

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på



Region
Hovedstaden

Centrum for
Innovation og
Forskning

RAMMEPAPIR

Kongens Vænge 2
3400 Hillerød

Telefon +45 48 20 50 00
Direkte + 45 51 15 95 50
Fax +45 48 20 56 61
Web www.regionh.dk

CVR/SE-nr: 30 11 36 83
Ref.: jped

Dato: den 6. maj 2013

Sund Innovation og vækst – et banebrydende innovationssamarbejde imellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune

Indledning

I lyset af den demografiske udvikling med en stigende ældrebyrde, flere livsstilssygdomme og flere patienter med kroniske sygdomme, står både staten, regioner og kommuner over for en væsentlig udfordring i fortsat at sikre høj kvalitet og effektivitet i fremtidens sundhedsvæsen.

Samtidig har danske virksomheder inden for sundheds- og velfærdsområdet en førerposition inden for bl.a. udviklingen af lægemidler, bioteknologi og medicinsk udstyr.

Det nationale og globale marked for ny velfærdsteknologi, telemedicinske løsninger, arbejdskraftbesparende it-løsninger og nye ideer til at bygge fremtidens omsorgs- og sundhedssektor vil eksplodere de kommende år. Fortsætter udviklingen som hidtil, vil udgifterne til sundhed og omsorg komme til at udgøre over 20 pct. af BNP i langt de fleste OECD-lande i år 2050, inkl. Danmark..

Danmark råder således over et betragteligt udviklingspotentiale på det sundheds- og velfærdsteknologiske område, hvis vi i form af offentlige private innovations samarbejder (OPI samarbejder) kan forene den offentlige efterspørgsel efter nye innovative løsninger på sundheds- og omsorgsområdet med den store viden og kapacitet der er i den private sektor. Ved OPI samarbejder bevares det offentlige ansvar for ydelser og serviceniveau, og det private leverer løsninger i form af f.eks. nye instrumenter, IT-redskaber og hjælpemidler.

OPI samarbejder kan derfor skabe innovative løsninger som kan forbedre kvalitet og effektivitet i det danske sundhedsvæsen samtidig med, at der vil kunne opnås betydelig volumen i afsætningen af virksomhedernes produkter. Det vil bidrage positivt til den økonomiske vækst og skabe flere investeringer, øget beskæftigelse samt grobund for gode eksportmuligheder globalt.

Københavns Kommune og Region Hovedstaden ser derfor store muligheder i at etablere et langsigtet samarbejde, hvor et styrket samspil med nationale og internationale virksomheder via en offentlig, intelligent efterspørgsel efter nye innova-

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

tive løsninger kan medvirke til at udvikle København og resten af Hovedstadsregionen til et førende marked for sundheds- og velfærdsteknologier.

Med afsæt i Region Hovedstadens Innovationspolitik, Erhvervsudviklingsstrategi og sundhedsfaglige strategier samt Københavns Kommunes initiativ om Sund Vækst er der allerede en fælles ambition og dermed et godt grundlag for at skabe optimale løsninger på tværs i den offentlige sektor. Parterne kan derfor udvikle og implementere helt nye innovative løsninger på sundheds- og omsorgsområdet som:

- skal bidrage til at højne kvaliteten af sundheds- og omsorgsløsninger i hovedstadsregionen
- er målrettet et sammenhængende patientforløb for ældre borgere og personer med kroniske sygdomme
- kan skabe vækst og realiseres via innovative partnerskaber med private virksomheder og videninstitutioner
- sikrer en fælles platform og sammenhængende testfaciliteter for at vise Hovedstadsregionen, som en afgørende spiller inden for udviklingen af nye velfærdsteknologiske løsninger

Tidligere er OPI samarbejder ofte gennemført som adskilte projekter, hvor der ikke har været tæt sammenhæng til driften eller til andre OPI løsninger. For at opnå helt nye banebrydende løsninger ønsker parterne at etablere et langsigtet og struktureret samarbejde med en fælles platform for udvikling af OPI samarbejder. Det sender et klart signal til markedet og giver en volumen, der kan tiltrække investering i udvikling. OPI samarbejderne skal danne grundlag for eksport af kerneydelser og for muligheden for at anvende de nye teknologier regionalt, nationalt og internationalt.

Der er udviklet og implementeret 5 forløbsprogrammer for kronisk syge borgere imellem kommuner i Hovedstadsregionen og Region Hovedstaden. Samarbejdet om de kronisk syge borgere giver et godt afsæt for at etablere et udvidet samarbejde på sundheds- og omsorgsområdet mellem parterne og en platform for at udvide samarbejdet til flere kommuner.

Til styregruppen indstilles, at Københavns Kommune og Region Hovedstaden i samarbejde, i resten af 2013, forbereder initiativer for at kunne skabe fælles innovative løsninger på sundheds- og omsorgsområdet. Det foreslås, at samarbejdet tager udgangspunkt i kroniske sygdomme – mere specifikt diabetes som første samarbejdsområde, som kan igangsættes og afprøves i 2014. Formålet er, at samarbejdet i 2014 og resultaterne fra dette skal danne grundlag for beslutning af et permanent samarbejde imellem parterne om at udvikle helt nye tværsektorielle og sammenhængende løsninger på sundheds- og omsorgsområdet fremover. Løsningerne skal opnås ved udarbejdelse af en fælles platform for at afdække fælles udfordringer, løsninger og konkrete OPI samarbejder.

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

Dette er et forslag til, hvordan Københavns Kommune og Region Hovedstaden struktureret kan danne et fælles samarbejde med udgangspunkt i følgende:

1. Organisering af samarbejdet - hvordan kan parterne organisere samarbejdet?
2. Fælles temaer og faglige udfordringer – på hvilke områder kan parterne opstarte samarbejdet?
3. Model for fælles OPI satsninger – hvordan kan parterne samarbejde struktureret om OPI samarbejder?
4. Inddragelse af interne og eksterne parter samt investorer – formål med at inddrage offentlige parter samt nationale og internationale virksomheder – herunder forslag til det videre samarbejde med Intellectual Ventures
5. Procesplan – forslag til en videre proces for samarbejdet
6. Finansiering – forslag til budget og arbejdsressourcer

1. Organisering af samarbejdet

Som udgangspunkt for at etablere et konkret samarbejde imellem Københavns Kommune og Region Hovedstaden foreslås det, at der etableres følgende samarbejdsorganisation mellem parterne:

Styregruppe

En styregruppe for Sund Innovation og Vækst varetager den overordnede styring og beslutninger.

Styregruppen er ansvarlig for at målsætningerne for samarbejdet bliver opfyldt.

Gruppen har følgende hovedfunktioner:

- Godkendelse af langsigtet plan for samarbejdet
- Godkendelse af faglige temaer for samarbejdet
- Godkendelse af strategiske samarbejdspartnere
- Godkendelse af aktivitetsplan

Styregruppen består af følgende repræsentanter:

- Repræsentant(er) fra Regionen på direktionsniveau
- Repræsentant fra Sundheds- og Omsorgsforvaltningen, Københavns Kommune på direktionsniveau
- Repræsentant fra Regionen på chefniveau
- Repræsentant fra Sundheds- og Omsorgsforvaltningen, Københavns Kommune
- Repræsentant fra Copenhagen Capacity

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

Medlemmerne udpeges af de respektive partnere.

Projektgruppe

En projektgruppe med repræsentanter fra Region Hovedstaden, Københavns Kommune og Copenhagen Capacity har i første halvdel af 2013 forberedt forslag til en rammeaftale og samarbejdet med Intellectual Ventures. Det foreslås, at projektgruppen fortsættes med repræsentanter fra Københavns Kommune, Region Hovedstaden og Copenhagen Capacity som står for den tværgående projektledelse og koordination af arbejdsprocesser og udarbejdelse af materiale. Det er afgørende for det videre arbejde, at der både fra kommunen og regionen afsættes de nødvendige medarbejderressourcer, således at projektgruppen kan trække på og inddrage andre faglige kompetencer i projektgruppens arbejde - eksempelvis sundhedsfaglige konsulenter, jurister, it konsulenter, data eksperter, innovationskonsulenter med flere. Projektgruppen referer til koordinationsgruppen. Projektgruppen har ansvaret for:

- leverancer under aftalen
- koordination
- kommunikation.
- inddrage og trække på eksempelvis sundhedsfaglige, juridiske, datamæssige kompetencer i forløbet
- Inddrage rådgivningsudvalget der foreslås nedsat efter 2013

Projektgruppens arbejde understøttes af en fast arbejdsgruppe med sundhedsfaglige eksperter, som skal give input til det videre arbejde i 2013 og 2014 med at præcisere de udfordringer og den eksisterende viden, der er for diabetesområdet med henblik på, at identificere nye muligheder for innovative løsninger. I gruppen inddrages repræsentanter fra hospitaler, omsorgsinstitutioner, almen praksis, Koncern Praksis RegionH med flere eksempelvis repræsentanter fra den hidtidige arbejdsgruppe.

Copenhagen Capacity

Copenhagen Capacity er parternes primære partner med hensyn til at tiltrække og inddrage nationale og internationale virksomheder. Copenhagen Capacity har ansvaret for at finde relevante nationale og internationale virksomheder samt investorer, der kan bidrage med ny viden og ressourcer til OPI projekterne. Samtidig vil Copenhagen Capacity bruge resultaterne fra projektet til at markedsføre erhvervskompetencerne i hovedstadsregionen for derved at styrke den internationale konkurrenceevne samt udbrede kendskabet til hovedstadsregionen som et førende kompetencecenter inden for sundhedsteknologi.

Rådgivningsudvalg

Et fælles rådgivningsudvalg skal sikre samarbejdet er fagligt og kommercielt. Rådgivningsudvalget vil bestå af repræsentanter fra erhvervsliv, universiteter,

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

brugere og faglige eksperter. Samarbejdet opstartes af Københavns Kommune og Region Hovedstaden, men det er et mål, at flere kommuner fra Region Hovedstaden vil deltage i samarbejdet.

På baggrund af ovenstående indstilles det, at styregruppen godkender forslag til en fælles samarbejdsorganisering for resten af 2013 og 2014.

2. Fælles tema og udfordringer

Samarbejdet imellem parterne skal helt overordnet resultere i innovative løsninger for kronisk syge borgere og ældre. Det foreslås, at der som det første emne arbejdes med løsninger til diabetesområdet. En faglig ekspertgruppe har givet projektgruppen input til et første udkast til potentialebeskrivelse.

Diabetes er en kronisk sygdom, hvor det tværsektorielle samarbejde om patienterne er beskrevet i et forløbsprogram. Det samme gælder for kronisk syge borgere med KOL, diabetes type 2, hjerte-karsygdomme, demens og muskel-skelet sygdomme.

Projektgruppen foreslår, at det første samarbejdsthema imellem parterne omhandler nye løsninger i forhold til diabetespatienter. I Hovedstadsregionen har 4.5 % af borgerne diabetes, hvilket svarer til 58.400 personer. Behandlingen af diabetes udgør allerede 10 % af de samlede sundhedsudgifter i det danske sundhedsvæsen og samtidig forventes meromkostningerne til diabetes at stige med ca. 190 mio. kr. fra 2010-2020.

Med de nuværende forløbsprogrammer på diabetesområdet nås mange borgere med diabetes. Men det ser dog ud til at mere end 50 % af borgere med diabetes ikke nås med de nuværende løsninger. Der er derfor et væsentligt potentiale for at udvikle nye og mere optimale løsninger til diabetespatienter, særligt for følgende grupper:

- Der er potentiale for at flere nydiagnosticerede borgere tager imod et behandlings- og rehabiliteringstilbud, hvis det i højere grad differentieres og sikres.
- Borgere med anden etnisk baggrund
- ”Utilpassede unge”
- Psykisk syge borgere

Muligheden for at skabe mere effektive løsninger med bedre resultat er primært baseret følgende strategier:

1. Udvikling af teknologier og værktøjer, der muliggør en effektiv screening og et efterfølgende tilbud til nydiagnosticerede borgere, der kan differentieres så-

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

ledes, at nogle borgere kan tilbydes ressourceettede løsninger og andre borgere kan tilbydes ressourcelette løsninger

2. Via differentiering af tilbuddet tilstræbes at flere borgere i gruppen af nydiagnosticerede, der i dag har meget lav compliance, får en relevant behandling og rehabilitering. Det omfatter specifikt borgere med anden baggrund end dansk og kortuddannede.
3. Udvikle løsninger der bedre kan fastholde borgere i et relevant forløb.

Hvis styregruppen godkender samarbejdet, vil parterne i resten af 2013 arbejde videre med analyse og konkretisering af fælles udfordringer på diabetesområdet, således at der kan udvælges helt konkrete indsatsområder som udgangspunkt for forskellige OPI samarbejder i 2014.

Arbejdsgruppe med faglige eksperter

En faglig ekspertgruppe har i foråret 2013 været med til at præcisere de udfordringer og den eksisterende viden, der er for diabetesområdet I gruppen har følgende deltaget:

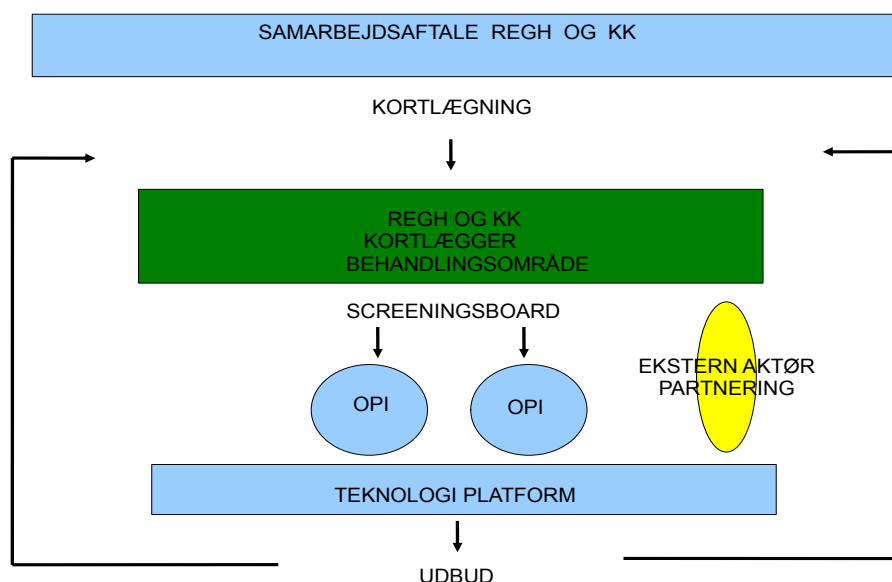
- Ole Snorgaard, Overlæge Hvidovre Hospital
- Hans Perrild, Ledende Overlæge Bispebjerg Hospital
- Finn Rønholt, Ledende Overlæge Herlev Hospital
- Henning Langberg, Professor, Københavns Universitet
- Jens Egsgaard, Sundhedschef, Københavns Kommune
- Anne Hvenegaard, Programchef, Region Hovedstaden

På baggrund af ovenstående indstilles det, at Styregruppen godkender, at den overordnede ramme for samarbejdet er de 5 forløbsprogrammer for kronisk syge borgere samt at det første sygdomsområde der arbejdes med i 2014 er diabetes.

3. Model for gennemførelse af OPI samarbejder

Nedenfor beskrives en model for hvorledes samarbejdet mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune kan konstrueres.

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på



Som det fremgår af modellen, indgår Københavns Kommune og Region Hovedstaden indledningsvist en rammeaftale, hvor de overordnede vilkår for samarbejdet mellem de to parter fastlægges.

