

**KOMMISSORIUM FOR UDARBEJDELSE AF FÆLLES BRØNDBY –  
VALLENSBÆK KLIMATILPASNINGSTRATEGI OG HANDLEPLAN**

Vallensbæk Kloakforsyning A/S

Brøndby Kloakforsyning A/S

Spildevandscenter Avedøre I/S

4. januar 2013

Projekt nr. 207977  
Version 2.6  
Dokument nr. 125943132  
JCR/JVI

**1 INDLEDNING****1.1 Fælles udfordringer**

Brøndby og Vallensbæk deler en række udfordringer i vandkredsløbet, herunder et delvist fælles kloaksystem og Bækrenden, der har sit udspring i regnvandsbassiner i Brøndby, hvorfra vandet ledes gennem Vallensbæk landsby til St. Vejleå. Endvidere har begge kommuner en kyststrækning mod Køge Bugt.

Både Brøndby og Vallensbæk kommuner oplevede især i 2007 og 2011 oversvømmelser og skader på private og offentlige ejendomme, arealer og infrastruktur. Begge kommuner og deres spildevandsselskaber har siden, i et tæt samarbejde med Spildevandscenter Avedøre (SCA), igangsat en række lokale tiltag med det formål at minimere risikoen for og effekten af oversvømmelser, samt sikre at beredskabet kan tackle eventuelle oversvømmelseshændelser.

I den kommende revision af vandsektorloven sigter regeringen endvidere mod, at fremme samarbejdet mellem forsyning og kommune, herunder for at opnå samfundsmæssige besparelser og en række synergier, baseret på fælles og helhedsorienteret vandplanlægning. I praksis skal klimatilpasningsplanerne så vidt muligt integrere skybrudshåndtering, stigende havvandstand, EU's Vand- og naturplaner, grundvandsbeskyttelse, øget grundvandsstand, spildevandsplanlægning, samt Lokal håndtering af regnvand (LAR).

Der er endnu ikke skabt et fælles overblik over hændelser og de igangværende tiltag og behov for indsatser på tværs af kommunerne. I den indledende fase, august-november 2012, er der skabt en fælles forståelse forsyningsselskaber og kommuner imellem, for at intelligent håndtering af klimatilpasning bør ske i hele vandkredsløbet i et nært samarbejde mellem planlæggere, forvaltninger og forsyningsselskaber, der hver især bærer ansvaret for kritiske dele af den fælles indsats.

## 1.2 Formål

Brøndby og Vallensbæk kommuner og kloakforsyninger har derfor aftalt at indgå i et forpligtende tværgående samarbejde om klimatilpasning. Formålet er:

1. at udvikle en fælles strategi og koordinerede handleplaner for klimatilpasning i de to kommuner
2. at skabe et fælles overblik over oversvømmelsesrisici i relation til nedbør og havvandsstigninger i begge kommuner
3. at skabe en fælles ramme for prioriteringer og beslutninger om de løbende indsatser på forebyggelse og beredskab i forbindelse med klimabetingede oversvømmelser
4. at skabe grundlag for øget samarbejde på tværs af kommunegrænser i hele vandkredsløbet
5. at skabe synergier, der kan skabe værditilvækst og besparelser ved anlæg og drift af klimatilpasningsløsninger.

## 2 ORGANISATION

Der etableres en enkel organisering med en styregruppe, udvalgte arbejdsgrupper og et dialogforum, jf. figur i bilag A Organisation.

### 2.1 Styregruppe

Styregruppen består af en samlet repræsentant fra kloakforsyningselskabernes ledelse og en repræsentant fra hver af de tekniske forvaltningers øverste ledelse, foruden to suppleanter. Styregruppen har to vigtige funktioner:

- a. at styre processen m.h.t. opfyldelse af målsætninger og tidsstyring, herunder koordinere aktiviteterne i arbejdsgrupperne
- b. at sikre opbakning til processen på det politiske niveau.

