

EVALUERINGSRAPPORT

Skybrud den 2.–3. juli 2011

25. september 2011



H. C. Andersens Boulevard 23
1553 København V

www.brand.kk.dk

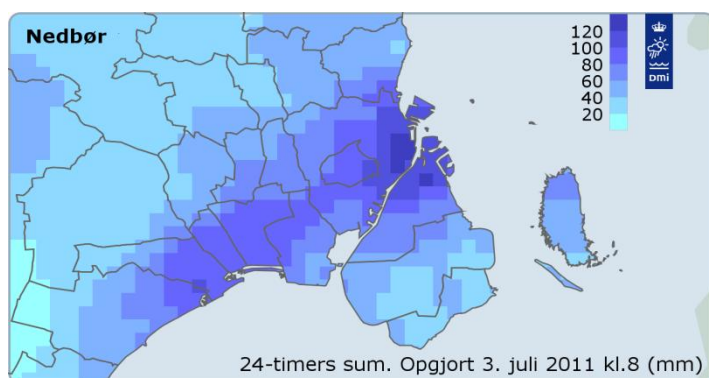
Indledning

I forbindelse med skybruddet over København den 2.-3. juli er Københavns Brandvæsen som ansvarlig for Beredskabssamordning i Københavns Kommune (BSKK) blevet bedt om at stå i spidsen for en evaluering af den fælles indsats i kommunen. I den forbindelse indkaldte brandvæsenet repræsentanter for de forskellige forvaltninger m.fl. til et evalueringsmøde den 12. juli.

Hændelsesforløb den 2.-3. juli 2011

København blev lørdag aften d. 2. juli 2011 ramt af et voldsomt skybrud med store oversvømmelser til følge.

Uvejret startede ved 19-tiden og ramte det meste af hovedstadsområdet. I København fik Botanisk Have mest nedbør med 135 mm. Til sammenligning er normalen for København og Nordsjælland ca. 67 mm om måneden.



Skybruddet var uvarslet og kom derfor bag på såvel DMI som Københavns Brandvæsen og kommunens øvrige beredskab.

Derfor var der - på alle måder - tale om en usædvanlig situation. Alarmcentralen (der dækker Storkøbenhavn) oplevede stor aktivitet. Fra kl. 19.00 til 21.00 blev der modtaget 718 opkald, hvilket kunne afdække et meget omfangsrigt skadesbillede. Blandt andet blev de større indfaldsveje (Holbækmotorvejen, Frederiksundsvejtunnelen, Lyngbyvej) lukket på grund af vandophobning. Derudover var en række lavtliggende veje oversvømmede og svært tilgængelige. Flere samfundskritiske funktioner blev hårdt ramt af vandskader bl.a. Alarmcentralen, Rigshospitalet, Politigården, BaneDanmark, m.v. Brandvæsenet kørte i tidsrummet fra kl. 19.00 til 23.00 ca. 180 udrykninger fordelt på brand, automatiske brandalarmer, oversvømmelser, automatiske indbrudsalarmer m.m. Dette er ca. 10 gange så mange ture som normalt. Der måtte indkaldes ekstra indsatsledere. Beredskabsstyrelsen, der assisterede med løsning af pumpeopgaver, måtte indkalde assistance fra Haderslev og Herning.

Iværksatte initiativer:

- 18.50 Bagvagten indkaldes.
- 19.15 Bagvagten ankommer – forsinket på grund af vejret.
- 19.46 Chefvagten kontakter bagvagten.
- 20.40 Chefvagten ankommer.
- 20.45 Chefvagten briefes af bagvagten.
- 21.09 Direktionen i ØKF v/ Bjarne Winge orienteres.
- 21.14 Overborgmesteren v/ Simon Kjær orienteres.
- 21.30 Administrerende direktør i TMF Hjalte Aberg forsøgt kontaktet af chefvagten.
- 21.35 Direktør Pernille Andersen kontaktet med henblik på ressourceperson fra TMF.
- 21.53 TMF meddeler, at Niels Tørsløv (Center for Trafik) deltager som resourceperson.
- 22.26 Chef for Københavns Brandvæsens Stab, Søren Sass, indkaldes.
- 22.30 C3 (webbaseret system til beredskabshåndtering) oprettes – LOG fremgår heraf.