Ud fra de fastlagte rammer i aftalen foretager de to parter indledningsvist en kortlægning af de tværgående områder, som omhandler ældre borgere og personer, der lever med kroniske sygdomme. Parterne har indledningsvist valgt at fokusere på diabetes i et samarbejdsprojekt i 2014 og herefter på grundlag af de indhentede erfaringer at arbejde videre med de øvrige kroniske sygdomsområder. Kortlægningen af sygdomsområdet skal foretages således, at der forekommer en afdækning af de problemer, som går på tværs af de fem kroniske sygdomsområder og samtidigt giver anledning til løsninger som er globalt anvendelige. Samtidigt er det en forudsætning for modellen, at kortlægningen sikrer en sammenhæng mellem de forskellige udfordringer og dermed fælles teknologiske muligheder, der er inden for diabetesområdet samt de andre kronikerområder. Det kan f.eks. sikre, at en videokonsultationsløsning brugt til et område kan bruges til andre områder.

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

Efter afslutning af kortlægningsopgaven udvælger parterne de problemer i behandlingen, som parterne finder det nyttigt at arbejde videre med i konkrete OPI samarbejder. Screeningen foretages af et nedsat rådgivningsudvalg, bestående af faglige repræsentanter, repræsentanter for erhvervslivet, universiteter og brugerrepræsentanter fra Københavns Kommune og Region Hovedstaden. Kriterierne er:

- at løsninger skal være anvendelige både ud fra en faglig vurdering og ud fra en bruger synsvinkel.
- at løsningen skal være kommercielt interessant internationalt
- at løsningen kan anvendes på tværs af de underliggende sygdomsområder.
- at løsningen giver en effektivisering af partnernes drift, der kan være med til at finansiere udviklingsarbejdet.

Herefter etableres en række OPI samarbejder, som har til formål at udvikle forskellige platforme for nye teknologier, som kan anvendes i fremstillingen af produkter, der løser de fælles afdækkede udfordringer. Partnerne fokuserer i OPI samarbejderne på opnåelsen af effekter for at give rum for innovation og at parterne forpligter sig til udvikling og afprøvning af prototyper i driften for dermed at give virksomhederne størst mulig indsigt i markedsbehovet.

OPI samarbejder finansieres ved en kombination af partnernes direkte investering, virksomhedernes egne udviklingsomkostninger og ekstern finansiering (fonde og investorer).

Når de første OPI samarbejder er gennemført på diabetesområdet, vil det være version 1.0 af løsningen for f.eks. diabetikere, der kan rulles ud hos parterne. Det giver samtidigt virksomheder og universiteter et udgangspunkt for at udvikle version 2 på baggrund af nye teknologier. I version 2 kan man eksempelvis forestille sig at parterne vil bringe kortlægningsopgaven i udbud og at et firma som eksempelvis Intellectual Ventures kan byde på denne opgave.

Københavns Kommune og Region Hovedstaden skal også fungere som testcentre for de udviklede teknologier. Faciliteter til udvikling og test i relativt stor skala er en afgørende forudsætning for tiltrækning af virksomheder. Parterne vil bruge eksisterende hospitaler, plejehjem, sundhedshuse etc. i samarbejdet og aftale, hvor mange ressourcer hver part bidrager med ved hvert projekt.

I forbindelse med igangsættelse af OPI samarbejderne kan Københavns Kommune og Region Hovedstaden benytte sig af eksterne aktører til at skaffe samarbejdspartnere. I den forbindelse har Copenhagen Capacity den primære rolle mht. at tiltrække internationale investorer og samarbejdspartnere. Her-

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

udover vil parterne inddrage andre aktører som eksempelvis, Dansk Industri, Interesseorganisationer, Intellectual Ventures eller aktører, som har et stort nationalt eller internationalt netværk.

Efter afslutning af udviklingen i de enkelte OPI samarbejder, vil virksomheder, som ønsker at byde på udvikling af innovative produkter i en efterfølgende udbudsrunde, have mulighed for at licensere teknologier fra parterne i OPI samarbejderne.

Det vil bero på karakteren af det konkrete OPI samarbejde, indenfor hvilke juridiske rammer disse samarbejder skal konstrueres.

I bilaget - Notat om OPI-jura og udbud - skitseres en række muligheder for, hvorledes OPI samarbejderne kan konstrueres.

På baggrund af ovenstående indstilles det, at Styregruppen godkender den fælles model for OPI samarbejder

4. Inddragelse af interne og eksterne parter samt investorer

Som udgangspunkt udvikles og opstartes samarbejdet af Region Hovedstaden og Københavns Kommune, men rammeaftalen forudsætter at parterne inddrager væsentlige samarbejdspartnere som kommuner, staten samt nationale og internationale virksomheder og investorer.

Inddragelse af offentlige parter

For at skabe et langsigtet innovationssamarbejde på sundhedsområdet vil parterne allerede i forberedelsesfasen i resten af 2013 inddrage Staten samt kommuner og videninstitutioner i Hovedstadsregionen. Et tæt samarbejde imellem Staten, Region Hovedstaden og kommunerne i regionen vil skabe et godt grundlag for at udvikle sammenhængende løsninger på Sundheds- og omsorgsområdet samt skabe rammerne for en fælles national innovationsindsats på Sundheds og Velfærdsområdet.

Erhvervsministeriet er allerede involveret i samarbejdet og interesseret i videre at samarbejde om at skabe en innovations platform for fremtidige OPI samarbejder på sundheds- og velfærdsområdet baseret på intelligent offentlig efterspørgsel. Staten vil derfor gerne bistå parterne i det indledende udredningssamarbejde med at skabe en optimal ramme for platformen. Herudover vil parterne inddrage andre kommuner i forberedelsesfasen for at få feed back på samarbejdsmodellen og mulighederne for på sigt at udvikle, teste, implementere og skalere nye teknologiske løsninger regionalt og nationalt. Alle kommuner i Hovedstadsregionen vil blive inviteret til samarbejdet fra 2014.

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

Inddragelse af nationale og internationale virksomheder

For at udvikle en ny platform for OPI samarbejder og nye teknologiske løsninger er det nødvendigt at parterne tiltrækker og inddrager både nationale og internationale virksomheder og investorer – eksempelvis Intellectual Ventures. Virksomheder og investorer skal inddrages både i udviklingsfasen samt ved screening af udfordringer og innovationspotentialer samt gennemførelse af de enkelte OPI samarbejder.

Ved inddragelse af både offentlige og private parter i forberedelsesfasen i 2013, skal parterne finde frem til om der er en udbredt interesse for at skabe fælles OPI samarbejder med andre kommuner, staten og erhvervsliv. Herunder hvordan modellerne og de enkelte OPI samarbejder kan designes, således at de bliver interessante for andre interne og eksterne parter og investorer. Herudover er det nødvendigt at afklare om OPI samarbejderne har markedspotentiale og om nationale og internationale virksomheder har interesse vil investere i løsningerne og på hvilke vilkår.

Copenhagen Capacity

I arbejdet med at markedsføre Hovedstadsregionen internationalt vil Copenhagen Capacity udføre følgende aktiviteter:

- Kortlægge relevante internationale virksomheder og investorer og afholde møder med disse.
- Tiltrække de relevante internationale aktører i tæt samspil med projektgruppen i Danmark
- Facilitere partnerskaber mellem lokale og internationale aktører
- Bruge projekterne til at markedsføre hovedstadsregionen som et førende test- og kompetencecenter inden for sundhedsteknologi
- Facilitere internationale samarbejder der kan bidrage til en øget eksport af regionale løsninger

Anbefaling til videre samarbejde med Intellectual Ventures

Parterne indgik i december 2012 en ikke juridisk bindende aftale om at udvikle en platform for innovationssamarbejde på sundheds- og omsorgsområdet med den Amerikanske virksomhed Intellectual Ventures. Der skal sammen med rammeaftalen tages stilling til, hvorledes parterne kan inddrage Intellectual Ventures i det videre arbejde.

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

Advokatvirksomheds vurdering af Intellectual Ventures

På grund af negativ omtale og diverse artikler om Intellectual Ventures har parterne fået en ekstern advokat virksomhed til at vurdere Intellectual Ventures som potentiel samarbejdspartner.

Ifølge advokatvirksomheden Mazanti-Andersen, Korsø-Jensen og partnere vurderes Intellectual Ventures således:

”En sund virksomhed med en forretningsmodel, der genererer en betydelig omsætning. Virksomheden er tilsyneladende i konstant vækst og blandt de førende selskaber inden for IP rettigheder. Folkene bag selskabet kommer alle fra velrenommerede store amerikanske virksomheder, hvilket underbygger selskabets generelle troværdighed.

Intellectual Ventures forretningsmodel har givet anledning til en massiv kritik af virksomheden, idet kritikerne mener, at IV alene opkøber patenter med henblik på at udnytte disse kommercielt, uden at der produceres nogen egentlige produkter på baggrund af disse patenter.

Det er således selve patentet og de rettigheder, som følger med dette, der udgør hovedparten af Intellectual Ventures nuværende forretning, hvilket kritikerne finder moralsk anfægteligt. Advokatvirksomheden er dog ikke stødt på oplysninger, der indikerer, at IV's aktiviteter skulle være i strid med lovgivningen.”

Se risikovurdering af Intellectual Ventures i bilag.

Intellectual Ventures vision for samarbejdet

Intellectual ønsker at opstarte et samarbejde med Københavns Kommune og Region Hovedstaden om et såkaldt Megaprojekt, hvor de har ansvaret for at bygge et omfangsrigt egosystem med forskellige innovationsplatforme for opfindelse og udarbejdelse af nye innovative teknologier til Sundheds- og Omsorgsområdet. Visionen er, at Megaprojektet skal gøre København til en ledende industri cluster på internationalt niveau, som udvikler nye globale løsninger til den stigende ældrebe-
folkning.

Intellectual Ventures tilbyder at være ”innovationsarkitekter” for samarbejdsprojektet, som har ansvaret for at skabe de forskellige teknologiplatforme og tiltrække virksomheder til OPI samarbejderne. Herudover vil virksomheden investere i udviklingen af de nye løsninger, såfremt produktet kan afsættes på det danske marked og de får patent på produkterne.

Det vil samlet koste Københavns Kommune og Region Hovedstaden 5 mio. dollars for at inddrage Intellectual Ventures som innovationsarkitekter det første år. Herefter vil det koste imellem 3 – 6 mio. dollars pr. år i udvikling af projektet og udvikling af nye platforme.

Se Intellectual Ventures vision for samarbejdet i bilag.

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

Administrationens anbefaling til inddragelse af Intellectual Ventures i det videre samarbejde

På baggrund af risikoanalysen vurderer administrationen, at parterne kan fortsætte et samarbejde med Intellectual Ventures.

Projektgruppen vurderer pt. at Intellectual Ventures Megaprojekt model for samarbejdet er for omfattende til parternes opstart af samarbejdet samt at Intellectual Ventures stiller for stort et krav til investering fra Københavns Kommune og Region Hovedstaden i forhold til at parterne kan igangsætte samarbejdet. Samtidigt har Intellectual Ventures ikke forpligtet sig til en investering.

I stedet for foreslås det, at parterne benytter modellen fremstillet i afsnit 3 til at opstarte samarbejdet. På sigt er det muligt, at samarbejdet kan udvikle sig således, at det bliver relevant at benytte en model som Intellectual Ventures fremstiller i deres notat.

Samarbejdet er en åben proces og administrationen foreslår derfor, at IV tilbydes at deltage i samarbejdet på lige fod med andre nationale og internationale virksomheder.

Parterne ønsker at inddrage Intellectual Ventures i den videre forberedelse af samarbejdet, eksempelvis til at afholde dialogmøde med eksterne parter, kvalificere de faglige udfordringer, så det sikres, at de er interessante for internationale virksomheder samt til at tiltrække internationale virksomheder fra Intellectual Ventures netværk.

På baggrund af ovenstående indstilles det, at Styregruppen godkender at andre offentlige og private parter og investorer inddrages i udvikling og gennemførelse af OPI samarbejderne - samt at IV indgår i samarbejdet på lige fod med andre virksomheder.

5. Procesplan

Der foreslås følgende procesplan opdelt i 3 forskellige faser for det videre samarbejde

Fase 1: Forberedelse af Sund Innovation og Vækst i 2013

I fase 1 (juni – november 2013) forberedes og konkretiseres den fælles platform og rammer for de egentlige OPI samarbejder som opstartes i 2014. I fase 1 inddrages andre offentlige parter samt private virksomheder og investorer for at kvalificere samarbejdsmodel, udfordringer og finansiering.

- Den 24. maj:
 - Styregruppen for Sund Innovation og vækst godkender rammeaftalen og det videre samarbejde imellem Københavns Kommune og Region Hoved-

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

staden – herunder tager Styregruppen stilling til inddragelse af Intellectual Ventures i den videre proces.

- *Juni:*
 - Politisk godkendelse af rammeaftale og det videre samarbejde i Region Hovedstadens Forretningsudvalg den 11. juni og i Københavns Kommunes Sundheds- og Omsorgsudvalg den 20. juni
 - *August:*
 - Styregruppen for Sund Innovation og Vækst godkender et fælles finansieringsforslag for samarbejdet i 2014 udarbejdet af den fælles projektgruppe.
 - *August:*
 - Arbejdsgruppen med faglige eksperter udarbejder et endeligt udkast til udfordringer på Diabetesområdet, som kan præsenteres for virksomheder, investorer, kommuner og staten. Dokumentet vil indeholde faglige udfordringer, relevante målgrupper, økonomisk potentiale og målsætninger for at udvikle nye løsninger.
- Ultimo August:*
- Copenhagen Capacity inviterer til indledende dialogmøde med pensionskasser, universiteter, fonde, større virksomheder og investorer i samarbejde med Københavns Kommune, Region Hovedstaden, Erhvervs- og Vækstministeriet og evt. Intellectual Ventures. På dialogmødet drøftes samarbejdsmodellen, udfordringer på diabetesområdet samt muligheder for investering og finansiering
- *September/oktober:*
 - Københavns Kommune og Region Hovedstaden har indledende dialog med kommunerne i Hovedstadsregionen om samarbejdet
 - *Oktober:*
 - Politisk behandling af finansiering af samarbejdet mellem Københavns Kommune og Region Hovedstaden ved budget 2014 og hermed om samarbejdsprojektet kan fortsætte

Fase 2: Opstart og kommunikation i 2013

I fase 2 (november - december 2013) godkendes et endeligt forslag til samarbejdet i 2014 og opstart af Sund Innovation og Vækst lanceres til samarbejdspartnere med flere.

- *November/december:*
 - Projektgruppens forslag til fremtidigt samarbejde behandles af styregruppen og politiske udvalg i Region Hovedstaden og Københavns Kommune
 - Område for første OPI samarbejde
 - Organisering, herunder partnere i rådgivningsudvalg
 - Kommunikation
 - Testfaciliteter der kan stilles til rådighed for OPI samarbejder.
 - Detaljeret projektplan
 - Samarbejdspartnere

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

- Ekstern finansiering
- *December:*
 - Copenhagen Capacity, Københavns Kommune, Region Hovedstaden og evt. Intellectual Ventures afholder en konference med henblik på lancering af Sund Innovation og Vækst internationalt. Konferencen er samtidigt invitation til deltagelse i indledende drøftelser om et OPI.

Fase 3: Start på udvikling af OPI løsninger på diabetesområdet i 2014

I fase 3 (2014) igangsættes samarbejdet om fælles innovative løsninger til sundheds- og omsorgsområdet i forskellige OPI samarbejder med udgangspunkt i løsninger til diabetesområdet.