Styregruppen skal sikre arbejdsro gennem allokering af de nødvendige ressourcer til bemanding af dialogforum og arbejdsgrupper. Styregruppen skal endvidere blive enige om finansieringsmæssige fordelingsnøgler mellem kommuner og forsyninger ved implementering af tværgående indsatser og beredskab. Følgende personer er udpeget til styregruppen:

Formand	Direktør Frank Brodersen	Brøndby og Vallensbæk Kloakforsyninger
Medlem	Teknisk Direktør Søren Johnsen	Brøndby kommune
Medlem	Centerchef Malene Ben-	Vallensbæk kommune

---

	son	
Suppleant	Miljøchef Kathleen Kjærulff	Brøndby kommune
Suppleant	Centerchef Asger Hansen	Vallensbæk kommune

Forventet mødefrekvens for styregruppen er 2-3 møder i 2013.

NIRAS støtter arbejdsprocesserne i styregruppen og arbejdsgrupperne, jf. separat kontrakt.

## 2.2 Dialogforum

Samarbejde og koordinering af klimapasningsaktiviteterne i de to kommuner og forsyninger bliver støttet af et dialogforum med deltagelse fra begge kommuners organisationer omkring planlægning, natur og miljø og vej og park, samt de tilknyttede spildevandsselskaber og kommuneservice på Spildevandscenter Avedøre.

Dialogforums primære funktion er at skabe grundlag for det tværgående samarbejde ved at facilitere møder og workshops, studieture og diskutere løsningsforslag på tværs af de involverede parter. Efter behov inviteres forskellige eksterne parter, f.eks. Ishøj forsyning, hydraulikgruppen, Naturstyrelsen, grundejerforeninger, til at fremlægge eller diskutere konkrete problemstillinger.

Dialogforums formand og næstformand er bindeled til styregruppen og arbejdsgrupperne.

Følgende personer deltager i dialogforum:

Formand	Miljøchef Kathleen Kjærulff	Brøndby kommune
Næstformand	Centerchef Asger Hansen	Vallensbæk kommune
Medlem	Driftschef Rikke Nikolajsen	Kommuneservice, SCA
Medlem	Miljømedarbejder Connie Askløf	Brøndby kommune
Medlem	Centerchef (Plan-, Bygge- og Miljøcenter) Hans W. Schmidt	Ishøj Kommune (miljømyndighed for Vallensbæk Kommune)
Medlem	Chefplanlægger Torsten Lindberg	Vallensbæk kommune

---

Medlem	Byplanlægger Lars Fleng Vester-gaard	Vallensbæk Kommune
Medlem	Byplanarkitekt Hanne Riis Ketler	Brøndby kommune
Medlem	Beredskabschef Jan Uldal Riis	Brøndby kommune
Medlem	Ingeniør Bart van der Sprong	Kommuneservice, SCA
Medlem	Landskabs- og byplanlægger Søren Hansen	Kommuneservice, SCA
Medlem	Direktør Frank Brodersen	Brøndby og Vallensbæk Kloakforsyninger
Medlem	Henrik Michel Lemée	Ishøj Spildevand
Medlem	Miljømedarbejder Gert Hawkesworth	Brøndby kommune
Medlem	Ingeniør Joshkun Yoljo	Kommuneservice, SCA

Dialogforum mødes efter behov med ca. 2-3 måneders mellemrum, i første omgang primo januar og ultimo februar 2013.

### **3 FASER**

Arbejdet med den fælles klimatilpasningsstrategi og handleplan(er) gennemføres i en række faser, der kort er skitseret i bilag B, samt herunder.

#### **3.1 Fase 1 Ejerskab og organisation**

Den indledende fase er gennemført fra juni 2012 – november 2012 med sigte på at skabe en fælles forståelse i kommuner og forsyninger omkring lovgivningen, finansieringsmulighederne og de tidsmæssige rammer for indsatserne, herunder hvordan fokus på hele vandkredsløbet kan skabe synergi og besparelser. Endvidere er de centrale aktører indenfor for de berørte offentlige institutioner identificeret.