Den akutte fase

Brandvæsenet oprettede en stab omkring Alarmcentralen med deltagelse fra TMF, Beredskabsstyrelsen og brandvæsenet med henblik på at få et overblik over skaderne og yde umiddelbar assistance. Staben var i tæt kontakt med politiets kommandostation, som også havde repræsentation fra brandvæsenet.

Brandvæsenets første prioritet var, udover de normale funktioner med at håndtere brandhændelser m.m., sikring af samfundskritiske funktioner og dernæst kommunale ejendomme. Brandvæsenet foretog bl.a. rundering på de institutioner, hvor en brandalarm eller tyverialarm var aktiveret. Endvidere var brandvæsenet i kontakt til den jyske kontrolcentral, der overvåger tyverialarmerne med henblik på at få oplyst, hvilke institutioner, der meldte fejl på anlæg, hvilket kunne være en indikation på vandskade. Brandvæsenet var ligeledes i kontakt til Rådhusvagten og KEjd i forhold til at bistå med at koordinere anmeldelse om vandskader på kommunale bygninger.

Blandt de samfundskritiske opgaver lørdag aften og nat var bl.a.:

1. Oversvømmelse af teknikrum på Alarmcentralen – med svigt på visse dele af kommunikationsudstyret og disponeringsteknikken.
2. Oversvømmelse af kælder på Politigården – med svigt på telefonsystem.
3. Oversvømmelse på Rigshospitalet – med flytning af Traumecenter funktion til Herlev Hospital til følge. Elevatorerne var ude af drift på grund af vand, hvilket besværliggjorde transport af patienter.

4. Kortslutningsbestemt udkobling af forsyningsfelt af prioriteret el på Rigshospitalet i 2 timer. Den normale a-forsyning kunne anvendes i dele af området. Assistance med generatorer fra Beredskabsstyrelsen.
5. Oversvømmelse af kældre på Vestre Fængsel – Risiko for strømafbrudelse for dermed svigt af sikringsystemer. Assistance fra Lyngby-Taarbæk Brandvæsen.
6. Bispeengbuen og Frederikssundsvejtunnel under vand, Lyngbyvej under vand, Holbækmotorvejen under vand. Assistance fra Beredskabsstyrelsen.
7. Oversvømmelse af teknikkælder hos BaneDanmark – risiko for svigt af teknik, der ville medføre nedbrud på store dele af banestrækningerne i Danmark. Assistance fra Beredskabsstyrelsen.
8. Risiko for oversvømmelse ved Harrestrup Å.
9. Strømsvigt - ca. 10.000 berørte borgere. Der har været kontakt til SUF med henblik på overblik over borgere, der er afhængige af f.eks. apparatur mv.
10. Døgnbasen, nødkaldssystemet for byens ældre, brød ned.
11. Oversvømmelse af Kastellet, herunder bl.a. FET.
12. Oversvømmelse og vandskade af en lang række kommunale ejendomme og værdier. 70% af kommunens tværgående forretningskritiske IT-systemer var tæt på ødelæggelse som følge af oversvømmelser efter skybruddet den 2. juli 2011.

Om evalueringen

Hændelsesforløbet den 2.-3. juli var ekstraordinært og det har efterfølgende været tidskrævende at følge op på omfanget af skader. Skaderne som følge af skybrud i hovedstaden vurderes at være op til 3 mia. kr. Såvel et stort antal borgere og erhvervsdrivende, som Københavns Kommune havde omfattende skader.

Københavns Kommune har allerede udarbejdet en ambitiøs klimatilpasningsplan, som skal tage hånd om problemerne på længere sigt. Overborgmesteren har den 17. august 2011 bebudet, at der er behov for handling på den korte bane og har derfor taget initiativ til, at der i forbindelse med de kommende budgetforhandlinger ses på nye og mere akutte redskaber til at undgå lignende situationer. Det kan f.eks. være ved en opdatering af det kommunale beredskab, fysisk sikring af den kommunale IT og klimatilpasning af kommunens bygninger, så skader på daginstitutioner, skoler og idrætsfaciliteter undgås.