- *2014:*
 - Københavns Kommune og Region Hovedstaden etablerer et fælles projektsekretariat for koordinering og projektledelse af de fælles OPI samarbejder i 2014, der afløser projektgruppen.
 - Region Hovedstaden og Københavns Kommune nedsætter et Rådgivningsudvalg som grundlag for at kvalificere og opstarte de enkelte OPI samarbejder i 2014. I Rådgivningsudvalget inviteres repræsentanter fra staten, kommuner, fageksperter, private virksomheder og investorer.
 - Samlet kortlægning af potentialer for samarbejdsaftalens områder gennemført.
 - Københavns Kommune og Region Hovedstaden igangsætter første fase af OPI samarbejde ift. diabetes. Fasen vil afklare evt. finansieringsbehov.
 - På grundlag af samarbejdet i 2014 tages der stilling til det videre samarbejde

På baggrund af ovenstående indstilles det, at Styregruppen godkender procesplan samt de enkelte milepæle i processen indtil 2014

6. Finansiering

Samarbejdet kræver at parterne forpligter sig på at afsætte de nødvendige økonomiske midler samt medarbejderressourcer inden for egne rammer til gennemførelse af OPI samarbejdet og understøttelse af samarbejdsaftalen. Udgangspunktet for samarbejdet er, at OPI-løsningerne på sigt erstatter helt eller delvist eksisterende løsninger, således at de afsatte ressourcer derfor som udgangspunkt kan udgøres af eksisterende driftsressourcer. Dog kræver projektet finansiering og ressourcer til udvikling og opstart af samarbejdet:

Finansiering af samarbejdet i 2013

Finansiering af aktiviteter for samarbejdet i 2013 sker inden for Københavns Kommunes og Region Hovedstadens eksisterende rammer.

Punkt nr. 10 - Samarbejde mellem Region Hovedstaden og Københavns Kommune om satsning på offentlig-privat innovation på

Finansiering af samarbejdet i 2014

Finansieringsbehovet for samarbejdet i 2014 og frem vil blive afklaret og præciseret i det videre forløb i 2013, herunder hvordan det interne finansieringsbehov for Københavns Kommune og Region Hovedstaden kan suppleres med eksterne midler fra fonde, private virksomheder og investorer med flere.

Intern finansiering

Det foreslås, at der internt hos parterne afsættes budgetmidler og arbejdsressourcer til i 2014 og frem at kunne nedsætte et fast tværgående projektsekretariat, som står for den overordnede projektledelse og koordinering af projektet. Projektsekretariatet repræsenteres med de nødvendige medarbejderressourcer fra både Region Hovedstaden og Københavns Kommune.

Parterne lægger op til, at der afsættes 2 mio. kr. til den daglige drift via projektsekretariatet som deles ligeligt imellem kommunen og regionen. Hertil kommer behovet for kommunikation samt midler til forberedelse og gennemførelse af de enkelte OPI samarbejder på yderligere 2 mio. kr., som ligeledes fordeles ligeligt imellem parterne.

Ekstern finansiering

Parterne vil i resten af 2013, i tæt samarbejde med Copenhagen Capacity, afdække muligheder for tiltrækning af eksterne midler til medfinansiering af det overordnede samarbejde samt til konkrete OPI projekter. Eksempelvis afsøges muligheder for ekstern finansiering gennem EU (via Horizon 2020), private fonde, private virksomheder samt statslige finansieringsmuligheder.

På baggrund af ovenstående indstilles det, at Styregruppen godkender at parterne i 2013 udarbejder et konkret forslag til finansiering af samarbejdet for 2014 og fremover

**Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre
Hospital om fysioterapi
Bilag 1 - Side 1 af 8**

Final DRAFT

Memorandum of Understanding

between

Mnazi Mmoja Hospital, Zanzibar,
College of Health Sciences, Zanzibar

and the

Hvidovre University Hospital, Denmark

concerning

support to

The development of physiotherapy services at Mnazi Mmoja Hospital

and support to

The establishment of a physiotherapy educational programme in Zanzibar

July 2013

Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre Hospital om fysioterapi

Bilag 1 - Side 2 af 8

Background:

Zanzibar consists of two main islands, Unguja and Pemba, and is part of Tanzania but with a degree of autonomy. Zanzibar has its own Ministry of Health. Mnazi Mmoja Referral Hospital is the main referral hospital in Zanzibar. It provides for tertiary services for both islands (1,3 million), in theory although referrals from Pemba Island are not frequent. In practice the hospital also provides primary and secondary care for residents of Zanzibar Town and other areas of Unguja (approx. 0,8 million) on a walk in basis. It receives referrals from all PHCU, PHCC, and private health facilities of Unguja and Pemba. It serves as a teaching hospital for the College of Health Sciences, Zanzibar and the Zanzibar Medical School.

Mnazi Mmoja Hospital has a history of support from the Danish International Development Assistance (Danida). As part of this support a refurbishing of hospital buildings were undertaken and physiotherapy services were established at Mnazi Mmoja Hospital. The new physiotherapy was officially opened by HRM Queen Margrethe II of Denmark in 2008.

Since then it has been difficult to maintain the physiotherapy services at the hospital due to lack of trained physiotherapists in Zanzibar. At present only two physiotherapists cover a total population of 1,3 million, both based at Mnazi Mmoja Hospital. As a result most patients in need of physiotherapy are given limited or no physiotherapy treatment. There is currently a focus on out-patient self-referred patients with little attention to in-patients. The physiotherapy department is supported by an Orthopaedic Workshop that provides prosthetics and orthotic devices and management of infants with Club Foot.

In Tanzania the education of physiotherapists takes place at Kilimanjaro Christian Medical Centre, (KCMC), Moshi. There are no physiotherapy educational programmes or facilities in Zanzibar. Zanzibarians who train to become physiotherapists in Moshi often do not return to Zanzibar after acquiring their diploma. The College of Health Sciences at Zanzibar has at present no educational programme in physiotherapy. A revised curriculum for physiotherapy diploma level training has been developed and is awaiting approval at the relevant educational association in Tanzania. The College of Health Sciences has sufficient tutors to provide basic anatomy and physiology theory and the infrastructure is conducive to educating additional cadres. But the College of Health Science do not have tutors or academic staff to take care of the theoretical and clinical part of the physiotherapy education.

During a visit to Mnazi Mmoja Hospital in 2012 by HRH Prince Joakim of Denmark, the present state of physiotherapy facilities was reviewed and the possibility of further Danish support to a more sustainable development of physiotherapy services was discussed. As a follow-up, The Embassy of Denmark approached Hvidovre University Hospital, Denmark, in order to explore possibilities for collaboration with and support to Mnazi Mmoja Hospital physiotherapy services.

Hvidovre University Hospital is a major university hospital in Denmark providing secondary and tertiary healthcare to a local population of 0,5 million and referral services to the greater Copenhagen area population (1,5 million) on a number medical specialties. The hospital department of Physio- and Occupational Therapy has at present 60 physio- and occupational therapists employed, providing both in- and outpatient treatment and pre-/postgraduate education and training in collaboration with Metropolitan University College, Copenhagen.

In 2011 Mnazi Mmoja Hospital entered into collaboration with Haukeland Hospital, Norway concerning the stationing of Haukeland employees of different health care professions at Mnazi

Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre Hospital om fysioterapi

Bilag 1 - Side 3 af 8

Mmoja, for periods ranging from a few weeks to several months. The stationing of Haukeland physiotherapists at Mnazi Mmoja for three months a year is part of this existing agreement between the two hospitals. The first placement of Norwegian physiotherapists was in 2012. This placement compliments support by Japanese Development Aid (JICA) who has provided support to the physiotherapy department for many years and sends physiotherapy volunteers for a period of two years.

Collaboration overview and purpose:

The collaboration between Mnazi Mmoja Hospital, College of Health Sciences and Hvidovre Hospital/Metropolitan University College will concern two supportive initiatives on:

- 1) The development of physiotherapy services at Mnazi Mmoja Hospital
- 2) The establishment of a physiotherapy educational programme in Zanzibar

The collaboration aims at establishing an improved and sustainable physiotherapy service at Mnazi Mmoja Hospital in particular and in Zanzibar in general.

Collaboration content:

As part of the collaboration, Hvidovre Hospital will post Hvidovre employees at Mnazi Mmoja Hospital, Department of Physiotherapy. The Hvidovre employees will contribute to the clinical, educational and developmental work at the department in order to help provide appropriate, scientifically updated and continuous physiotherapy services at Mnazi Mmoja Hospital for both in- and outpatients.

The work will focus on the developing and implementation of modern evidence-based treatment and rehabilitation methods in close collaboration with the physiotherapists posted at Mnazi Mmoja Hospital. This work will include three basic elements.

1. Firstly the organizing of workflow and practice in connection with the future curriculum for physiotherapist education, with a focus on inpatient care as well as outpatients.
2. Secondly the development of clinical guidelines, also in connection with the revised curriculum for physiotherapists, for the most common patient groups together with the two physiotherapists posted at Mnazi Mmoja.
3. Thirdly improving documentation and statistics through the introduction of a computer-based registration system.

As part of the Hvidovre support to clinical and developmental work at Mnazi Mmoja physiotherapy, physiotherapists based at Mnazi Mmoja will be offered the opportunity to visit the Department of Physiotherapy at Hvidovre Hospital for short durations. These will be organised to minimise the disruption to service delivery in the Department through a system of exchange visits, one at a time. The purpose of these visits is to enhance professional skills and competency, through experiencing the methods and organization of Hvidovre Hospital physiotherapy.

In order to ensure a sustainable future for the physiotherapy services at Mnazi Mmoja and Zanzibar as a whole support for the establishment of a physiotherapy educational programme will be provided. Hvidovre Hospital/Metropolitan University College Copenhagen will collaborate with College of Health Sciences and Mnazi Mmoja Hospital on preparing for the implementation of the new curriculum for physiotherapy education in Zanzibar. Support for the theoretical teaching at the College of Health Sciences will not be directly part of this support. However, Hvidovre Hospital has

Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre Hospital om fysioterapi

Bilag 1 - Side 4 af 8

identified a potential partner, Metropolitan University College, Copenhagen¹ for the planning stage of the proposed physiotherapist educational programme. Focus in this agreement is on the preparation of the physiotherapy department to be fully functional for students to be placed for practical experience further into their training programmes.

Reporting and evaluation:

During the upstart of the collaboration, weekly meetings will be held between Mnazi Mmoja Hospital Director Dr. Jamala and the Hvidovre Hospital employees posted at Mnazi Mmoja. The weekly meetings will reduce in frequency on mutual agreement of both parties once the on-site collaboration progresses smoothly.

The Senior Health Adviser for Human Resources and Quality Assurance will act as a liaison/focal person between the actors within this collaboration.

Hvidovre Hospital will provide a quarterly report to Mnazi Mmoja Hospital. Once endorsed Hvidovre Hospital will submit the report to the Embassy of Denmark in Dar es Salaam.

Midterm evaluation and end-review reports will be provided by Hvidovre Hospital. As part of this process a supervising and evaluative visit from Hvidovre Hospital to Mnazi Mmoja and College of Health Sciences will take place during the period of collaboration.

At the end of initial collaborative period, a delegation from Zanzibar will be invited to Hvidovre Hospital, for discussions on possible further collaboration in physiotherapy and other areas of shared interests. Based on these discussions, the end review report should contain specific recommendations concerning extending the collaboration beyond 2014.

Duration:

The present collaboration will commence between October and December 2013 and continue up to December 2014.

If the quarterly reports or midway evaluation show that the intended objectives are not plausibly being met, any of the parties involved may suggest how to move forward or terminate their part of the collaboration before the end of 2014.

Participants:

Hvidovre Hospital employees will be experienced, hospital-trained physiotherapists. The physiotherapists will either have a diploma, bachelor or master degree from an internationally recognized university coupled with significant clinical experience gained in Danish-based hospitals.

Hvidovre Hospital employees will have the opportunity to report directly to Mnazi Mmoja Hospital Director, Dr Jamala and to Ms. Jette Christensen Head of Physiotherapy Department at Hvidovre Hospital, throughout the collaboration period.

¹ See appendix 1 or : <http://www.phmetropol.dk/sitecore/content/english/home/About+Us;>

Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre Hospital om fysioterapi

Bilag 1 - Side 5 af 8

Postings will be for 2-3 months periods, with two Hvidovre Hospital employees being posted at Mnazi Mmoja at any one time. Periods and postings will be coordinated with Mnazi Mmoja, Haukeland hospitals and Japanese Development Aid (JICA) in order to secure adequate overlap and avoid collision of interests. Contact between Hvidovre and Haukeland hospitals has already been established for this purpose, and will for the collaboration period be coordinated between the two Scandinavian hospitals and JICA.

Mnazi Mmoja Hospital will secure the necessary work and resident permits on arrival in Zanzibar for the Hvidovre employees. Letters of invitation for the necessary visas for Mnazi Mmoja employees visiting Hvidovre Hospital must be provided for by Hvidovre Hospital.

Hvidovre Hospital will organize travel and accommodation arrangements for both Mnazi Mmoja and Hvidovre employees.

Equipment:

Hvidovre Hospital will be responsible for acquiring and providing appropriate equipment to the physiotherapy department in Mnazi Mmoja Hospital, which is considered necessary for the aim of the collaboration. To some extent appropriate equipment for the commencement of the educational programme for physiotherapists will also be provided to the skills lab of the College of Health Sciences. The physical appearance of the Physiotherapy Department will be improved.

Mnazi Mmoja Hospital will be responsible for receiving the equipment at the port of Zanzibar as soon as it arrives, to secure safe passage through customs and safe storage at Mnazi Mmoja Hospital or the College of Health Sciences. Mnazi Mmoja Hospital will be responsible to enter all equipment received on the inventory of fixed assets.

Other equipment, such as hospital uniforms for Hvidovre employees, while posted at Mnazi Mmoja Hospital, will be provided for by Hvidovre Hospital.

Accommodation and insurance:

Accommodation in Zanzibar for Hvidovre employees will be arranged by Hvidovre Hospital. It is the intention of Hvidovre Hospital to seek an agreement with Haukeland Hospital regarding accommodation at The Haukeland House based on the compound of the College of Health Sciences in Mweni.

Accommodation in Denmark for Mnazi Mmoja employees will be arranged by Hvidovre Hospital.

All participating parties will provide insurance for their own employees regardless of postings or visits.

Other issues:

Due to issues of patient safety, the present training swimming pool at Mnazi Mmoja Hospital Physiotherapy Department must be filled in securely or demolished before the collaboration commences.

Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre Hospital om fysioterapi

Bilag 1 - Side 6 af 8

Budget:

The total budget available for the activities is DKK 2.289.815 to be covered by the Embassy of Denmark as per the attached budget.
Mnazi Mmoja Hospital will cover other costs not mentioned in this budget, such as salary and other running costs of the Mnazi Mmoja Hospital

The Embassy of Denmark in Dar es Salaam will consider further funding and extension of the collaboration beyond 2014, depending on the recommendations of the end review report and through consultations with the collaborating parties.

Flow of Funds, Accounting and Audit:

The Embassy of Denmark in Dar es Salaam will secure funding as per the attached budget for the collaboration activities, provided that the collaboration shows adequate progress and the intended aims are pursued.

Mnazi Mmoja will upon the signing of this MOU request the Embassy of Denmark to release 30% of the total budget into a dedicated bank account kept by Hvidovre Hospital. All expenses related to the collaborative activities will be paid from the dedicated bank account. The bank account is managed according to current accounting and financial management requirements for Hvidovre Hospital.

Depending on quarterly reports, funds will be released on a quarterly basis. The quarterly release of funds will require that the expenditure according to the quarterly financial statements is approved by the parties of the MOU. Funds will be released for the following quarter based on the balance kept in the dedicated account and the approved budget for the following quarter. When the quarterly report and the budget for the following quarter has been approved by the parties to the MOU, Mnazi Mmoja will submit a request to the Embassy of Denmark for the released for next quarters funds.

Hvidovre Hospital will be required to present a special audit report for the funds flowing through the dedicated account. Only one special audit will be required covering the full period of the MOU (October 2013-December 2014). The budget to cover the cost of this audit is included in the attached budget. Hvidovre Hospital will prepare the ToR for the audit and these will be submitted to the Embassy of Denmark for approval. Hvidovre Hospital can either contract an individual external auditor or contract the current auditor of the Hospital to perform the audit.

Bank Details:

The funds for the collaborative activities will be deposited into the dedicated bank account opened by Hvidovre Hospital:

Name of Bank: [Nordea](#).