#### **3.2 Fase 2 arbejdsgrupper og køreplan**

I arbejdsgruppefasen fra december 2012 – februar 2013, skabes det nødvendige overblik over igangværende klimatilpasnings-aktiviteter (forebyggelse, tilpasning såvel som beredskab), koblingen til vandoplandsplaner og -aktiviteter, diverse planer, samt identifikation af prioriterede indsatser. . Endvidere beskrives de lovmæssige rammer, finansieringsmekanismer, den politiske proces og den tværgående organisationsstruktur. Det hele samles i en køreplan for det videre arbejde. Arbejdet varetages i 6 arbejdsgrupper, som er beskrevet i kapitel 4.

### **3.3 Fase 3 politisk behandling**

Senest ultimo februar 2013 forelægges arbejdsgruppernes resultater i en køreplan for det videre arbejde, herunder foreløbige analyser og kortlægning, så der kan tages beslutning i TMU, økonomiudvalg og/eller kommunalbestyrelse og forsyningsbestyrelse om finansiering af det videre arbejde med klimatilpasningsstrategi og handleplaner.

### **3.4 Fase 4 ansøgning om miljø- og servicemål – 2013**

I marts 2013 frem mod 15. april 2013 udarbejdes en ansøgning til Forsyningssekretariatet om supplerende miljø- og servicemål for perioden 2014-15. Derved sikres medfinansiering af arbejdet med udarbejdelsen af den egentlige tværkommunale klimatilpasningsplan med prioriterede indsatser, udarbejdelse af tværgående beredskabsplaner, samt efter behov indsamling og organisering af data, opsætning af modeller og analyser og implementering af måleprogrammer, hvor der er mangelfulde data til rådighed.

### **3.5 Fase 5 strategi og handleplaner**

I perioden marts-december 2013 udarbejdes en tværgående klimatilpasningsstrategi og kommunale handleplaner for hver af de to kommuner. Klimatilpasningsstrategien bliver som udgangspunkt indarbejdet som en del af kommunalplanstrategien og handleplanerne bliver som udgangspunkt en integreret del af eller et tillæg til spildevandsplanerne for de to kommuner, med tætte referencer til vand- og naturplaner, EU's Vandrammedirektiv og Oversvømmelsesdirektiv m.v..

En vigtig del af arbejdet vil bestå at udpegning af konkrete tværgående indsatsområder, en beskrivelse af beredskabsplaner samt behov for kortlægning, modelanalyser, risikoanalyser og beredskabsplaner, samt en beskrivelse af ansvarsfordeling, finansiering, fordelingsnøgle m.v.

### **3.6 Fase 6 ansøgning om miljø- og servicemål – 2014**

Frem mod 15.april 2014 udarbejdes en ny og revideret ansøgning til Forsyningssekretariatet om supplerende miljø- og servicemål for 2015-16. Derved sikres medfinansiering af det videre arbejde med implementeringen af de tværkommunale prioriterede indsatser, beredskabsplaner, samt efter behov indsamling og organisering af data m.v.

## **4 ARBEJDSGRUPPER**

Styregruppen nedsætter arbejdsgrupper efter behov.

Konkrete målsætninger og en klar tidsramme defineres for hver arbejdsgruppe. Der afrapporteres til styregruppen med 4-8 ugers mellemrum. I den første fase afrapporteres i slutningen af februar 2013.

På første møde i hver gruppe udpeges en formand og en sekretær. Mødefrekvens, samt ansvarsfordeling aftales i hver enkelt arbejdsgruppe. Der afrapporteres til styregruppen efter nærmere aftale.