Som led i det videre arbejde med klimaproblematikken har Københavns Brandvæsen taget skridt til en samlet evaluering af indsatsen 2. juli og 3. juli på tværs af forvaltningerne, bl.a. til brug for det videre arbejde med Plan for Fortsat Drift, den kommende sårbarhedsrapport og Skybrudsplanen.

Indsatsen under en akut opstået situation kan overordnet set deles op i en akutfase, hvor Københavns Brandvæsen har ansvaret for at løse de væsentligste samfundskritiske opgaver primært i samarbejde med Politiet, Beredskabsstyrelsen og relevante forvaltninger. I den efterfølgende reetablerings- og normaliseringsfase

overtager kommunen og de enkelte forvaltninger ansvaret for at komme tilbage til normal drift. Evalueringen har primært fokus på den akutte fase.

Københavns Brandvæsen har både i den akutte og de efterfølgende faser været i tæt kontakt og dialog med Frederiksberg Brandvæsen. Den dialog vil fortsætte med henblik på at øge det i forvejen tætte samarbejde mellem Københavns og Frederiksberg Brandvæsen også på dette område. Der er bl.a. oprettet en arbejdsgruppe, der skal arbejde med ensretning af information til borgere ved hændelser, der går på tværs af kommunegrænser.

Evalueringen har bl.a. set på følgende opmærksomhedspunkter:

- Sikring af alarm/vagtcentralens fortsatte drift.
- Koordination, ledelse, kommunikation og ressourceoversigt i faserne før/under/efter en hændelse.
- Kontakt til relevante aktører i og uden for kommunen, Sikring af livsvigtige områder, f.eks. nødkald.
- Kontakt til regionen ved AMK.
- System for overblik over samfundskritiske institutioner, herunder statslige og regionale institutioner.
- Oprettelsen af krisestabe i forhold til beredskabsmæssige opgaver i regi af Alarmcentralen for Storkøbenhavn skal medvirke til at sikre en mere optimal prioritering af opgaver, ressourcer, lokaliteter og faciliteter.
- Overvejelser vedr. oprettelse af kriseberedskab / den administrative stab i kommandocentralen på Enghavevej.
- Nedbringelse af skader på offentlige bygninger og løsøre.
- Kommunikation ml. interne og eksterne aktører, herunder TDC.
- Behov for mere robust indretning ift. teknik, mv.
- Fremadrettet anvendelse/brug af "Beredskabsmeddelelse" i forbindelse med information til offentligheden, bl.a. om sundhedsrisici ved oversvømmelse/kloakvand.
- Indretningen af nødberedskaber, f. eks kommunale døgnpladser til patienter fra regionens hospitaler.
- Robusthed i forhold til trafik og afløb.
- Inddragelse af andre aktører f.eks. Københavns Energi (KE) og Koncern Service (KS), Københavns Ejendomme (KEjd), mv.

Hver forvaltning har lavet sin egen evaluering indeholdende:

1. Hvad gik godt - rent beredskabsmæssigt?
2. Hvad gik mindre godt?
3. Forslag til forbedringer i forbindelse med de valgte fælles opmærksomhedspunkter.

De enkelte forvaltninger har allerede iværksat tiltag til forbedringer. Disse skal der tages hensyn til i det videre arbejde.

Samlet evaluering

Overordnet set er det Københavns Brandvæsens opfattelse, at indsatsen rent beredskabsmæssigt blev løst så godt som muligt med de forhåndenværende ressourcer, der stod til rådighed.

Men skybruddet afslørede også en række uhensigtsmæssigheder i det samlede beredskab, hvoraf en del allerede i dag søges taget højde for med Københavns Brandvæsens forslag til risikobaseret dimensionering, der skal behandles af Borgerrepræsentationen i efteråret 2011.