Address: Kettegårdsalle 30, 2650 Hvidovre, Denmark
Account Number: [CVR/SE nummer er: 33483376](#),
[Konto: 2149 5499 126 184 og ref. til konto 31](#)

Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre Hospital om fysioterapi

Bilag 1 - Side 7 af 8

Conflict resolution

In case of any deputies, the parties shall endeavour to settle all differences out of court.
The existing Tanzanian arbitration rules and systems will be applicable for conflict settlement.

Place & Date

Dr Jamala Adam Taib
Hospital Director
Mnazi Mmoja Hospital
Stonetown
Zanzibar

Dr. Haji Mwita Haji
Principal
College of Health Sciences
Mbweni
Zanzibar

Torben Ø. Pedersen
Hospital Director
Hvidovre Hospital
Hvidovre
Denmark

Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre Hospital om fysioterapi Bilag 1 - Side 8 af 8

Appendix 1:

Metropolitan University College is a university of applied sciences with campuses in Copenhagen, the capital of Denmark. Metropolitan offers Bachelor's Degree programmes, Academy Profession Degree programmes, postgraduate studies, and conducts applied research and development activities in welfare-sector subjects such as health, rehabilitation, welfare technology, management, education and social work.

Internationalization is a top priority at Metropolitan University College. All programs include an international aspect, and many students take part of their study abroad. Some also choose an internship in an institution or organization outside Denmark. There are many international students at the college, too. Some of them take a whole program at Metropolitan, others just one or a couple of semesters. Metropolitan works with partners all over the world and engages in a wide range of international activities – from student and staff exchange programs, global programs, internships, and international partnerships, to systems export, research and curriculum development.

Metropolitan University College has two Faculties; the Faculty of Health and Technology and the Faculty of Social Science and Pedagogy. Metropolitan University College is a university of applied sciences with campuses in Copenhagen, the capital of Denmark. Metropolitan offers Bachelor's Degree programs, Academy Profession Degree programs, postgraduate studies, and conducts applied research and development activities in welfare-sector subjects such as health, rehabilitation, welfare technology, management, education and social work.

Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre Hospital om fysioterapi

Bilag 2 - Side 1 af 2

Budget for Physio Therapist support from Hvidovre Hospital to Mnazi Mmoja Hospital - Zanzibar				
Expenditure	DKK Item	Items	DKK Total	
Salary costs for one Physiotherapist presently 435,000 DKK per year	435.000	3	1.305.000	
Travel is expected to include 20 return tickets (12 therapists and 4 up-start/ supervisory followup visits , 2. Mnazi Mmoja 2 Metropoli) 10.000 DKK per airticket	10.000	20	200.000	
Official per diem presently 2025 DKK per day for Mnazi Mmojas PTs	2.025	42	85.050	
Visa 50 USD (Union = Mainland and Zanzibar)	300	18	5.400	
Visa 3000 kr to DK for 2 Mnazi Mmoja PTs	3.000	2	6.000	
Work Permit 200 USD	1.200	18	21.600	
Accommodation apartment, because it can not be provided at the Norwegian Hauge Land House, estimated cost 10.000 15.000 DKK per month ?	15.000	18	270.000	
Malaria prophylaxis (Malarone) is at DKK 39,30 daily dose	39	2.000	78.600	
Repair and replacement of training equipment and facilities is very dependent on local prices and possibilities. A buffer of DKK 100.000 should be able to cover basic needs			100.000	
Audit			10.000	
Sub-total			2.081.650	
Budget margin for unforeseen expenses is set at 10% of overall budget.			208.165	
Total DKK			2.289.815	

Budget July 2013 JC and JAA
Exchange rate 100 USD = 600 DKK

Budget changes after our experience from the assessment tour, Jette og Jonas

Our Flight tickets Was kr 10.000 to Zanzibar

MM's Staff per Diem from the updated rates

Mnazi Mmojas staff to DK

We can not stay at the Hauge Land house, it is full, so we have to find an apparm

It is needed, the price is adjusted to 39,3 DKK

Punkt nr. 11 - Samarbejde Zanzibar / Hvidovre Hospital om fysioterapi Bilag 2 - Side 2 af 2

nent. We dont know the rate, but Haukeland was 50 USD pr. day.

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Bilag 1

Oversigt over den forventede offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforureningsområdet i 2013 og nærmeste år

Endelig udgave efter offentlig kommentering

Baggrund

Regionsrådet skal i henhold til jordforureningsloven udarbejde en oversigt over den forventede offentlige indsats. Denne oversigt revideres en gang om året. Oversigten medfører ingen rettigheder eller pligter for ejere. Offentligheden skal inddrages forud for udarbejdelsen af den endelige oversigt.

Oversigten skal angive på hvilke arealer (grunde), regionen forventer at foretage undersøgelser eller oprensning (med tilhørende aktiviteter). Oversigten skal desuden angive en prioritering af indsatsen samt indeholde en økonomisk oversigt.

Endvidere skal oversigten beskrive, hvordan regionen forventer at håndtere de samlede jordforureningsproblemer. Den skal være bilagt et program for, hvorledes problemerne foreslås løst inden for en nærmere fastlagt tidshorisont. Dette skal ses i sammenhæng med de økonomiske ressourcer, der afsættes til området. Det skal fremgå af prioriteringen, hvilke aktiviteter der forventes at finde sted de førstkomende år. Regionsrådets afgørelser om prioritering kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jfr. § 25 i jordforureningsloven.

Såfremt regionen skønner det påkrævet, kan oversigtens prioritering fraviges, og der kan således gennemføres projekter, der ikke er anført på oversigten.

Offentligheden har været inddraget forud for udarbejdelsen af den endelige oversigt. Inddragelsen er sket gennem annoncering i lokale ugeaviser dækkende Region Hovedstaden i uge 7 2013 samt ved direkte opfordring til kommunerne i regionen og til Københavns Energi om at komme med kommentarer til oversigten.

Der indkom kommentarer fra 4 kommuner og fra Danmarks Naturfredningsforening Afdeling Hillerød. De indkomne kommentarer har medført mindre ændringer i forhold til udkastet til offentlig indsats, herunder regionens overordnede prioritering, idet en lokalitet (208-00002) er slettet fra oversigt A (påbudsmulighederne endnu ikke afklaret) mens en anden lokalitet (227-00003) er kommet med på liste A, idet påbudsmulighederne er blevet afklaret som udtømte. Listen over monitoringer (Oversigt D) er ligeledes tilrettet med enkelte lokaliteter.

Bemærkninger til oversigten

Antallet af forurenings-kortlagte (vidensniveau 2) grunde i Region Hovedstaden (ca. 3.900) er så stort, at det ikke er muligt at prioritere dem alle indbyrdes.

Oversigten over den offentlige indsats i 2013 indeholder derfor alene de lokaliteter, hvor der inden for de nærmeste år forventes gennemført

- afgrænsende undersøgelser (oversigt A), se også figur 1.
- oprensninger (oversigt B), forudsat de forudgående afgrænsende undersøgelser viser behov herfor, se også figur 2.
- grunde med igangværende drift af tekniske oprensningsanlæg (oversigt C), se også figur 3.
- grunde med løbende overvågning af forureningen (oversigt D).

Grunde medtaget på oversigten over overvågning (oversigt D) bliver ikke nødvendigvis overvåget hvert år. Der kan også være grunde på listen, hvor en nærmere gennemgang af sagen vil vise, at der ikke længere er behov for overvågning, men hvor den endelige vurdering heraf endnu udestår.

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Som det fremgår ovenfor, er den omstændighed, at en grund er medtaget på en oversigt, ikke samtidigt et tilsagn om, at de påtænkte aktiviteter bliver gennemført eller sker inden for den forventede tidshorisont. Dette skyldes, at regionen kan få kendskab til nye grunde, der skal prioriteres højere eller, at ny viden om stoffer og forurening fremkommer og således medvirker til en ændring af prioriteringen.

I 2013 er der afsat ca. 137 mio. kr. til indsatsen på jordforureningsområdet i Region Hovedstaden. Heraf er afsat ca. 61 mio. kr. til afgrænsende undersøgelser og oprensninger i 2013.

Prioriteringsprincipper

De grunde der er med på oversigt A er medtaget ud fra følgende kriterier i forhold til grundvand og indeklima:

Grundvand: Grunde der ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og hvor der fra indledende undersøgelser eller lignende er viden om forurening med klorerede opløsningsmidler i jord, vand eller poreluft i koncentrationer der overstiger hhv. 10 mg/kg i jordprøver, 100 µg/l i vandprøver eller 40.000 µg/m³ i jordens poreluft. Herudover er medtaget nogle få lidt lavere prioriterede lokaliteter, ligeledes forurenet med klorerede opløsningsmidler, der er nabo eller næsten nabo til nogle af de højt prioriterede lokaliteter. Dette er begrundet i, at det ved nærtliggende forureninger kan være svært at skille evt. forureningsfaner da forureningerne herfra kan løbe sammen når de når ned i grundvandet. Ved samtidig at undersøge alle tæt liggende forureningskilder samtidig (med samme forureningskomponenter), får vi en mere dækkende risikovurdering for det aktuelle grundvand. Dette dog kun i områder, hvor kortlægningsopgaven er afsluttet, og der således er overblik over alle potentielle forureningskilder.

Endvidere kan der prioriteres nogle få grunde der ligger langt fra andre forurenede grunde inden for områder med særlige drikkevandsinteresser, og hvor der fra indledende undersøgelser eller lignende er viden om forurening med klorerede opløsningsmidler i jord, vand eller poreluft i lavere koncentrationer. Det sker hvor lokaliteten er den eneste kendte i et indvindingsopland til eksisterende vandværk og hvor området er færdigkortlagt. I 2013 eller nærmeste år er der ikke prioriteret lokaliteter indenfor denne kategori.

Indeklima: Grunde hvor der fra indledende undersøgelser eller lignende er viden om forurening med flygtige stoffer i poreluft i koncentrationer, som kan medføre et bidrag til indeklimaet i bolig, der er højere end 10 gange afdampningskriteriet for det pågældende stof.

Som udgangspunkt igangsættes undersøgelserne først på de grunde, hvor der er viden om mest forurening. Hvis alt andet er lige vil grundene herefter blive undersøgt i den rækkefølge, de er blevet kortlagt på vidensniveau 2.

Tidshorisont for håndtering af jordforureningsproblemerne i Region Hovedstaden i relation til den nuværende økonomiske ramme der er udmeldt fra staten

Som udgangspunkt sættes den gennemsnitlige udgift til en afgrænsende undersøgelse til ca. 750.000 kr., mens den gennemsnitlige udgift til en oprensning sættes til ca. 3 mio. kr. Der er dog store variationer i forhold til disse gennemsnitspriser. F.eks. varierer omkostningen til en afgrænsende undersøgelse fra ca. 0,1 mio. kr. til over 2 mio. kr. for de helt store, mens omkostningen til en oprensning varierer fra ca. 0,2 mio. kr. til over 50 mio. kr.

Der var pr. 17. april 2013 kortlagt 4.133 grunde på vidensniveau 2 i Region Hovedstaden. Forudsættes det, at der skal ske undersøgelse af blot en fjerdedel af disse grunde - med efterfølgende behov for oprensning på en tredjedel af grundene - bliver den samlede omkostning hertil ca. 1.750 mio. kr. Antages det, at regionen modtager uændrede bevillinger de næste mange år, vil der således gå ca. 25-30 år, før der kan forventes etableret nødvendig oprensning på de i dag kendte grunde. Hertil kommer så de endnu ikke opdagede forurenede grunde. Det forventes, at der med tiden vil blive kortlagt i alt 10.000 grunde i Region Hovedstaden.

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Oversigt A

Grunde (lokaliteter) hvor afgrænsende undersøgelser er i gang i 2013 eller forventes igangsat inden for de nærmeste par år. Rækkefølgen er ikke prioriteret.

NB: Ny viden om forurening eller andre uforudsete forhold, som f.eks. øgede undersøgelsesomkostninger vil kunne påvirke antallet af og hvilke nye undersøgelser, der kan igangsættes.

Undersøgelser der forventes at fortsætte fra 2012			
Lokalitet nr.	Navn	Årsag	Kommune
101-00039	Rådmandsgade 1-11, Børnehavedel*	G	København
151-02006	Ellekildevej 42 (I)	I	Ballerup
157-00149	Bregnegårdsvej 21 A-C*	G	Gentofte
157-00232	Gentoftegade 64 og Søgårdsvej 2-2A (også I)*	G og I	Gentofte
161-00045	Sdr. Ringvej 6 (I)	I	Glostrup
169-00153	Vandmestervej 22	G og I	Høje-Taastrup
169-00228	Østerparken 5*	G	Høje-Taastrup
169-00293	Mårkærvej 5-9	G	Høje-Taastrup
171-00021	Flodvej 13	G	Egedal
173-05036	Rådvad Knivfabrik, Rådvad 3-9*	G	Lyngby-Taarbæk
181-00014	Skovlytoften 33	G	Rudersdal
181-00021	Trørødvej 63B*	G	Rudersdal
189-00020	Ny Vestergårdsvej (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	G	Furesø
201-00008	Gydevang 1	G	Allerød
201-00125	Bøgevangen 14, Vassingerød (tidligere undersøgelser skal afsluttes)*	G	Allerød
201-00160	Lyngvej 230, Stengårdens losseplads (tidl. undersøg. skal afsluttes)	G	Allerød
201-00503	Flintholmvej 6, (pesticider)	G	Allerød
205-00038	Hovedgaden 47	G	Rudersdal
205-00134	Nordvanggårdsvej 42	G	Rudersdal
205-00149	Vasevej 76 H	G	Rudersdal
205-00154	Kajerødvej 5 B og 5 C	G	Rudersdal
205-00162	Birkerød Kongevej 158	G	Rudersdal
205-00249	Banevænget 13-15 (tidl. Gasværksvej 8-10)*	G	Rudersdal
205-00270	Blokken 25 A	G	Rudersdal
205-00294	Topstykket 27	G	Rudersdal
207-00008	Hvedemarken 3/Gammelgårdsvej 102	G	Furesø
207-00046	Farum Hovedgade 52	G	Furesø
209-00162	Jernbanegade 29*	I	Frederikssund
211-00057	Byvej 10*	G	Halsnæs
215-00004	Bymosevej 14, Helsingør	G	Gribskov
215-00008	Bymosevej 1-3 (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	G	Gribskov
217-00464	Kingosvej 14	G og I	Helsingør
217-00533	Gefionvej 45 A-E	G	Helsingør
217-00906	Jernbane Allé 11 A	G	Helsingør
219-00485	Frederiksværksgade 4A	G og I	Hillerød
219-01001	Helsingørsgade 15-19	G	Hillerød

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Undersøgelser der forventes at fortsætte fra 2012			
Lokalitet nr.	Navn	Årsag	Kommune
229-00182	Vestergade 5	G	Frederikssund
229-00302	Industrivej 13 A – B	G og I	Frederikssund
233-00191	Industrivej 2	G	Frederikssund
235-00114	Stenlillevej 21, Stenløse*	G	Egedal
235-00124	Målvøvej 121/Knardrup Losseplads	G	Egedal
235-00179	Engvej 20	G	Egedal
235-00289	Ravnsbjergvej 1 og 8, Stenløse	G	Egedal
237-00089	Rugmarken 10	G	Egedal

G Undersøgelsen er igangsæt af hensyn til grundvand.

I Undersøgelsen er igangsæt af hensyn til indeklimarisiko.