Den primære arbejdsgruppe (AG 1) støtter styregruppen i udviklingen af en tværgående klimatilpasningsstrategi og handleplan. Yderligere fem arbejdsgrupper danner grundlaget for arbejdet i den første arbejdsgruppe. Arbejdsgrupperne er som følger:

1. Klimatilpasnings-strategi og handleplan.
2. Kortlægning og datagrundlag
3. Klimatilpasning i praksis.
4. Vandveje og vandets kredsløb.
5. Beredskabet
6. Grøn infrastruktur

### **1. Arbejdsgruppe: Klimatilpasningsstrategi og handleplan**

Målsætninger:

- Udvikle en køreplan for arbejdet frem mod en fælles strategi og handleplan;
- Samle vidensgrundlaget fra de fem arbejdsgrupper;
- Identificerer og prioritere indsatsområder i de koordinerede handleplaner, herunder udpege ansvarshavende, økonomi, tidsplan og deadlines for de enkelte aktiviteter i handleplanen;
- Udvikle en fælles strategi og koordinerede handleplaner for klimatilpasning i de to kommuner;

Deadlines:

Køreplan: 18. februar 2013

Fælles strategi: 1.april 2013.

---

Kommunale handleplaner: 1. juli 2013 (samkøres med spildevandsplanerne i de enkelte kommuner).

Arbejdsgruppen udarbejder en køreplan for hele processen i tæt samarbejde med styregruppen.

Medlemmer af denne arbejdsgruppe udpeges blandt arbejdsgrupperne 2-6 og suppleres eventuelt med et eller to medlemmer efter behov.

<b>Organisation</b>	<b>Medlem</b>
Arbejdsgruppe 2	Frank Brodersen
Arbejdsgruppe 3	Lars Fleng Vestergaard / Torsten Lindberg
Arbejdsgruppe 4	Connie Askløf
Arbejdsgruppe 5	Rikke Nikolajsen
Arbejdsgruppe 6	Søren Hansen
NIRAS	Jens Christian Riise

## 2. Arbejdsgruppe: Kortlægning

Målsætninger:

- Skabe overblik over oplevede oversvømmelseshændelser i fortiden og potentielle oversvømmelseshændelser fremover;
- Skabe overblik over de værdier, der har været udsatte i fortiden og vil blive udsatte fremover;
- Udvikle et risikokort for begge kommuner på baggrund af oversvømmelseskortlægning og værdikortlægning;
- Vurdere, hvilket datagrundlag, der er behov for fremover, for at kunne udvikle og prioritere klimatilpasningsaktiviteterne.
- Udvikle konkrete målsætninger for integration af kortlægningsaktiviteterne i klimatilpasningsstrategien og handleplanerne for de to kommuner.

Deadline: 1. februar 2013

Arbejdsgruppen samler eksisterende erfaringer og udarbejder kort over eksisterende og potentielle oversvømmelsesproblemer i tilknytning til

---

regnvand, kloakvand og havvand. Kort omkring oversvømmelse i tilknytning til vandløb håndteres i samarbejde med AG 4. Tilgængelige kort formidles løbende til styregruppen og de øvrige arbejdsgrupper, herunder via dialogforum

Kortlægningen omfatter:

- igangsætning af en BBR baseret værdikortlægning, der suppleres med lokale GIS-lag med andre relevante værdier, f.eks. kulturarv.
- Udvikling af et simpelt risikokort og prioriteringsredskab, hvor oversvømmelses-kort og værdikort sammenkobles med lokale prioriteringer.

Herudover arbejdes der med hvordan indsatser fremover kan prioriteres, med hvilke kriterier, hvilke redskaber og modeller?

Endelig vurderes det hvilke kort, modeller og måleprogrammer, der skal udvikles med henblik på at etablere et bedre grundlag for prioriteringen af klimatilpasningsaktiviteterne. Der tages udgangspunkt i vandets samlede kredsløb, og der koordineres løbende med AG 4.

<b>Organisation</b>	<b>Medlem</b>
SCA	Ingeniør Bart van der Sprong
Brøndby-Vallensbæk Forsyninger	Direktør Frank Brodersen
Brøndby Kommune	Miljømedarbejder Connie Askløf
Vallensbæk kommune	Driftschef Asger Hansen
NIRAS	Chefkonsulent Jens Cristian Riise / hydrauliker Toke Sloth Madsen
Øvrige interessenter inddrages efter behov	Beredskab, borgere, Brøndby og Vallensbæk planafdelinger, ejendomsselskaber, forsikringsselskaber m.v.