Samlede anbefalinger:

- Der anskaffes forøget pumpekapacitet, herunder to store pumper, der vil kunne medvirke til, at der kan påbegyndes en tidlig indsats og dermed mindske generne ved fremtidige oversvømmelser (Er medtaget i budgetforlig 2012 under Klima).
- Der indkøbes generatorer til pumper og "mobil dæmning" (Er medtaget i budgetforlig 2012 under den risikobaserede dimensionering - RBD'en).
- Det er Københavns Brandvæsens vurdering, at den operative ledelse skal styrkes, således at der er den nødvendige robusthed til at tackle større hændelser også i forhold til hændelser, der tidsmæssigt strækker sig over længere tid. Herunder en stringent alarmeringsrutine til indkald af ressourcepersoner fra Alarm- og Vagtcentralen. (Er medtaget i budgetforlig 2012 under RBD'en).
- Forvaltningerne medvirker til at opdatere kontaktlister samt udarbejde egne beredskabsplaner/indsatsplaner for fremtidige oversvømmelser. Herunder særligt for konkrete objekter i København f.eks. serverrum, uerstattelige samlinger, kritisk infrastruktur m.v.
- Der udarbejdes en analyse af nødvendigt antal og efterfølgende indkøb af "sandsække", dykpumper og vandstøvsugere, der placeres centralt og skal benyttes i og omkring udsatte institutioner.
- Københavns Brandvæsen vil i dialog med Københavns Politi drøfte snitfladerne, til det videre samarbejde. Ligeledes vil Københavns Brandvæsen i dialog med øvrige aktører drøfte spørgsmålet om rekvirering og fordeling af ressourcer i forhold til det samlede beredskab.
- Københavns Brandvæsens webbaserede drifts- og beredskabshåndterings-system, kaldet C3, anvendes til varsling og kontakt til forvaltningerne, mv.

- Københavns Brandvæsen overtager opgaven med at sende kontaktlister ud for derved at sikre et opdateret overblik. Denne opgave ligger pt. i BR-sekretariatet.
- I en hændelses første akutte fase vil Københavns Brandvæsen i samarbejde med politiet sikre, at der udsendes den nødvendige information til borgerne og relevante myndigheder, og at dette koordineres med regionen, når det vedrører sundhedsmæssige forhold.
- Københavns Brandvæsen og Frederiksberg Brandvæsen opretter en arbejdsgruppe, der arbejder med ensretning af information til borgere ved hændelser, der går på tværs af kommunegrænser.
- Københavns Brandvæsen vil ved alle store akutte hændelser, hvor der er behov for langsigtet kommunikation til borgerne eller som forventes at blive omtalt kraftigt i medierne, tage kontakt til Team Kommunikation. Team Kommunikation har herefter opgaven med at fastlægge det langsigtede kommunikations- og informationsniveau for kommunen samt sikre at dette bliver ført ud i livet og koordineret med relevante myndigheder, herunder regionen når det vedrører sundhedsmæssige forhold.
- Københavns Ejendomme bør udbrede måden, hvorpå de ønsker at modtage opgaver vedr. bygningsskader på og hvilke telefon nr. og mailadresser, der skal benyttes. På samme måde skal ansvar og forventninger til handling beskrives og formidles til de relevante aktører.
- Beredskabssamordning i Københavns Kommune (BSKK) bør udvides med Københavns Ejendomme og Koncern Service.
- AMK Region Hovedstaden skal alarmeres, når DAS indkaldes. AMK møder i DAS og kan efterfølgende vurdere om det er relevant at deltage i DAS-koordineringen i den konkrete situation.
- Københavns Brandvæsen vil som opfølgning på det videre arbejde gå i dialog med eksterne samarbejdspartnere med henblik på at sikre, at det altid er muligt at få kontakt til væsentlige samarbejdspartnere.
- Der anskaffes et kreditkort til små indkøb i forbindelse med hændelser, der håndteres af DAS eller hvor repræsentanter for forvaltninger er indkaldt. Der bør være et kort i DAS i kommandocentralen på Enghavevej og chefvagterne i Københavns Brandvæsen bør ligeledes have et.

Ressourcer

Et af de grundlæggende spørgsmål handler om ressourcekapaciteten. Såfremt skybruddet havde dækket et geografisk større område, er det ikke givet, at København kunne modtage den massive assistance, som vi var så heldige at få fra bl.a. Beredskabsstyrelsen. Selvom Københavns Brandvæsen kunne trække på ressourcer fra Beredskabsstyrelsen og øvrige samarbejdspartnere, viste der sig alligevel at være et behov for øget pumpekapacitet i København i tidsrummet indtil hjælpen var fremme.