* mangler administrativ afslutning af undersøgelsen

Undersøgelser der forventes igangsæt i 2013 (ca. 17 af nedenstående bruttoliste)			
Lokalitet nr.	Navn	Årsag	Kommune
101-04974	Midgårdsgade 1	I	København
153-00021	Lyngager 12	I	Brøndby
157-00185	Grusbakken 18	G	Gentofte
169-00088	Roskildevej 327B	G	Høje-Taastrup
173-00040	Lundtoftegårdsvej 93A	G	Lyngby-Taarbæk
173-00040	Lundtoftevej 160/Electrolux	G	Lyngby-Taarbæk
173-00065	Lundtoftevej 150/Hempel'S Skibsfarvefabrik	G	Lyngby-Taarbæk
173-00100	Lyngvej 2	G	Lyngby-Taarbæk
173-02027	Lundtoftegårdsvej 95	G	Lyngby-Taarbæk
183-00065	Baldersbækvej 46	G	Ishøj
205-00059	Toftebakken 2C	G	Rudersdal
205-00140	Birkerød Kongevej 76	G	Rudersdal
208-00259	Bakkegårdsvej 201	G	Fredensborg
217-00467	Industrivej 6	G	Helsingør
217-00545	Egeskovvej 18	G	Helsingør
217-00559	Industrivej 9A	G	Helsingør
217-00573	Fabriksvej 11-17	G	Helsingør
227-00003	Møllevej 9	G	Fredensborg
231-00184	Engvej 31	G	Hillerød
235-00091	Stenløse Center 106	G	Egedal

G Undersøgelsen igangsættes af hensyn til grundvand.

I Undersøgelsen igangsættes af hensyn til indeklimarisiko.

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Undersøgelser der forventes igangsat inden for de nærmeste år**			
Lokalitet	Navn	Årsag	Kommune
101-20009	Løvholmen 3	I	København
151-00062	Bygvænget 1	G	Ballerup
151-00081	Måløv Stationsplads 1	G	Ballerup
157-00143	Nybrovej 67	G	Gentofte
157-00144	Bernstorffsvej 156-160	G	Gentofte
157-00147	Baunegårdsvej 8	G	Gentofte
157-00150	Fredensvej 3	G	Gentofte
157-00188	Ordrupvej 49	G	Gentofte
157-05019	Strandvejen 213	G	Gentofte
157-05029	Hellerupvej 15	G	Gentofte
157-05062	Kongelysvej 10-12	G	Gentofte
157-05067	Søborg Hovedgade 9	G+I	Gentofte
157-05072	Rådhusvej 1	G	Gentofte
157-05079	Dyrehavevej 10	G	Gentofte
157-05104	Grusbakken 15	G	Gentofte
159-00186	Brudelysvej 1	G	Gladsaxe
159-00250	Krogshøjvej 36, Novozymes	G	Gladsaxe
169-00223	Rundageren 31	G	Høje-Taastrup
169-00287	Høje Taastrup Vej 42	G	Høje-Taastrup
169-20016	Bækgårdsvej 6	G	Høje-Taastrup
173-00043	Parcelvej 91A-B	G	Lyngby-Taarbæk
173-00110	Lundtoftegårdsvej 101	G	Lyngby-Taarbæk
173-00110	Lundtofteparken 43	G	Lyngby-Taarbæk
173-00179	Glaciset 46A	G	Lyngby-Taarbæk
173-05011	Maglebjergvej 13-15	G	Lyngby-Taarbæk
173-05014	Nørregade 7, Havegærdet 1	G	Lyngby-Taarbæk
173-05024	Klampenborgvej 203	G	Lyngby-Taarbæk
181-00072	Skelstedet 16	G	Rudersdal
183-00066	Industrigrenen 17	G	Ishøj
185-00061	Alleen 1	I	Tårnby
189-00056	Walgerholm 16	G	Furesø
190-00102	Kirke Værløsevej 10	G	Furesø
190-00106	Ny Vestergårdsvej 11	G	Furesø
201-00053	M D Madsensvej 12B	G	Allerød
201-00152	Vassingerødvej 105	G	Allerød
201-00301	Ellebækvej 10	G	Allerød
205-00135	Vasevej 119B	G	Rudersdal
205-00155	Nobis Mølle 1	G	Rudersdal
205-00180	Klintehøj Vænge 1	G	Rudersdal
205-00239	Biskop Svanes Vej 21	G	Rudersdal
205-00284	Udsigtsbakken 1	G	Rudersdal
205-00325	Abildgårdsparken 10	G	Rudersdal
205-00396	Klintehøj Vænge 3	G	Rudersdal
207-00001	Bygmarken 1	G	Furesø
207-00012	Rugmarken 29	G	Furesø
207-00019	Rugmarken 22	G	Furesø
207-00032	Gammelgårdsvej 67A	G	Furesø

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Undersøgelser der forventes igangsat inden for de nærmeste år**			
Lokalitet	Navn	Årsag	Kommune
207-00036	Rugmarken 6	G	Furesø
207-00276	Bygmarken 4	G	Furesø
210-00022	Langebjergvej 126	I	Fredensborg
213-00101	Hillerødvejen 66A	G	Gribskov
213-00164	Gillelejevej 30B	G	Gribskov
213-00170	Kirkevej 3 m. fl.	G	Gribskov
213-03079	Vestvej 11A	G	Gribskov
215-00037	Rundinsvej 28	G	Gribskov
215-00067	Valbyvej 29	G	Gribskov
219-00203	Frederiksværksgade 16	G	Hillerød
219-00265	Frederiksgade 4	G	Hillerød
219-00306	Milnersvej 47	G	Hillerød
219-00451	Frejasvej 30	G	Hillerød
230-00030	Staktoften 8	G	Rudersdal
230-07008	Skovlytoften 12	G	Rudersdal

G Undersøgelsen igangsættes af hensyn til grundvand.

I Undersøgelsen igangsættes af hensyn til indeklimarisiko.

****** Med den nuværende budgetstørrelse kan der igangsættes omkring 15-20 nye undersøgelser årligt afhængig af forureningsomfanget på de lokaliteter der undersøges

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Oversigt B pr. 1. januar 2013

Grunde (lokaliteter) hvor oprensning skønnes påkrævet inden for de nærmeste år. Rækkefølgen er ikke prioriteret. Ny viden om forurening eller andre uforudsete forhold kan ændre etableringstidspunktet. Ligeledes kan de økonomiske rammer til opgaven betyde, at nogle projekter må udskydes.

Det forventes at der i 2013 vil være ressourcer til igangsætning af ca. 4-6 nye oprensningsprojekter. De nye projekter kommer fra bruttolisten for nye oprensninger i 2013. Præcis hvilke og hvor mange det bliver, afhænger dels af omkostningen til den enkelte afværg og dels af hvornår det endelige afværgeprojekt er helt klar til igangsætning efter alle fornødne tilladelser herunder aftale med grundejer m.v. er indhentet.

Oprensninger der forventes at fortsætte fra 2012			
Lokalitet	Navn	Årsag	Kommune
101-00103	Emdrupvej 72 (omlægning af igangværende oprensning)	G	København
101-00501	Gl. Kongevej 33, revurdering	G	København
101-02839	Gl. Kongevej 39, revurdering	G	København
101-02862	Vesterbrogade 116, revurdering	G	København
157-00038	Nybrovej 83/Sandftøften 10 (omlægning af igangværende oprensning)	G	Gentofte
165-00092	Nyvej 10, Albertslund (I) (opfølgende monitoring)	G+I	Albertslund
167-00013	Lodsvej 38, Hvidovre (I)	I	Hvidovre
167-00034	Gl. Køge Landevej 264-268, Hvidovre (I)	I	Hvidovre
169-00067	Rugvænget 1-5, ALBA	G	Høje-Taastrup
169-00107	Baunevej 101-145, Taastrup	G	Høje-Taastrup
169-00217	M.W.Gjøsvej 8-16, 20, Reerslev, retablering efter opvarmningsprojekt	G+I	Høje-Taastrup
169-00253	Vadsbyvej 16A	G	Høje-Taastrup
181-00002	Nærum Industriområde (omlægning af igangværende oprensning)	G	Rudersdal
181-00025	Søbakkevej 30, Nærum (opfølgende monitoring)	G	Rudersdal
183-00035	Baldersbækvej 5, Ishøj, Persulfat	G	Ishøj
205-00004	Bregnerødvej 94	G	Rudersdal
205-00232	Klintehøj Vænge 16	G	Rudersdal
223-00056	Gl. Hovedgade 8-14	G	Hørsholm
223-00091	Rungstedvej 19	G	Hørsholm
223-00095	Ådalsparkvej 63, Hørsholm	G	Hørsholm
223-00117	Pennehave 15	G	Hørsholm
223-00233	Ahornvej 3 A-D	G	Hørsholm
223-00357	Rungstedvej 17	G	Hørsholm
227-00210	Dådyrvænget 207, Karlebo	I	Fredensborg
229-00182	Vestergade 5, område 4, Skuldelev (persulfat)	G	Frederikssund
235-00007	Frydensbergvej 29-31, Stenløse/Egedal	G	Egedal
235-00114	Stenlillevej 21	G	Egedal
235-00289	Ravnsbjergvej 1, Procshal, Veksø	G	Egedal

G Afværgen er igangsat af hensyn til grundvand.

I Afværgen er igangsat af hensyn til indeklimarisiko.

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Bruttoliste indenfor hvilke der forventes igangsæt ca. 4-6 nye oprensninger i 2013*			
Lokalitet	Navn	Årsag	Kommune
147-00358	Holger Danskes Vej 89, (I)	I	Frederiksberg
151-00002	Cheminova, Måløv Byvej	G	Ballerup
181-00001	Søllerød Gasværk, Øverødvej 8 m.fl.	G	Rudersdal
209-00162	Jernbanegade 29 (I)	I	Frederikssund
229-00182	Skuldelev, område VI, Vestergade 5	G	Frederikssund
229-00182	Vestergade 5, område II, Skuldelev	G	Frederikssund
233-00023	Brobæksgade 2	G	Frederikssund
235-00114	Stenlillevej 21, fane	G	Egedal
235-00179	Engvej 20	G	Egedal
235-00289	Ravnsbjergvej 1, fane	G	Egedal

G Afværgen igangsættes af hensyn til grundvand. I Afværgen igangsættes af hensyn til indeklimarisiko.

* Forudsat risikovurderingen fra de afgrænsende undersøgelser viser, at oprensning bør igangsættes snarligt

Oprensning der forventes igangsæt* inden for de nærmeste år			
Lokalitet	Navn	Årsag	Kommune
151-00015	Skovlunde Byvej 96A	G	Ballerup
157-00232	Gentoftegade 64/Søgårdvej 2-2a	G+I	Gentofte
171-00027	Flodvej 13	G	Egedal
173-05013	Tårnbæk Strandvej 54-56 (I+G)	G+I	Lyngby-Taarbæk
205-00144	Pilehøj Vænge 8	G+I	Rudersdal
205-00162	YX tanken Birkerød Kongevej 158	G	Rudersdal
205-00395	Pilehøj vænge 10	G	Rudersdal
207-00008	Hvedemarken 3	G	Furesø
217-00464	Kingosvej 14	G+I	Helsingør
217-00533	Gefionsvej 45	G	Helsingør
219-00485	Frederiksværksgade 4A	G	Hillerød
230-00048	Skelstedet 13	G	Rudersdal
235-00289	Ravnsbjergvej 8	G	Egedal
237-00089	Rugmarken 10	G	Egedal

G Afværgen igangsættes af hensyn til grundvand. I Afværgen igangsættes af hensyn til indeklimarisiko.

* Forudsat risikovurderingen fra de afgrænsende undersøgelser viser, at oprensning bør igangsættes snarligt

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Oversigt C

Oversigt over tekniske oprensingsanlæg med drift i 2012.

Depoter hvor der pågik Afværge drift i 2012	Etableret (år)	Oppumpet vandmængde i 2012 (m ³)	Heraf til recipient m ³	Heraf infiltreret m ³	Heraf til procesvand m ³	Heraf til kloak m ³	Skønnet driftsperiode (år)
101-00006 Valby Gasværk, Vigerslev Allé m.fl.	*	50.418	50.418			0	*
101-00032 Højrevej 43	*	2.240				2.240	*
101-00039 Rådmandsgade 11	*	Lukket 2007					*
101-00066 Sundholmsvej 55-57/Telemarksg. 7-19	*	242				242	*
101-00103 Emdrupvej 72	*	15.014				15.014	*
101-00106 Gudenåvej 25-29	*	7.685				7.685	*
101-00204 Godthåbsvej 187 (stoppet 2010/08)	*	Lukket 2010					*
101-00327 Valby Langgade 207	*	1.885				1.885	*
101-00505 Svenskelejen 23	*	Passiv vent.					*
101-01395 Absalonsgade 26	2002	7.075				7.075	*
101-02206 Åboulevard 16-18	*	1.857				1.857	*
101-02226 Frankrigsgade 28-48	*	Bolig ventilation					*
101-02774 Amagerbrogade 32/Norgesvej 2	*	Lukket 2007					*
101-02821 Vesterbrogade 139	*	1.889				1.889	*
101-03098 Jagtvej 103-107	*	Lukket 2007					*
101-03436 Amagerbrogade 118	*	Lukket 2008					*
147-00001 Finsensvej 76	*	Lukket 2008					*
147-00001A Finsensvej 76b	*	45.007				45.007	*
147-00011 Smallegade 52	*	Passiv ventilation					*
147-00002 Howitzvej 54-58/Solbjergvej 24-30	*	9				9	*
147-00007 Nimbusparken	*	32.606		32.448		158	*
147-00015 Howitzvej 43	*	10				10	*
147-00023 Nitvej 10	*	lukket feb. 2011					*
147-00252 Kronprinsensvej 1	*	2.833	2.733			100	*
151-00001 Sørup Losseplads	1996						50
151-00002 Cheminova-grunden, Måløv Byvej,	1987	94.367	94.367				50
151-00011 Brydehusvej 21	1995	666				666	20
151-00015 Skovlunde Byvej 96 A	1999	244				244	20
151-00018 Udbakken 24 C+D	2002	Gasafværge					20
153-00001 Brøndby Industrikvarter	1997	150.538	150.538				50
157-00020 Gentoftegade 39-49	2003	15.716		15.466		250	10
157-00029 Trunnevangen	2000	Air-Sparging					10
157-00030 Jægersborg Allé 24-26	2000	Air-Sparging					10
157-00035 Ordrupvej 100A	2000	Air-Sparging					10
157-00035 Ejgårdvej (I parken)	2000	26.207		26.084		123	10
157-00036 Ordrupvej 101	2000	Lukket					10
157-00038A Nybrovej 83-87	2001	69.424		67.764		1.660	25
157-00038B Sandtoften 10	2001	Air-Sparging					10
157-00041 Søborg Hovedgade 21	2003	Bolig ventilation					10
157-00045 Ordrupvej 81A	2002	Air-Sparging					10
157-00045 Hyldegårdsvej 15	2002	28.620		28.516		104	10
159-00002 Søborg Hovedgade 31, m.fl.	1996/2004	118.781	118.781				25
159-00014 Grusgraven	1993/2001	119.053		116.584		2.469	20