### 3. Arbejdsgruppe: Klimatilpasning i praksis

Målsætninger:

- Skabe overblik over igangværende og planlagte klimatilpasningsaktiviteter i de to kommuner, samt de hidtidige erfaringer på området
- Vurdere, hvor der kan skabes synergier og samarbejde om klimatilpasningsaktiviteter på tværs af de to kommuner, herunder udpeging af mulige indsatser;
- Vurdere rammebetingelser, lovgrundlag og økonomisk grundlag for et samarbejde på tværs af kommuner og forsyninger, herunder hvilke regler og redskaber, der bør ændres og udvikles.
- Udvikle konkrete målsætninger for integration af igangværende klimatilpasningsaktiviteter i klimatilpasningsstrategien og handleplanerne for de to kommuner.

Deadline: 1. februar 2013

Arbejdsgruppen skal afdække, hvilke erfaringer der er gjort i de to kommuner med hensyn til konkrete klimatilpasningsprojekter, herunder LAR-projekter, igangværende kloaksaneringsprojekter, reovering af spildevandsbassiner, klimakampagner, m.v.

Arbejdsgruppen vil endvidere afdække hvordan projekterne er prioriterede, organiserede og finansierede? Hvilke roller har kommunen, forsyningen, borgere og boligforeninger og andre interessenter i udviklingen af løsningerne?

Der tages endvidere fat i behovet for udvikling af værktøjer for myndigheder og forsyning, herunder f.eks. prioriteringsværktøjer, ansøgningsprocedurer og kommunikationsstrategier overfor borgerne. Tegner der sig et behov for nye udviklingsindsatser omkring LAR m.v. Hvordan kobles arbejdet med kommuneplaner, de klimatilpassede lokalplaner, spildevandsplaner med de udpegede indsatsområder.

Organisation	Medlem
--------------	--------

---

---

SCA	Ingeniør Joshkun Yoljo
Brøndby Kommune	Miljømedarbejder Gert Hawkesworth
Vallensbæk Kommune	Byplanlægger Lars Fleng Vestergaard / Chefplanlægger Torsten Lindberg
NIRAS	Chefkonsulent Jens Christian Riise

#### 4. Arbejdsgruppe: Vandveje og vandets kredsløb.

Målsætninger:

- Skabe overblik over igangværende og planlagte indsatser i forhold vandløb og grundvand;
- Vurdere, hvor der kan skabes synergier og samarbejde om vandløbs-aktiviteter på tværs af de to kommuner, herunder udpegning af mulige indsatser ;
- Vurdere rammebetingelse, lovgrundlag og økonomisk grundlag for videreudvikling af et vandløbssamarbejde på tværs af kommuner og forsyninger, herunder hvilke regler og redskaber, der bør ændres og udvikles.
- Udvikle konkrete målsætninger og udpege indsatser for integration af vandets kredsløb i klimatilpasningsstrategien og handleplanerne for de to kommuner.

Deadline: 1. februar 2013

Arbejdsgruppen skal udpege indsatser omkring vandløb. Hvilke data, målestationer og modeller er tilgængelige omkring vandløbene og er der behov for udvikling af området? . Hvordan kan vandløbene indgå som en ressource i den fremtidige klimatilpasning i samspil med oplandets vandkredsløb og tilknyttede naturområder. Hvorledes spiller vandløbene sammen med højvands-scenarier ved kysten? Der koordineres med kortlægningsopgaven under AG 2.

Ligeledes vendes behovet for revision af udledningstilladelser, vandløbsregulativ (og udfasning af landvæsenskommissionens regelsæt) med udgangspunkt i klimatilpasningsproblematikken.

Der etableres efter behov et separat projekt vedrørende ændring af Bækrendens forløb med henblik på at skabe synergi omkring flytning af regnvandsbassiner ved Brøndbyvej, herunder et muligt samspil med den lokale golfbane.