Derudover er det uklart, hvilke alvorligere konsekvenser et lignende skybrud vil medføre, hvis København rammes i dagtimerne på en hverdag, og ikke i weekenden og i aftentimerne, herunder bl.a. i form af tabt arbejdstid, der vil skulle lægges oveni de i forvejen store omkostninger.

Københavns Brandvæsen har allerede i forbindelse med den Risikobaserede Dimensionering og finansieringen heraf ansøgt om midler til en forøget pumpekapacitet herunder to store pumper, der vil kunne medvirke til, at vi kan påbegynde en tidlig indsats og dermed mindske generne ved fremtidige oversvømmelser.

Lokalt beredskab

Flere forvaltninger peger på, at der med fordel kan etableres et lokalt beredskab i de enkelte bygninger, således at personale er i stand til at iværksætte afværgeforanstaltninger, såfremt brandvæsenet ikke har mulighed for at assistere. Til at løse denne opgave kræves både mindre dykpumper, slanger og vandstøvsugere.

Det vil efter Københavns Brandvæsens opfattelse være fornuftigt, hvis der centralt indkøbes udstyr til afværgeforanstaltninger herunder selv-fyldende "sandsække", der kan lægges ud inden vandet kommer. Det estimeres, at der skal købes ca. 10.000 sække til lager. Ved at lægge disse sække ud inden en forventet oversvømmelse, vil vi kunne minimere skaderne af en oversvømmelse, og behovet for at anskaffe et sæt pumper pr. lokalitet minimeres. Det nøjagtige antal "sandsække", pumper og vandstøvsugere vil dog afhænge af en nærmere analyse. Brandvæsenet vil evt. kunne opmagasinere vandstøvsugerne, pumperne, mv. således at der sikres adgang til ressourcerne døgnet rundt.

Samtidig bør der udarbejdes lokale beredskabsplaner til håndtering af klimaudfordringerne og fremtidige oversvømmelser.

Koordination og ledelse

I forhold til den overordnede ledelse var der en klar fordeling mellem beredskab og politi. Der var både den 2. og 3. juli enighed om, at Beredskabsstyrelsens ressourcer mest hensigtsmæssigt blev koordineret fra Alarm- og Vagtcentralen, hvorfor den operative ledelse også blev samlet der. Københavns Brandvæsen vil i dialog med

Københavns Politi drøfte snitfladerne og erfaringerne i forhold til det videre samarbejde.

Ligeledes vil Københavns Brandvæsen i dialog med øvrige aktører drøfte spørgsmålet om rekvirering og fordeling af ressourcer i forhold til det samlede beredskab.

På trods af at hændelsen skete lørdag aften op til sommerferien og at der var store vanskeligheder med at komme ind til byen, lykkedes det brandvæsenet at indkalde forstærkninger til den operative ledelse. Det er dog klart, at såfremt det ikke var muligt at trække på disse forstærkninger, ville den operative beredskabsfaglige ledelse have været svækket. Erfaringer fra skybruddet den 2.-3. juli og andre større hændelser viser ligeledes, at der er behov for uddannelse og løbende træning i stabsarbejde.

Derfor er det Københavns Brandvæsens vurdering, at den operative ledelse skal styrkes, således at der er den nødvendige robusthed til at tackle større hændelser også i forhold til hændelser, der tidsmæssigt strækker sig over længere tid. Dette er der dog allerede taget højde for i forbindelse med forslag til risikobaseret dimensionering (RBD), som skal behandles af borgerrepræsentationen i efteråret 2011.

Indkaldelse af DAS (Den administrative stab) vs. arbejdet på alarmcentralen:

Der har fra flere sider været overvejelser i forhold til, hvorvidt hændelsen var af en sådan karakter, at DAS (Den administrative stab) med fordel kunne have været oprettet i forbindelse med skybruddet. Det var på daværende tidspunkt Københavns Brandvæsens opfattelse, at den beredskabsfaglige indsats mest hensigtsmæssigt blev koordineret fra Alarm- og Vagtcentralen, og den operative ledelse blev samlet der.