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Depoter hvor der pågik Afværgedrift i 2012	Etableret (år)	Oppumpet vandmængde i 2012 (m ³)	Heraf til recipient m ³	Heraf infiltreret m ³	Heraf til procesvand m ³	Heraf til kloak m ³	Skønnet driftsperiode (år)
159-00039 Rosenkæret 17	1992	731				731	50
159-00104 Bagsværd Hovedgade 79	2009	71.887		64.939		6.948	*
159-00105 Bindeleddet 9 A-B	2002	Vac. Ventilation					10
159-00140 Søborg Hovedgade 189-191	2006	79.641		79.641			20
159-00140 Søborg Hovedgade 189-191	2006	Air-Sparging					20
161-00002 Bergsøegrunden, Hvissingevej 100	2002	4.276				4.276	100
161-00003 Ejby Losseplads, Mosetoften	1995	31.418			25.518	5.900	25
161-00015 Glostrup Regnvandsbassin, Industrivej	1997	503				503	50
161-00024 Hvissingegade 13	2001	Passiv ventilation					25
163-00004 Knapholm + K. øst + afskærmning	1995	489.213	309.055		180.158		25
163-00005 Ellekær 3	1997	1.797	1.797				50
163-00008 Tornerosevej 58 (Herlev Kommune)	1992	Herlev kommune					20
163-00015 Marielundvej 49	1995	486				486	20
163-00016 Symfonivej 35	1995	225				225	20
163-00017 Romancevej 16	1997	Lukket 2006					10
165-00010 Blokland	2000	43.091	43.091				25
165-00010 Roskildevej 22-30 (D1)	1996	Lukket 2008					25
165-00012 Djursvang 3 (K7)	1995	Lukket 2008					25
165-00016 Naverland 26	2008	32.686	32.686				Til 2015
167-00003 Høvedstensvej 25-27	1994	15.000	15.000				25
167-00009 Vojensvej 8-20	1995	0					*
167-00017 Brostykkevej 133	2000	Indeklima					10
165-20092 Thorsbro Kildepladser, St vejle å	1993	1.091.845	1.091.845				20
169-20037 Thorsbro Kildepladser, Tåstrup-Valby	1993	337.957	337.146			811	20
169-00001 Industrivej 27, Hedehusene	1999	142.758	142.758				10
169-00028 Vesterkøb 1-7	1997	27.347	27.347				20
169-00029 Vesterkøb 40	1997	1				1	20
169-00058 Akacievej 2, Hedehusene	2007	21.293		21.127		166	15
169-00155 Ågesholmsvej 9	2005	6.000		6.000			10
169-00217 M.W. Gjøesvej 8-16	2003	Ventilation					5
169-00217 M.W. Gjøesvej - Tingstedvej 15	2007	43.776		43.176		600	25
169-00228 Østerparken 5-7	2006	Bolig ventilation					10
171-00000 Hove Kildeplads	1997	Lukket					10
171-00007 Gravertoften, 5-7-8-9-10-11-15	1997	Gasafværge					50
173-00001 Lyngby Losseplads	1996	Gasafværge					20
173-00020 Buddingevej 73	2000	Stoppet 2010					10
173-00023 Nørgårdsvej 24	1999/2006	14.789		14.359		430	20
173-00034 Carlshøjvej 53	2000	Passiv ventilation					20
173-00039 Kongevejen 155	2002	16.000		15.950		50	10
173-00058 Virumvej 84	2003	Passiv ventilation					10
175-00001 Rødovrevej 241	1987	13.270	12.770			500	20
175-00001 Rødovrevej 254	1987	24.260	23.760			500	20
175-00008 Hvidsøermøllevej 158	1994	2.386				2.386	15
175-00015 Brandholms Allé 1-3	1994	8.317	8.317				25
175-00017 Annexgårdsvej 16, m.fl.	1996	2.335				2.335	15
181-00001 Søllerød Gasværk, Øverødvej 8	2000	9.645				9.645	10
181-00002 Nærum Industriområde	1995	87.087	87.087				25

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Depoter hvor der pågik Afværgedrift i 2012	Etableret (år)	Oppumpet vandmængde i 2012 (m ³)	Heraf til recipient m ³	Heraf infiltreret m ³	Heraf til procesvand m ³	Heraf til kloak m ³	Skønnet driftsperiode (år)
181-00004 Trørød Deponeringsplads	1998	Gasafværg					20
181-00007 Skelstedet 3	1998	570				570	10
181-00018 Øverødvej 7	2006	Stoppet 2007					20
181-00027 Nærum Hovedgade 92	2003	Bolig ventilation					10
185-00002 Tårnby Hovedbibliotek, Amager Lv 77	1996/2005	47.457			47.457		20
185-00011 Københavns Lufthavn Syd	1993/2001	43.376	42.715			661	25
185-00046 Kongelundsvej 326	2004	Lukket 2011					30
187-00002 Vejlesvinget 2-4	1995	12.321	12.321				20
187-00003 Vejlesvinget 1-3	1995	13.362	5.886			7.476	20
189-00008 Kr. Værløsevej 32	1999	Vac. Ventilation					10
189-00009 Ballerupvej 16	1999	Vac. Ventilation					10
189-00010 Kr. Værløsevej 34 + 53	1999	134.685	133.085			1.600	10
189-00019 Læssevej 3	2004	Passiv ventilation					50
201-00039 Allerødvej 35	1995-97	119.240	119.240				*
201-00054 Prins Valdemars Allé 14, Allerød	1999	Passiv ventilation					*
201-00125 Bøgevangen 14, Vassingerød	1999	Phyto oprensning					*
201-00185 Amtsvvej 2-4, Allerød	1999	Passiv ventilation					*
205-00024 Toftebakken 5, Birkerød	2002	86.323	84.418			1.905	*
207-00127 Farum Vandværk, Gammelgårdsvej 3	1994	Lukket					*
213-00160 Gillelejevej 28b, Esbønderup	2005	Passiv ventilation					*
219-00266 Ravnsbjergvej 8, Alsønderup	*	Kemisk oxidation					*
225-00197 Danform-grunden **, Jægerspris	*	5.600	5.600				*
229-00377 Fasanvej 11, Skibby, Frederikssund	2011	Passiv ventilation					*
229-00381 Fasanvej 2, Skibby, Frederikssund	2011	Passiv ventilation					*
229-00389 Østergade 16, Skudelev, Frederikssund	2011	75				75	*
233-00017 Jørlunde, Stensbjerggård, Hagerupvej	1995	27.630	27.630				*
235-00034 + 00131 Frydensbergvej 4-6	2006	15.795	15.156			639	*
237-00050 Udlejrevej 31, Svenstrup Vandværk	1987	Lukket					*
I alt m³		3.918.840	2.995.547	532.054	253.133	138.106	

* Mgl. skøn P=Procesvand IN=Infiltreret

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Oversigt D

Oversigt over arealer, hvor der forventes udført overvågning pr. 1. januar 2013

At en lokalitet står på listen indebærer ikke at der er overvågning hvert år, herunder at der overvåges i 2013.

På lokaliteter med blå skrift er der udført monitoring eller revurdering af monitoring i 2012

Lokalitet	Navn	Igangsæt	Seneste monitoring/ revurdering	Kommune
101-02839	Gammel Kongevej 39			København
101-02862	Vesterbrogade 114-116			København
101-03098	Jagtvej 103-107 og Thorsgade 8, 40-46			København
101-03888	Glumsøvej 42	2011		Frederiksberg
147-00004	C.F. Richs Vej 109-113		2011	Frederiksberg
147-00009	H.C. Ørsteds Vej/Forchhammervej 25		2011	Frederiksberg
147-00016	Bülowsvej 34		2011	Frederiksberg
147-00020	Roskildevvej 53-55		2011	Frederiksberg
151-00023	Sct. Jacobsvej 5	2003	2012	Ballerup
157-00004	Gentofte Losseplads, Nybrovej	1996	2007/1999	Gentofte
157-00017	Estersvej 47	1999	2009	Gentofte
157-00028	Hyldegårdsvej Tværvvej 41-43	2002	2012/2004	Gentofte
157-00044	Vangedevej 137	2001	2008	Gentofte
157-00067	Mitchellstræde 2	2003	2012	Gentofte
157-00121	Vangedevej 227	2004	2007	Gentofte
157-00132	Hyldegårdsvej 24	2004	2009	Gentofte
157-00137	Strandvejen 337	2005	2007	Gentofte
157-00140	Tranegårdsvej 70	2006	2008	Gentofte
159-00009	Gladsaxe Industrivarter	1996	2011/2011-12	Gladsaxe
159-00081	Gladsaxevej 118 – 126	1996	2011/2011-12	Gladsaxe
159-00098	Generatorvej 2A	2000	2011/2011-12	Gladsaxe
159-00102	Søborg Hovedgade 121	2004	2011/2011-12	Gladsaxe
161-00024	Hvisningegade 13	2005		Glostrup
163-00020	Ellekær 12	1998	2011/2012	Herlev
163-00023	Marielundvej 48 – 50	1997	2011/2012	Herlev
165-00001	Risby Losseplads, Hedeengvej	1994	2009/2003	Albertslund
165-00015	Galgebakken Sønder	1998	2009/2004	Albertslund
165-00016	Naverland 26	2004		Albertslund
165-00017	Herstedvesterstræde 56	2005	2009	Albertslund
165-00019	Fabriksparken 26	2003	2007	Albertslund
165-00020	Herstedøstergade 46	2004	2011	Albertslund
167-00012	Arnold Nielsens Boulevard 65-69	2008		Hvidovre
167-00070	Kløverprisvej 3	2010	2011/2011	Hvidovre
169-00004	Snubbekorsvej Losseplads, Snubbekorsvej 16	1999	2009/2003	Høje-Taastrup
169-00005	Tåstrup Gasværk, Gasværksvej 1-7	1998	2008/2006	Høje-Taastrup
169-00008	Dybendalsvænge	2004	2012	Høje-Taastrup
169-00011	Frederiksholmsvej Losseplads	1995	2009/2006	Høje-Taastrup
169-00015	Stærkendevej Fyldplads	1999	2007	Høje-Taastrup
169-00017	Sengeløse Losseplads (Højvangsvej 19)	1996	2009/2007	Høje-Taastrup
169-00052	Åvænget 1	2006	2008	Høje-Taastrup
169-00099	Skolevej 10	2005	2009	Høje-Taastrup
169-00106	Vadsbyvej 16	2003	2009	Høje-Taastrup
169-00107	Baunevej 101-145	2005		Høje-Taastrup

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Lokalitet	Navn	Igangsat	Seneste monitoring/ revurdering	Kommune
169-00127	Køgevej 37	2006	2007	Høje-Taastrup
173-00001	Lyngby Losseplads, grundvand, Firskovvej	1996		Lyngby-Taarbæk
173-00035	Frederiksdalsvej 77	2001	2009/2006	Lyngby-Taarbæk
173-00044	Mortonsvej 18	2001	2008	Lyngby-Taarbæk
173-00046	Ulrikkenborg Plads 1	1999	2012	Lyngby-Taarbæk
173-00047	Virumgade 1			Lyngby-Taarbæk
173-00061	Jernbanevej 1	2000	2009/2011	Lyngby-Taarbæk
173-00094	Bagsværdvej 93	2006	2011/2012	Lyngby-Taarbæk
173-00095	Lyngby Hovedgade 44 A-D	2006		Lyngby-Taarbæk
173-00105	Mortonsvej 11-25		2012	Lyngby-Taarbæk
175-00077	Grønlunds Allé 34B	2010	2012	Rødovre
181-00018	Møntvask-Rens, Øverødvej 7	2008	2008	Rudersdal
181-00026	Nærumvænge Torv 6	2003	2009	Rudersdal
181-00029	Linde Allé 29	2003	2009	Rudersdal
181-00030	Holte Stationsvej 8-10	2002	2009	Rudersdal
181-00032	Rundforbivej 221	2003	2009	Rudersdal
183-00001	Sadolin og Holmbald, Industribuen 2	2006	2006	Ishøj
185-00020	Englandsvej 270	2001	2007	Tårnby
185-00040	Magle Allé 10	2004		Tårnby
189-00001	Kirke Værløse Losseplads, Ryetvej	1995	2011/2012	Furesø
189-00003	Sandet Losseplads, Lejrvej, Sandet	1996	2011/2012	Furesø
201-00033	Dansk A-træ, Rytterhegnet 1		2011/2011-12	Allerød
201-00064	Røde Port Savværk, Kongevejen 97		2011/2011-12	Allerød
201-00073	Bjerget, Slangerupvej / Nymølle		2011/2011-12	Allerød
201-00125	Bøgevangen 14	2012		Allerød
201-00157	Lyngby Losseplads, Gl. Nøglegårdsvej 22-39		2011/2011-12	Allerød
201-00164	Ll. Rosenbusk, priv. fyldpl., Uggeløse Bygade 99		2011/2011-12	Allerød
201-00165	Uggeløse Forbrændingsanlæg		-/2011-12	Allerød
201-00171	Uggeløse Losseplads I		-/2011-12	Allerød
201-00309	Olieforurenet jord, Skovmosen 15		2011/2012	Allerød
201-01002	Kollerød Losse- og fyldplads, Gl. Kollerødvej 5		2011/2012	Allerød
205-	Birkerød Industriområde		2009	Rudersdal
205-00024	Langedam (Toftebakken 5)		-/2012	Rudersdal
205-00070	Shell Service, Jørgen Lund, Kongevejen 43-47		1998/2011	Rudersdal
205-00155	Helle Rens & Vask, Kilo Rens, Hovedgaden 3		2011	Rudersdal
205-00162	Birkerød Kongevej 158	2010		Rudersdal
207-	Farum Industriområde		2011/2012	Furesø
207-00061	Heru Autoservice, Farum Hovedgade 1		2010/2011-12	Furesø
207-00127	Norda. Kemisk Tøj-Renseri		2005/2011	Furesø
207-00128	Centri Vask og Rens, Akacietorvet/Farum Hovedgade 88		2011/2011-12	Furesø
207-00158	Fuglsangpark		-/2011	Furesø
209-00031	Benzinsalg v/ Petersen Vilh. O. A/S, Nygade 1A		-/2011	Frederikssund
209-00110	Roskildevej/Strandvangen, Roskildevej 156		-/2011	Frederikssund
213-00160	Toplak Industrilakering, Gillelejevej 28B			Gribskov
215-00245	Helsingør Forbrænd.anlæg/lossepl., Industrivej 4		2008/2011	Gribskov
217-00182	Danit A/S, Oldenvej 3A		2004/2011	Helsingør
217-00249	Fisker & Nielsen A/S, Ole Rømers Vej 4		2006	Helsingør

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Lokalitet	Navn	Igangsæt	Seneste monitoring/ revurdering	Kommune
217-00399	Gurrevej 312A, Losseplads		2006	Helsingør
217-00421	Andres, Brdr. H. & O., Egeskovvej 11		2012	Helsingør
217-00422	Ilpea Plast A/S, Anglo Plast A/S, Egeskovvej 8		2012	Helsingør
217-00461	Dansk Silicon Central ApS, Egeskovvej 7		2012	Helsingør
217-00464	Drive In Vask og Rens, Kingosvej 14		2005	Helsingør
217-00479	Esso Service. Statoil, Jæmtlandsvej 2 m.fl.		2006	Helsingør
217-00500	Havreholm Grusgrav, Hellebjergvej 39		2009	Helsingør
217-00545	Løgstrup Steel A/S, Egeskovvej 18		2012	Helsingør
217-00560	Papirhusets Trykkeri, Kingosvej 11		2005	Helsingør
217-00573	Shamban A/S, Fabriksvej 11-17		2010	Helsingør
217-00612	Bruun&Co, K.V., Interdan A/S, Egeskovvej 20-22		2020	Helsingør
217-00613	Møller, Ejner, Vognmand, Harreshøjvej 14a-b		2006/2011	Helsingør
217-00679	Stema Anlægsteknik A/S, Egeskovvej 9			Helsingør
217-00923	Olriksvej 5 A-C			Helsingør
217-01035	Kvistgård monitoring, Kvistgård Industrikvarter		2012	Helsingør
219-00050	Holmene Losseplads, Jagtvejen, Vestre Holme		2011/2012	Hillerød
219-00343	Hillerød Autolakeri ApS, Slangerupgade 53		2011/2012	Hillerød
219-00715	Tulstrup Grusgrav, Hillerødvej 21		2006	Hillerød
219-00750	Roskildevej 175		2005/2011	Hillerød
223-00025	BP Service/ nu Q8 Service, Usseø Kongevej 6		2012	Hørsholm
229-00299	Egevej 3	2010		Frederikssund
233-00023	E-rent, Brobæksvej 2 i Slangerup			Frederikssund
233-00029	Shell Serv/Slangerup Autoserv. Københavnsvej 1		2006	Frederikssund
235-00001	Søsum Teglværk I/S, Toppevadvej 26 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 8)		2011/2012	Egedal
235-00119	Bondehavens Losseplads, Sandbakken 8 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 6)		2011/2012	Egedal
235-00162	Fluebjerggård Syd Losseplads, Toppevadvej 27 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 2, 3, 4, 5 og 9)		2011/2012	Egedal
235-00364	Stenløse Kommunes genbrugsplads, Toppevadvej 28 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 8)		2011/2012	Egedal
237-00050	Langager, Leidersdorf, Udlejervej 31		2011	Egedal

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Rune Lehmann

Page 1 of 1

12011971
Marts 2013

Fra: Rikke Vinten Howitz [riho01@frederiksberg.dk]
Sendt: 12. marts 2013 13:13
Til: Koncern Miljø Fællespostkasse
Cc: Anne Stalk
Emne: Frederiksberg Kommunes kommentarer til Region Hovedstadens planlagte offentlige indsats på jordforureningsområdet i 2013 og de nærmeste år

Vedhæftede filer: doc02747420130312125609.pdf

Hermed Frederiksberg Kommunes kommentarer til Region Hovedstadens planlagte offentlige indsats på jordforureningsområdet i 2013 og de nærmeste år. Til orientering kan det oplyses, at kommunens By- og Miljøudvalg den 11. marts 2013 godkendte høringssvaret.

