg enig med dig at man skal turde begå fejltagelser for at komme videre - men man skal også turde evaluere og tage en beslutning om at stoppe eller gå tilbage til mere grundlæggende forsøg når det er det rigtige at gøre.

4 | 3

Nels Abildgaard 1 uge siden

Re: Udfælde tungmetaller

Tak for et lidt uhyggeligt indlæg der viser at importeret fosfor slæber cadmium med.

Det bliver mere og mere klart at lukkede kredsløb med energi fra KK er vejen frem.

1 | 5

Claus Felby 1 uge siden

Re: Tungmetaller i biosuppen.

Thomas:

Det er tankevækkende hvordan du altid kritiserer og angriber Dong's projekter :) Interessant med din store indsigt og viden om Dong's processer, men i dette tilfælde må jeg altså korrigere dig; den mekaniske omrøring med en meget langsomt roterende tromle er meget blid.

Jvi tager lige et citat til:

'It is not the critic who counts; not the man who points out how the strong man stumbles, or where the doer of deeds could have done them better. The credit belongs to the man who is actually in the arena, whose face is marred by dust and sweat and blood; who strives valiantly; who errs, who comes short again and again, because there is no effort without error and shortcoming.'

— Theodore Roosevelt

3 | 4

Claus Felby 1 uge siden

Re: Tungmetaller i biosuppen.

Thomas,

Lige en ting til -hvis batterierne gik i stykker, hvorfor er det så kviksølv der nævnes som et problem og ikke cadmium? Det peger jo netop på at det ikke er batterier som er problemet.

3 | 3

Thomas Koch 1 uge siden

Re: Tungmetaller i biosuppen.

Claus

Faste legemer der vælter rundt i en tromle vil få de stød der kommer af at andre legemer lander oven på dem og så går de i stykker. - Janset hvor langsomt tromlen roterer.

Som jeg vist har skrevet et par gange her blev Renaissance oprindeligt sat i gang som et projekt der skulle fremstille et brændsel ud fra affald som man kunne føde ind i en tryksat termisk forgasser. (se feks det der belv skrevet i Kacelle slutrapporten du selv er forfatter til) Da det viste sig at tryksatte forgassere med våd indfødnig var udgået af produktion for mange år siden omdefinerede man projektet. Man tavde simpelthen glemt at undersøge om der var et marked før man satte projektet i gang! Den slags sker kun i store organisationer uden selvkritik.

Efterfølgende omdefinerede man så projektet ad flere omgange i stedet for at stoppe det.

Det er bare ikke ordentlig snak for vores skatte og PSO kroner!!

2 | 1

Thomas Koch 1 uge siden

Re: Tungmetaller i biosuppen.

Claus - Som du selv skrev - fakta er godt til at kvalificere debatten.

<http://politiken.dk/forbrugogliv/digitalt/forbrugerelektronik/ECE2214222/vi-smider-millioner-af-batterier-med-kviksoelv-ud/>

2 | 0

Claus Felby 1 uge siden

Re: Tungmetaller i biosuppen.

Thomas,

Du kan ikke rigtigt slippe de forgassere? Nej, man havde fra starten en række ideer hvoraf forgasning var en af dem, ret hurtigt blev det dog klart, at den enzymatiske/mekaniske separation kombineret med biogas til den våde fraktion var teknisk overlegen, hvorfor man fokuserede på dette. Hvad skulle man ellers have gjort? Lade være med at følge sine resultater?

1 | 1

Jonas Bruun Olsen 1 uge siden

Efterrationalisering!!

Ja - Claus - man skal tænke sig om, og engang i mellem er resultater så dårlige og teknisk tvivlsomme at man skal lade være med at efterfølge dem.

1 | 1

Bidrag med din viden – log ind og deltag i debatten

- » [Login med facebook](#)
- » [Opret en brugerkonto på ing.dk](#)
- » [Har du allerede en brugerkonto? Log ind!](#)

Relaterede job

Nilfisk A/S Senior R&D Engineer

Civil Works Contracts Manager

Fagspecialist - Afvanding

Project Manager VRU

CAD Engineer

O&M Sales and Proposal Manager

Fabrication Manager for the manufacture of offshore substations

[Flere job](#)

Forsiden lige nu

Efter Samsø-havari: Siemens skal kontrollere 750 vindmøller verden over

Analyse: Masseovervågning fortsætter trods ny privacyaftale mellem EU og USA

Laser-skydende myggehogn skal sikre mod sygdomme som zika

GRAFIK: Se de uhyggelige fakta om zika

Passagerfly efterligner Formel-1 biler med ny hybridmotor

Thorium-event vækker massiv interesse i IDA-netværk

Uforklarlig 'sygdom' spredte sig om bord på passagerfly

Regeringen redder Tølløsebanen

[Flere nyheder](#)

Sponsoreret indhold

Sådan virker markedets eneste skalerbare open-source PLM-løsning

Relevante webinarer

Optimér din produktion med Internet of Things

Virtuel simulering med multifysik

Industriel 3D-print – what's next?