Københavns Brandvæsen forsøgte undervejs at få fat i en række af kommunens ressourcepersoner, men kombinationen af, at det var en lørdag aften i begyndelsen af sommerferien og indfaldsvejene til København mange steder var spærret, gjorde, at det praktisk var vanskeligt at samle den administrative stab.

Københavns Brandvæsen er af den opfattelse, at de personer i brandvæsenet, der skal initiere, at kommunens interne samarbejdspartnere skal samles, beslutter, hvor man fysisk skal samles. I denne vurdering vil bl.a. indgå, hvor mange, der skal møde og hvor lang tid indsatsen forventes at vare.

Såfremt der er tale om en kort indsats, der ikke forventes at vare mere end et døgn tid anvendes operationsrummet på Hovedbrandstationen. I tilfælde af mere langvarige hændelser, der kan forventes at involvere flere eller alle forvaltninger benyttes kommandocentralen på Enghavevej. Dette vil i sidste ende bero på en konkret vurdering fra gang til gang.

Kontakt til relevante aktører i og uden for kommunen

Skybruddet tydeliggjorde, at der er behov for at sikre et systematisk overblik over og orientering af ressourcepersoner i kommunen. Det er f. eks. oplagt, at der bliver sendt mail og sms ud til de berørte forvaltninger/ områder, så hurtigt som muligt. I den konkrete situation kunne mailen og sms'en blot indeholde en information om, at man skal kontrollere egne bygninger og tage kontakt til KEjd for registrering af skader, mv. Fremadrettet kan informationen være et forvarsel om kommende skybrud, mv., således at institutionerne kan påbegynde deres egen forebyggende indsats.

Københavns Brandvæsen benytter i dag et webbaseret system, der er specielt udviklet til drifts- og beredskabshåndtering. Systemet kaldes C3. Brandvæsenet anbefaler, at dette system anvendes til varsel og kontakt til forvaltningerne, mv.

Det er i den forbindelse afgørende, at der er opdaterede kontaktlister på de enkelte forvaltninger/ områder samt at der i forvaltningerne er taget stilling til evt. vagtordninger, mv., således at informationen når de rette personer.

Da hændelser kan opstå uden for almindelig åbningstid vil Københavns Brandvæsen foreslå, at Københavns Brandvæsen overtager opgaven med at sende kontaktlister ud, for derved at sikre et opdateret overblik.

Det var i lange perioder ikke muligt at få kontakt til Jysk Kontrolcentral, der overvåger kommunens bygninger og tyverialarmer (AIA). Ligeledes var det ikke muligt at få kontakt til Vejdirektoratet og DMI.

Københavns Brandvæsen vil som opfølgning på det videre arbejde gå i dialog med eksterne samarbejdspartnere med henblik på at sikre, at det altid er muligt at få kontakt til væsentlige samarbejdspartnere.

Kommunikation til Københavns borgere og andre i kommunen:

I tilfælde af store hændelser er kommunikation til borgerne et væsentligt indsatsområde, bl.a. for at tage vare på bekymringer omkring især svagere borgere, småbørn og ældre.

Det er i den forbindelse væsentligt at skelne mellem den akutte beredskabsmæssige fase, hvor kommunikationen varetages af politiet i tæt samarbejde med redningsberedskaberne og øvrige myndigheder. Kommunikationen her handler om at kunne oplyse konkret om hændelsen, omfanget og den beredskabsmæssige indsats, der foretages. Dermed sikres entydig kommunikation mellem myndighederne og dermed også til borgerne. I den/de efterfølgende faser er det afgørende, at øvrige aktører kommer på banen med mere målrettet kommunikation på deres områder.

Der blev i den pågældende situation taget kontakt til relevante aktører i kommunen og det blev bl.a. i den forbindelse aftalt at fastholde den arbejdsdeling mellem politi og beredskab, at det var politiet, der udtalte sig om de mest presserende forhold.