<b>Organisation</b>	<b>Medlem</b>
Brøndby Kommune	Miljømedarbejder Connie Askløf
Vallensbæk Kommune	Centerchef (Plan-, Bygge- og Miljøcenter) Hans W. Schmidt
Repræsentant fra hydraulikgruppen	Ingeniør Henrik Michel Lemée, Ishøj Forsyning
NIRAS	Ingeniør/hydrauliker Esben Ravn Iversen
Øvrige interessenter	Andre rådgivere, repræsentanter fra golfklub m.v. inddrages efter behov.

## 5. Arbejdsgruppe: Beredskabet

Målsætninger:

- Skabe overblik over beredskabsplaner på klima-området for de to kommuner;
- Vurdere, hvor der kan skabes samarbejde om beredskabet for klima-betingede oversvømmelser på tværs af de to kommuner, herunder udpegning af mulige indsatser ;
- Udpege konkrete indsatsområder, hvor der kunne skabes synergi og gevinster ved at tilbageholde vand i systemet.
- Bidrage med erfaringer fra tidligere oversvømmelseshændelser til arbejdsgruppe 2 Kortlægning;
- Udvikle konkrete målsætninger for integration af beredskabet i klimatilpasningsstrategien og handleplanerne for de to kommuner.

Deadline: 1. februar 2013

Arbejdsgruppen skal udpege relevante indsatser omkring beredskabet. Det omhandler bl.a. behovet for overordnede og detailorienterede beredskabsplaner, indsatskapacitet, øvelser m.v. Hvem har ansvaret for indsatsen og hvem skal håndtere hvad – hvad er grænsefladerne mellem

beredskab og daglig drift? Kan der arbejdes med prioriterede styrede oversvømmelser?

De relevante scenarier knytter sig ekstrem regn og oversvømmelser af infrastruktur og beboelse, oversvømmelser af åer (koblet med højvande), oversvømmelser fra kysten, nedbrud af tekniske anlæg m.v. Erfaringer fra tidligere hændelser inddrages, og formidles til AG 2.

<b>Organisation</b>	<b>Medlem</b>
SCA	Driftschef Rikke Nikolajsen
Brøndby Kommune	Beredskabschef Jan Uldal Riis
Vallensbæk Kommune	Beredskabschef Martin Jacobsen
NIRAS	Ingeniør Jørgen Vium

## **6. Arbejdsgruppe: Grøn infrastruktur**

Målsætninger:

- Skabe overblik over igangværende og planlagte tværgående indsatser i forhold til udvikling af den grønne infrastruktur;
- Vurdere, hvor der kan skabes synergier og samarbejde om blå-grøn infrastruktur, bevægelse og fritid på tværs af de to kommuner; herunder udpegning af mulige indsatser
- Udvikle konkrete målsætninger for integration af blå-grøn infrastruktur i klimatilpasningsstrategien og handleplanerne for de to kommuner.

Deadline: 1. februar 2013

På tværs af kommunerne afsøges mulighederne for at grønne områder i højere grad kan fungere som bufferzoner for klimatilpasning, samtidig med at de integreres i en samlet blå-grøn infrastruktur på Københavns Vestegn. Arbejdet integreres med Vallensbæks og Brøndbys planer for natur og fritid og overordnede strategier for sundhed og bevægelse. Bevægelse på alle planer.

Der tages endvidere udgangspunkt i Naturstyrelsens arbejde med de grønne kiler i fingerplanens struktur, de grønne stisystemer og internationale trends om grøn infrastruktur.

<b>Organisation</b>	<b>Medlem</b>
Brøndby Kommune	Byplanarkitekt Hanne Riis Ketler
Vallensbæk Kommune	Byplanlægger Lars Fleng Vestergaard/ Chefplanlægger Torsten Lindberg
SCA	Landskabs- og byplanlægger Søren Hansen
NIRAS	Cathrine B. Larsen, Landskabsplanlægger
Øvrige interessenter	Naturstyrelsen, De grønne råd, KU Life (Rosalina Torgaard)

## **5 BILAG**

- A. Organisation
- B. Faser i den videre proces
- C. Fælles aftale om klimatilpasning mellem kommuner og forsyninger