Relevante downloads

Management Insight #5 – 2015

Management Insight #4 – 2015

Management Insight #1 – 2014

ANDRE SKRIVER | også værd at læse

[VIA KØBENHAVNS UNIVERSITET](#) 3. FEB 2016 10:06

Stor fyringsrunde rammer Københavns Universitet

[VIA THE GUARDIAN](#) 3. FEB 2016 07:08 9

Genstart af 40 år gamle reaktorer i Belgien vækker bekymring i nabolande

[VIA BBC](#) 3. FEB 2016 09:07 6

Ugandisk bilproducent udvikler batteridrevet bybus med solceller

[VIA INFORMATION](#) 3. FEB 2016 06:54

Nordkoreansk satellit-opsendelse vækker international vrede

[VIA ARS TECHNICA](#) 3. FEB 2016 06:45

USA: Sex kan sprede zika-virus mellem mennesker

Mest læste

- 2/2 Uforklarlig 'sygdom' spredte sig om bord på passagerfly
- 2/2 DSB indleder milliardindkøb af eltog
- 28/1 Kronik: Sådan kan Nordsøens vindmøller dække Europas elforbrug
- 29/1 Spørg Scientariat: Hvorfor har en vindmølle netop tre vinger?
- 30/1 Trillingedæk skal give længere og billigere broer

[Flere nyheder](#)

Mest debatterede

- 27/1 Dansk astrofysiker: Hundrevis af sammenstød mellem sorte huller vil blive registreret hvert år 109
- 31/1 Her kommer slaget til at stå om de grønne støttemilliarder 62
- 30/1 Spørg Læserne: Hvad kan man gøre for at forhindre mobilsignal i fængslerne? 52
- 1/2 Lavprisfly underminerer Femerns økonomi 42
- 29/1 Spørg Scientariat: Hvorfor har en vindmølle netop tre vinger? 38

[Mere debat](#)

Seneste job

- 3/2 Akademisk medarbejder til Kemikaleregistrering
Aarhus Universitet
- 3/2 Ledelsessystemer - audit - jernbane
Trafik- og Byggestyrelsen
- 3/2 Measurement Manager
DONG Energy A/S
- 3/2 Research Director
Saint-Gobain Ecopho AB
- 3/2 Dytige og ambitiøse rådgivere til energirådgivning
DONG Energy A/S
- 3/2 Teknisk Designer / konstruktør til Byggeri
Rambøll Group

[Flere ingeniørjob](#)

Seneste kurser

- 30/1 Online kursus: Customer Service Collection
- 30/1 Excel kursus udvidet
- 30/1 Forretningsmodeller for digitale medieteknologier
- 30/1 Excel Experienced (conducted in English)
- 30/1 Lyd inkl. overnatning
- 30/1 Juridisk aftale- og kontraktstyring i byggeriet

[Flere kurser](#)



Brugergruppen

Valg til diverse grupper og råd.

På Brugergruppemødet den 3. marts 2016 skal der afholdes valg til Arbejdsgruppen, Agenda Center Albertslund, VEKS' Brugerråd samt Sundhedsrådet.

Dato: 15. februar 2016

Sags nr.: 13/1232

Sagsbehandler: lip

1. Valg til Arbejdsgruppen:

Der skal ifølge forretningsordenen vælges 4 medlemmer for perioden 2016 – 2017 og 4 medlemmer for perioden 2016 til 2018, fra 2017 vælges hvert år 4 medlemmer for en toårig periode.

Første valghandling

Valgt i 2014 – på valg for perioden 2016-2017:

Bent Jørgensen – ejerboliger
Birthe Nielsen – lejeboliger
Povl Markussen – lejeboliger
Rudi Tobisch – ejerboliger

Anden valghandling

Valgt i 2014 – på valg for perioden 2016-2018:

Enrico Juhl – lejeboliger
Lars Bremer – lejeboliger
Pia Larsen – ejerboliger
Preben Pedersen – ejerboliger

Alle ønsker genvalg

2. Agenda Center Albertslund:

Valgt i 2014:
Birthe Nielsen – lejeboliger
Lars Bremer – lejeboliger
Rudi Tobisch – ejerboliger
Tove Jensen – lejeboliger

Alle er valgt for en 2 årig periode og ønsker genvalg

3. VEKS Kundeforum (tidligere VEKS Brugerråd):

Valgt i 2014:
Rudi Tobisch – ejerboliger

Valgt for en 2 årig periode og ønsker genvalg

**BY, KULTUR, MILJØ &
BESKÆFTIGELSE**

Byg, Miljø & Forsyning
Fjernvarmedrift

Albertslund Kommune
Nordmarks Allé 1
2620 Albertslund

albertslund@albertslund.dk
T 43 68 68 68



4. Sundhedsrådet:

Valgt i 2014:
Birgit Hauer – ejerboliger
Curt Gotthard – lejeboliger

Begge er valgt for en 2 årig periode, her afventer vi besked fra Børn,
Kultur og Velfærd

Alle nuværende medlemmer har ønsket at genopstille. Alle interesserede kan
meddele deres kandidatur til Lissi Petersen, tlf. 4368 6835 eller
lissi.petersen@albertslund.dk senest mandag den 29. februar 2016, kl. 12.00