Københavns Brandvæsen vil dog anbefale, at brandvæsenet ved alle store akutte hændelser, hvor der er behov for langsigtet kommunikation til borgerne eller som forventes kraftig omtale i medierne, tager kontakt til Team Kommunikation. Team Kommunikation har herefter opgaven at fastlægge det langsigtede kommunikations- og informationsniveau samt sikre at dette bliver ført ud i livet.

Registrering af skader på kommunens bygninger:

Der var under hændelsen lidt forskellige måder, hvorpå skader på bygninger blev registreret. Man var i forvaltningerne ikke sikker på, hvordan man skulle forholde sig til de opståede skader (forsikring, rekvirering af hjælp m.m.).

Københavns Brandvæsen anbefaler, at Københavns Ejendomme (KEjd.) udbreder måden, hvorpå de ønsker at modtage opgaver vedr. bygningsskader og hvilke telefonnumre og mailadresser, der skal benyttes. På samme måde skal ansvar og forventninger til handling beskrives og formidles til de relevante aktører.

Lav-praktiske emner:

Det kunne konstateres, at der manglede nogle småting, der skulle indkøbes her og nu, heriblandt forplejning til personer indkaldt i forbindelse med hændelsen. Dette medfører nogle praktiske problemer, idet ikke særligt mange fødevarerbutikker vil sælge til et ean.nr.

Københavns Brandvæsen anbefaler, at der anskaffes et kreditkort til små indkøb i forbindelse med hændelser, der håndteres af DAS eller hvor repræsentanter for forvaltninger er indkaldt. Der bør være et kort i DAS i kommandocentralen på Enghavevej og chefvagterne i Brandvæsenet bør ligeledes have et.

Forberedte planer for København:

Det er efterfølgende blevet besluttet, at der skal udarbejdes en skybrudsplan for kommunen, med Overborgmesteren i spidsen. Det er endnu uvist, hvem der skal udarbejde denne plan. Der er i Københavns Brandvæsens forslag til den Risikobaserede dimensionering (RBD'en) taget stilling til kommende klimamæssige udfordringer, hvorfor det foreslås, at der indkøbes ca. 20 dykpumper inkl. generatorer samt ca. 2 km mobil dæmning. Disse tiltag kunne med fordel indarbejdes i den kommende skybrudsplan.

Københavns Brandvæsen anbefaler, at der udarbejdes risikovurderinger og beredskabsplaner/indsatsplaner for konkrete objekter i København f.eks. serverrum, uerstattelige samlinger, kritisk infrastruktur m.v.

Når skybrudsplanen skal udarbejdes, er det vigtigt at have et øje på COWI og TMF's rapport: *"Muligheder og konsekvenser af klimasikring af København mod oversvømmelser"* da der i denne rapport er nævnt de steder, hvor vandet vil skabe problemer først, men også hvor der vil ligge mest vand.

Normalisering efter en oversvømmelse:

Med baggrund i IPCC's (Intergovernmental Panel on Climate Change) klimarapporter og COWI's rapport for København, er det sandsynligt at forestille sig, at København bliver oversvømmet. Målet er i den forbindelse, at vi kan forebygge skader på bygninger og hurtigst muligt kan fjerne vandet fra veje og lign. og dermed begrænse skaderne betydeligt.

Københavns Brandvæsen er pt. ved at undersøge mulighederne for at indkøbe "sandsække", der ikke kræver sand, men lægges ud i flad tilstand. Når vandet rammer sækkene, vil disse opsuge det og danne en dæmning af sække, som man kender det fra alm. sandsække. Dette tiltag vil kunne lægges ud før et kraftigt regnvejr/ skybrud og - uden opsyn - mindske skaderne for oversvømmelse

Afslutning

Københavns Brandvæsen vil i forbindelse med udarbejdelsen af Plan for fortsat drift udarbejde en skybrudsplan - Beredskabsplan for oversvømmelse som følge af ekstremt nedbør.

Planen vil bl.a. kunne sikre en tydeligere ansvarsfordeling mellem KE, Københavns Kommune (Center for Park og Natur) og Københavns Brandvæsen, en bedre beskrivelse af opgaverne og en opdatering af bilagene med hensyn til kontaktpersoner, materiel m.m.