Venlig hilsen

Rikke Vinten Howitz
Miljøkonsulent | Civilingeniør
Bygge-, Plan- og Miljøafdelingen
By- og Miljøområdet
Frederiksberg Rådhus
DK - 2000 Frederiksberg
Telefon: +45 3821 4104
www.frederiksberg.dk

 <http://www.frederiksberg.dk/>

12-03-2013

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

F R E D E R I K S B E R G

K O M M U N E



Region Hovedstaden

Sendt til miljoe@regionh.dk

Den offentlige indsats efter Jordforureningsloven i 2013

Frederiksberg Kommune, Bygge-, Plan- og Miljøafdelingen har den 6. februar 2013 modtaget et udkast til Region Hovedstadens planlagte offentlige undersøgelses- og afværgeindsats på jordforureningsområdet i 2013 og de nærmeste år. Den planlagte indsats kan kommenteres inden den 16. marts 2013.

Frederiksberg Kommune har følgende kommentarer hertil:

Frederiksberg Kommune har noteret sig, at regionens indsats på Frederiksberg fortsat er meget begrænset trods det faktum:

- At hele kommunen ligger i indvindingsoplandet til Frederiksberg Vand A/S med indvinding af grundvand til drikkevandsproduktion på 2,5 mio. m³ grundvand årligt
- At hele kommunen er udpeget som et område med særlige drikkevandsinteresser eller et område med drikkevandsinteresser
- At der er meget følsom anvendelse i kommunen (Danmarks tættest befolkede kommune)

Regionen har den 29. oktober 2012 oplyst:

"Region Hovedstaden havde ved udgangen af 2011 gennemført kortlægningen af muligt forurenede grunde i 97 procent af områderne med særlige drikkevandsinteresser. De sidste 3 % af ikke kortlagte OSD områder, herunder på Frederiksberg, er alle kendetegnet ved at have et stort antal muligt forurenede grunde.

Region Hovedstaden forsætter sin systematiske kortlægningsindsats og forventer at gennemføre kortlægningen af muligt forurenede grunde i kommuner vest for København i perioden 2011-17. Umiddelbar derefter planlægges opsporingen af muligt forurenede grunde fortsat i Københavns og Frederiksberg Kommuner."

12. marts 2013

Dok.nr.: 2013/0003357-2

Sagsbeh: RVH/AS

By- og Miljøområdet

Bygge, Plan og Miljø
Rådhuset

2000 Frederiksberg

www.frederiksberg.dk

Telefon 3821 4120

Direkte: +45 38214104

bpm@frederiksberg.dk

Telefontid:

Mandag-torsdag: 9-14

Freitag: 9-13

Personlig henvendelse:

Kun efter aftale

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Regionens begrundelse for at kommunerne vest for København, som ikke er beliggende i områder med særlige drikkevandsinteresser, er prioriteret før Frederiksberg Kommune er, at områder med den største grundvandsressource, som er af bedst kvalitet, og med færrest forurenede grunde i indvindingsoplandene, kortlægges færdig først.

Frederiksberg Kommune kan konstatere, at den offentlige indsats på jordforureningsområdet samlet set, har været meget begrænset siden Region Hovedstaden i 2007 overtog opgaven fra Frederiksberg Kommune.

Som nævnt indvinder Frederiksberg Vand A/S årligt ca. 2,5 mio. m³ grundvand til drikkevandsproduktion. Det svarer til ca. 45 % af vandforbruget på Frederiksberg. Det øvrige drikkevand købes af HOFOR Vand A/S. Hvis indvindingen på Frederiksberg stoppes, evt. grundet forurening, vil dette føre til, at de 2,5 mio. m³ drikkevand der produceres i dag, skal købes udefra og derved vil medføre øget drikkevandsindvinding i andre områder. Derudover viser grundvandmodelberegninger, at et stop i indvindingen på Frederiksberg vil føre til stigninger i grundvandsspejlet centralt på Frederiksberg på op til 8-16 meter, hvilket vurderes at kunne få negative konsekvenser for bygninger i både Frederiksberg og Københavns kommuner (vand i kældre). På denne baggrund vurderer Frederiksberg Kommune, at det er i fælles interesse at øge det offentlige aktivitetsniveau på Frederiksberg med henblik på beskyttelse af grundvandsressourcen og arealanvendelsen.

Vi skal derfor anmode om et møde med deltagelse af Region Hovedstaden, Frederiksberg Vand A/S og Frederiksberg Kommune, hvor vi uddyber vores synspunkter og diskuterer mulighederne for en bedre samlet jord- og grundvandsbeskyttelse på Frederiksberg.

Venlig hilsen



Lene Dyrskov Toftgaard
Miljøchef

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Page 1 of 1

Fra: Ditte Bering [ditt@fredensborg.dk]

Til: Koncern Miljø Fællespostkasse

Cc: Susanne Prior Drønen; Malene Holm

Emne: Udkast til offentlige indsats i 2013 på jordforureningsområdet
Til Region Hovedstaden, koncern Miljø;

Vi har modtaget udkast til den offentlige indsats i 2013 på jordforureningsområdet, hvortil vi nedenstående spørgsmål/bemærkninger:

Bakkegårdsvej 411 figurerer på listen over undersøgelser, der forventes igangsat indenfor de nærmeste år. Vi undrer os umiddelbart over, at denne ejendom er med på listen.

Der blev lavet undersøgelser på ejendommen, som er rapporteret i februar 2011. Herefter har regionen i mail af 7/2-2012 spurgt, om Fredensborg kunne udstede påbud i sagen. Den 10/7-2012 sendte vi udkast til afgørelse om undersøgelsespåbud efter §48 i JFL til ejer med kopi til regionen. Topdanmark er herefter kommet med bemærkninger til udkastet idet de ikke mener, at 50% reglen vedr. olietankens anvendelse er overholdt, og dermed at sagen ikke er omfattet af forsikringsordningen. Vi har herefter sendt en principiel forespørgsel til Miljøstyrelsen i forhold til vurdering af 50% reglen. Denne forespørgsel har vi netop modtaget svar på i går. På baggrund af Miljøstyrelsens svar, skal vi nu vurdere, om vi i ft forureningen i **fyrretummet** skal udstede påbud efter §48 eller §40/41. Jeg kan videre oplyse, at virksomheden planlægger at opføre en ny bygning og herefter nedrive den eksisterende bygning (formentlig i 2014/15).

Desuden havde vi håbet og troet, at undersøgelser på **Møllevej 9** i Nivå var med på listen.

Venlig hilsen
Ditte Bering



Miljømedarbejder

miljoe@fredensborg.dk | dir. tlf. 72 56 59 20

Center for Plan og Miljø – Team Miljø

Fredensborg Kommune
Egevangen 3B | 2980 Kokkedal
www.fredensborg.dk

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

12011991
Hanne

Fra: Claus Frydenlund [tmfclf@gladsaxe.dk]
Sendt: 15. marts 2013 11:42
Til: Koncern Miljø Fællespostkasse; miljo@regionh.dk; Hanne Kristensen
Cc: Claus Frydenlund
Emne: Gladsaxe Kommunes bemærkninger til Regionens udkast til offentlig indsats 2013 (2013/01851 004)

Vedhæftede filer: Gladsaxe Kommunes bemærkninger til Regionens udkast til offentlig indsats 2013.pdf



Gladsaxe
munes bemærkning

Hermed sendes til Gladsaxe Kommunes bemærkninger til Regionens udkast til offentlig indsats 2013.

(See attached file: Gladsaxe Kommunes bemærkninger til Regionens udkast til offentlig indsats 2013.pdf)

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet



Gladsaxe Kommune
Rådhus Allé 7, 2860 Søborg
Telefon: 39 57 59 32
E-mail: miljø@gladsaxe.dk

gladsaxe.dk

Region Hovedstaden
Koncern Miljø
Kongens vænge 2
3400 Hillerød

12. marts 2013

Gladsaxe Kommunes bemærkninger til Regionens udkast til offentlig indsats 2013

Vi har modtaget regionens udkast "Oversigt over den forventede offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforureningsområdet i 2013 og nærmeste år."

Det er med beklagelse, at vi igen må konstatere at Gladsaxe Kommune ikke er prioriteret højere. På trods af, at vi i høj grad selv gør en stor indsats for at beskytte vores grundvand mod forureninger fra punktkilder. Vi har naturligvis forståelse for, at regionen er nødt til, at prioritere sine begrænsede ressourcer. Vi kan tilføje, at vi mener at de afsatte ressourcer langt fra er tilstrækkelige til at beskytte grundvandet i Region Hovedstaden.

Vi har noteret os, at regionen indenfor de kommende år forventer at igangsætte undersøgelser på:

- 159-00186 Brudelysvej 1
- 159-00250 Krogshøjvej 36, Novozymes

Mht. Brudelysvej 1, så har kommunen, samt Q8, tidligere lavet undersøgelser på ejendommen. Vi stiller naturligvis alle vores data til rådighed og vil bistå regionen, såfremt det måtte ønskes. Men hvad er det, der har medført, at netop denne ejendom er interessant?

Forslag til indsats i Gladsaxe Kommune.

I afværgen Søborg Hovedgade 189 ca. 1,5 km NV for kildepladsen, er der fundet store mængder klorerede stoffer, og der fjernes i gennemsnit 160 kg om året, hvilket er ca. 30 gange mere end det beregnede flux. Det betyder formentlig at der er væsentlige uopdagede kilder i området.

Vi vil derfor opfordre regionen til, at undersøge området nærmere for at opspore disse eventuelle kilder.

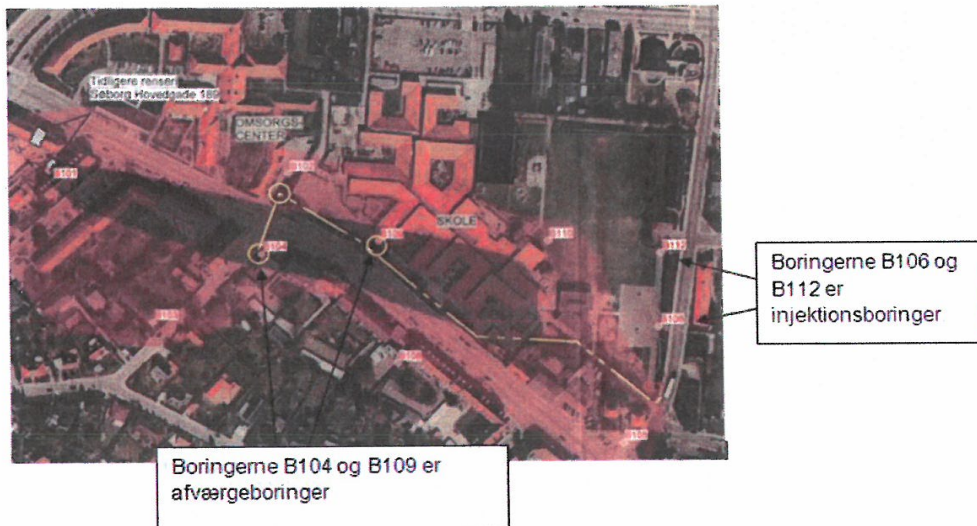
Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Vi har umiddelbart kendskab til følgende nedlagt renserier, som ligger i umiddelbar nærhed af området:

- Søborg Hovedgade 149
- Søborg Hovedgade 153
- Søborg Hovedgade 177
- Søborg Hovedgade 189-191
- Søborg Hovedgade 200
- Tinghøjvej 41
- Buddinge Hovedgade 38/Rådhus Alle 1
- Buddingevej 289/Kildebakkegårds Alle 240
- Frederiksborgvej 180/Søborg Hovedgade 220
- Solnavvej 69

Derudover er der et enkelt renseri på Søborg Hovedgade 221, som stadig er i drift.

Endelig er der en række andre nedlagte renserier i området, som fremgår af bilag 1.



Har I spørgsmål til sagen, er I velkomne til at kontakte mig på telefon 39 57 59 320.

Med venlig hilsen

Claus Frydenlund
Miljøchef

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Rune Lehmann

Page 1 of 1

14.11.13

12011971

Fra: Bodil Lund Bøcker [bodil.lund.bocker@herlev.dk]
Sendt: 15. marts 2013 09:55
Til: Koncern Miljø Fællespostkasse
Emne: Herlev Kommunes bemærkninger til udkast til den offentlig indsats på
jordforureningsområdet 2013

Vedhæftede filer: 163_2013_26134_Herlev_Kommunes_bemærkninger_til_regionens_udkast_.pdf

Hermed fremsendes Herlev Kommunes svar på Regionens udkast til den offentlig indsats på
jordforureningsområdet. Brevet har været politisk behandlet og godkendt på TMU møde den 14. marts
2013.

Med venlig hilsen

Bodil Lund Bøcker
Natur og Miljø
Herlev Kommune
Herlev Bygade 90
2730 Herlev
Tlf. 4452 6441
Bodil.Lund.Bocker@herlev.dk

 Vandret logo til



Tænk på miljøet og print ikke denne e-mail medmindre det er nødvendigt

15-03-2013

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet



Herlev
Kommune

Herlev Bygade 90 • 2730 Herlev

Region Hovedstaden
Att.: Koncern Miljø
miljoe@regionh.dk

15. marts 2013
Journalnr. 163-2013-4573
CPR/CVR

Svar på regionens planlagte indsats på jordforureningsområdet i 2013

Region Hovedstaden har med brev af 6. februar 2013 anmodet om Herlev Kommunes kommentarer til den offentlige indsats efter jordforureningsloven.

Herlev Kommune kan igen i år konstatere, at regionen fortsat ikke prioriterer oprensning af forurenede ejendomme i Herlev Kommune.

Herlev Kommune finder den manglende indsats uacceptabel og at regionens indsats slet ikke svarer til problemernes omfang.

Konkret finder Herlev Kommune det uacceptabelt, at regionen ikke prioriterer en indsats på Tornerosevej 58, Herlev Hovedgade 15-17 og beskyttelse af indvindingen af drikkevand på Kildeplads XIII.

Ud over forurening af drikkevand har regionens utilstrækkelige indsats væsentlige og voksende økonomiske konsekvenser for Herlev Kommune, borgere og virksomheder. Se nærmere beskrivelse nedenfor.

Tornerosevej 58:

På Tornerosevej 58 lå der i 50'erne og 60'erne et firma, som forhandlede tetrachlorethylen (PCE) til renserier.

Ifølge Københavns Amts undersøgelse fra 2005, løber forureningsfanen fra Tornerosevej 58 tæt forbi Elverhøjen Skole. Indtil 2007 anvendtes ejendommen til Klub Elverhøjen. Herlev Kommune har været nødt til at rømme klubben på grund af forureningen og bygge en ny institution til 11 mio. kr.

På sigt truer forureningen således både indeklimaet på Elverhøjen Skole og den eksisterende vandindvinding på Kildeplads XIII

Herlev Hovedgade 15-17:

På Herlev Hovedgade 15-17 er der en omfattende forurening med trichlorethylen (TCE), som er spildt i forbindelse med affedtning af metal. Forureningen er meget tæt på Kildeplads XIII.

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Kildeplads XIII:

Kildeplads XIII's indvinding er i øjeblikket nedsat fra 1,4 mio. til 400.000 m³/år, da den sydlige del af kildepladsen er forurenet med klorerede opløsningsmidler.

Den reducerede indvinding giver problemer med stigende grundvandsstand i det nærliggende boligområde med indtrængende grundvand i kældre og oversvømmelse af et parkområde.

Kan vandindvindingen ikke genoptages i fuldt omfang, kan det få store økonomiske konsekvenser for både grundejere og kommunen.

Erhvervskvarteret ved Marielundvej i Herlev

I 2006 gennemførte Herlev Kommune en screening af samtlige ejendommers byggesager i erhvervskvarteret for potentielle tidligere forurenende virksomheder.

På grundlag af kortlægningen blev ejendomme med en potentiel forurenende aktivitet, udtaget til nærmere undersøgelse. Resultatet er tidligere fremsendt til regionen i rapporten: Områdefornyelse af Erhvervskvarteret ved Marielundvej – Forureningsundersøgelse - fase 1. Screening af kendskab til forurening.

På baggrund af ovennævnte kortlægning synes Regionens igangværende afværgeindsats på få enkelte ejendomme i Erhvervskvarteret at have en begrænset miljøeffekt. Efter Herlev Kommunes vurdering er der behov for, at Region Hovedstaden snarest tager initiativ til et samarbejde mellem Region Hovedstaden, Herlev Kommune og HOFOR om en fælles effektiv og koordineret plan for indsatsen i hele området.

Endvidere skal Herlev Kommune bemærke, at det er af afgørende betydning, at den igangværende afværgepumpning på ½ mio. m³ i området omkring Kildeplads VIII opretholdes, idet grundvandet er tæt på terræn.

Venlig hilsen

Jesper Raad Petersen
Natur og Miljøchef

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Page 1 of 2

12011971
/Hanken

Sir Madsen

Fra: Jens Kromose [jfkromose@hotmail.com]
Sendt: 15. marts 2013 23:48
Til: Koncern Miljø Fællespostkasse
Emne: FW: VS: høringssvar region Hovedstadens indsats jordforurening FRIST I DAG
Vedhæftede filer: høringssvar regionH jordforurening UDKAST.doc
Til miljø, Region Hovedstaden
miljoe@regionH.dk

Til Miljø, Region Hovedstaden

Jeg sender hermed høringssvar fra Danmarks Naturfredningsforening, Hillerød til jordforurening

Med venlig hilsen

Jens Kromose
DN Hillerød

From: soechting@mail.dk
To: jfkromose@hotmail.com
Subject: VS: høringssvar region Hovedstadens indsats jordforurening FRIST I DAG
Date: Fri, 15 Mar 2013 10:22:53 +0100

Kære Jens!

Jeg håber, du tager dig af afsendelse af høringssvar – der er frist i dag ("inden d. 16. marts")

k.h. vera.

Fra: Vera Søchting [mailto:soechting@mail.dk]
Sendt: 13. marts 2013 23:10
Til: 'Jens Kromose'
Emne: SV: høringssvar region Hovedstadens indsats jordforurening

Ups! Tak for hjælpen!

k.h. vera.

Fra: Jens Kromose [mailto:jfkromose@hotmail.com]
Sendt: 13. marts 2013 22:44
Til: Vera Søchting
Emne: RE: høringssvar region Hovedstadens indsats jordforurening

Kære Vera

Der mangler vist en vedhæftet fil ??

MVH Jens K

18-03-2013

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Page 2 of 2

From: soechting@mail.dk

To: jfkromose@hotmail.com

Subject: høringssvar region Hovedstadens indsats jordforurening

Date: Wed, 13 Mar 2013 22:13:26 +0100

K re Jens!

Har haft mit udkast ude i gruppen, fik suppleret med en sætning og sender nu til dig – så håber jeg, du mener at kunne sende det. DER MANGLER DATO!!!

k.h. vera.

18-03-2013

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Hillerød Afdeling

v/Jens Kromose, hillerod@dn.dk 48210834/24214831

Danmarks
Naturfredningsforening



Hillerød, d.

Region Hovedstaden
Koncern Miljø
Kongens Vænge 2
3400 Hillerød

miljoe@regionh.dk

Høringssvar/bemærkninger til Udkast til Oversigt over den forventede offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforureningsområdet i 2013 og nærmeste år

Vi har i Danmarks Naturfredningsforening, Hillerød, med interesse læst Udkast til Oversigt over den forventede offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforureningsområdet i 2013 og nærmeste år.

Vi finder omfanget af forurenede grunde bekymrende og anerkender, at der foreligger en nærmest uoverkommelig opgave for regionen med at kortlægge og oprense grundene.

Der nævnes, at også projekter, der ikke er nævnt i oversigten, kan nyde fremme. Det ser vi gerne, da der kan vise sig nye muligheder for forureningsbekæmpelse, ligesom der kan opstå situationer, som kræver akut indsats.

I oversigten over grunde, som påtænkes overvåget, savner vi Collstropgrunden, Jespervej 26, Hillerød. Der skønnes i Miljøstyrelsens notat af 22. december 2010 at være ca. 35 tons arsen, ca. 5 tons krom og ca. 7 tons kobber på denne grund, så her er tale om en stærkt forurenede grund. I de senere år har der været flere tilfælde af ekstremt kraftige regnskyl, og det forventes, at sådanne regnskyl vil blive stadig hyppigere som følge af klimaændringerne. Netop ved ekstremt kraftige regnskyl er der stor risiko for spredning af forureningen, både gennem overfladevand og ved øget pres på grundvandet. Derfor er det nødvendigt med hyppig overvågning, indtil grunden kan renses.

Danmarks Naturfredningsforening, Hillerød opfordrer derfor til, at Collstropgrunden, Jespervej 26, Hillerød, sættes på listen over grunde, der skal overvåges.

Med venlig hilsen

Jens Kromose
Formand DN Hillerød

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet



Koncern Miljø

Region Hovedstaden
Kongens Vænge 2
3400 Hillerød

Telefon 38665000
Direkte
Fax 38665700
Mail miljoe@regionh.dk
Web www.regionh.dk

NOTAT

Til: Regionsrådet den xx. xx 2013

Sagsnr.: 12011971

Dato: 15. maj 2013

Bilag 2

Notat om henvendelser fra 4 kommuner samt Danmarks Naturfredningsforening Hillerød afdeling med administrationens kommentarer hertil.

Fredensborg Kommune undrer sig over at Bakkegårdsvej 411 figurerer på listen over undersøgelser, der forventes igangsat inden for de nærmeste år, idet Fredensborg Kommune endnu ikke er færdig med at afklare om der er påbudsmulighed overfor grundejer.

Til gengæld savner kommunen at undersøgelser på Møllevej 9 i Nivå på listen.

Administrationen foreslår, at kommunens svares at Bakkegårdsvej 411 udtages af listen over undersøgelser, der forventes igangsat inden for de nærmeste år, idet påbudsmulighederne ikke er endelig afklaret, som kommunen påpeger.

Møllevej 9, som Fredensborg Kommune har savnet på listen, er derimod sat på listen over nye undersøgelser i 2013. Fredensborg Kommune har i december 2012, efter udkastet til regionens prioritering for 2013 var udarbejdet, meddelt regionen, at der ikke er påbudsmulighed på denne ejendom. Møllevej 9 indgår derfor nu i regionens prioritering af ejendomme til afgrænsende undersøgelser. Da der i den indledende forureningsundersøgelse på Møllevej 9 blev konstateret meget høje indhold af chlorerede opløsningsmidler i jord og grundvand er afgrænsende undersøgelser heraf blandt de højest prioriterede i regionen. Undersøgelsen er derfor allerede påbegyndt i foråret 2013, jf. brev herom sendt i kopi til Fredensborg Kommune 19. marts 2013.

Frederiksberg Kommune har noteret sig, at regionens indsats på Frederiksberg fortsat er meget begrænset trods det faktum, at

- Hele kommunen ligger i indvindingsoplandet til Frederiksberg Vand A/S med indvinding af grundvand til drikkevandsproduktion på 2,5 mio. m³/år,
- Hele kommunen er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser eller som område med drikkevandinteresser,

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

- Der er meget følsom arealanvendelse i kommunen (Danmarks tættest befolkede kommune).

Frederiksberg Kommune henviser til brev fra Region Hovedstaden vedrørende regionens prioritering af indsats i Frederiksberg, hvor regionen begrundet at kommuner vest for København, som ikke er beliggende i områder med særlige drikkevandsinteresser, er prioriteret før Frederiksberg Kommune. Begrundelsen er, at områder med den største grundvandressource, som er af bedst kvalitet og med færrest forurenede grunde i indvindingsoplandene, kortlægges færdig først.

Frederiksberg Kommune pointerer, at Frederiksberg Vand A/S årligt indvinder 2,5 mio. m³ vand til drikkevand. Såfremt denne indvinding må ophøre, evt. grundet forurening, skal dette vand i stedet hentes fra andre områder, hvor der så må ske øget vandindvinding. Samtidig gør kommunen opmærksom på, at ophør af indvindingen på Frederiksberg vil medføre stigninger i grundvandspejlet centralt på Frederiksberg på op til 8-16 meter, hvilket vurderes at kunne få negative konsekvenser for bygninger i både Frederiksberg og Københavns kommuner (vand i kældre). Frederiksberg Kommune vurderer således, at det er i fælles interesse at øge det offentlige aktivitetsniveau på Frederiksberg med henblik på beskyttelse af grundvandsressourcen og arealanvendelsen.

Frederiksberg Kommune anmoder derfor om et møde med deltagelse af Region Hovedstaden, Frederiksberg Vand A/S og Frederiksberg Kommune, hvor kommunen kan uddybe deres synspunkter og diskutere mulighederne for en bedre samlet jord- og grundvandsbeskyttelse på Frederiksberg.

Administrationen foreslår, at kommunen svares, at Region Hovedstaden har fuld forståelse for at Frederiksberg Kommune er bekymret over, at Region Hovedstaden kun i mindre grad har gang i en indsats overfor jord- og grundvandsforurening i Frederiksberg Kommune.

Som regionen tidligere har svaret Frederiksberg Kommune, er regionen på grund af opgavens omfang nødsaget til at prioritere sin indsats med at undersøge og afværge jord- og grundvandforureninger.

Regionen fastholder at prioritere V1 og V2 kortlægning i nogle områder med drikkevandsinteresser (kommunerne vest for København) højere end kortlægningen i Frederiksberg (og København). Dels er der i disse kommuner områder med større grundvandsressourcer af god kvalitet og dels er der forventeligt færre forurenede grunde i indvindingsoplandene. Det er derfor regionens vurdering, at der kan reddes mere grundvand for pengene i områderne med drikkevandsinteresser på vestegnen end i Frederiksberg og København.

Region Hovedstaden deltager gerne i et møde med Frederiksberg Vand A/S og Frederiksberg Kommune. Regionen er ved at gå i gang med at få udarbejdet en ny

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

strategi for mistankekortlægning i København og Frederiksberg kommuner. Dette sker for at sikre, at hele regionens indsats ikke bliver tvunget til at gå til boligundersøgelser på de mange boliggrunde i de to kommune, når regionen går i gang med mistankekortlægningen. Regionen er meget interesseret i at høre om Frederiksberg Kommune har nogle gode forslag til, hvordan denne opgave kan gribes fornuftigt an.

Gladsaxe Kommune konstaterer med beklagelse, at Gladsaxe Kommune igen ikke er højt prioriteret. Dette til trods for at kommunen i høj grad selv gør en stor indsats for at beskytte grundvandet mod forurening fra punktkilder. Kommunen har forståelse for, at regionen er nødt til at prioritere sine begrænsede ressourcer. Gladsaxe Kommune mener, at de afsatte ressourcer langt fra er tilstrækkelige til at beskytte grundvandet i Region Hovedstaden.

Kommunen har noteret sig, at regionen indenfor de kommende år forventer at igangsætte undersøgelser på to ejendomme i kommunen. Kommunen spørger ind til hvad der har medført, at Brudelysvej 1 (Lok.nr. 159-00186) er med på prioriteret liste for indsatsen i de nærmeste år.

Gladsaxe Kommune opfordrer Region Hovedstaden til at undersøge området omkring den igangværende afværgepumpning på Søborg Hovedgade 189. Her fjernes ca. 160 kg chlorerede stoffer årligt - ca. 30 gange mere end den beregnede flux, hvilket kunne tyde på, at der er væsentlige uopdagede forureningskilder i området. Kommunen har listet en række nedlagte renserier, som kommunen har oplysninger om i området.

Administrationen foreslår, at kommunen svares, at Brudelysvej 1 er prioriteret til undersøgelser indenfor de nærmeste år, idet der i terrænnært grundvand er påvist indhold af trichlorethylen på 14 ug/l.

På baggrund af kommunens kommentar til regionens prioritering af Brudelysvej har vi overvejet denne prioritering en ekstra gang. Herved er vi kommet frem til at bibeholde lokaliteten på oversigten over undersøgelser de nærmeste år, men med en reminder om, at den først bør igangsættes, når V2-kortlægningen i området er så langt, at vi har overblik over om der er herved kommer kendskab til flere andre eventuelle kritiske forureninger i dette indvindingsopland. Inden regionen til sin tid går i gang med at undersøge forureningen på Brudelysvej 1, vil vi tage kontakt til Gladsaxe Kommune for at se om kommunen skulle ligge inde med undersøgelsesresultater regionen ikke har modtaget. Skulle det så vise sig at grundvandsforureningen er fuldt belyst og afgrænset med de undersøgelser benzinselskabet og kommunen har gennemført, vil regionen ikke undersøge yderligere.

Med hensyn til opsporing af uopdagede forureningskilder i området omkring Søborg Hovedgade 189 forventer regionen at blive færdig med V1-kortlægning i Gladsaxe Kommune senest i 2017. Herefter vil der de kommende år blive gennemført V2-undersøgelser på de V1-kortlagte lokaliteter, der vurderes at kunne være kritiske

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

grundvandstruende i Gladsaxe Kommune, herunder i området omkring Søborg Hovedgade 189.

De indledende kortlægningsundersøgelser forventes at kunne afsluttes i 2017. På baggrund af dette omfattende kortlægningsarbejde forventer regionen at udarbejde en samlet vurdering af risikoen i forbindelse med alle de særligt kritiske forurenede grunde for grundvandsressourcen i indvindingsoplandet og for drikkevandsindvindingen på Søborg Vandværk. Forud for beslutning om igangsætning af den videregående undersøgelses- og oprensningsindsats vil regionen foretage en samlet økonomisk analyse af omfanget af den nødvendige beskyttelsesindsats i oplandet set i forhold til mængden og kvaliteten af den beskyttede grundvandsressource.

Herlev Kommune konstaterer igen i år, at regionen fortsat ikke prioriterer oprensning af forurenede ejendomme i Herlev Kommune. Herlev Kommune finder den manglende indsats uacceptabel og at regionens indsats slet ikke svarer til problemernes omfang.

Konkret finder Herlev Kommune det uacceptabelt, at regionen ikke prioriterer en indsats på Tørnerosevej 58, Herlev Hovedgade 15-17 og beskyttelse af indvindingen af drikkevand på Kildeplads XIII.

Ud over forurening af drikkevand har regionens utilstrækkelige indsats væsentlige og voksende økonomiske konsekvenser for Herlev Kommune, borgere og virksomheder.

Herlev Kommune opfordrer til, at regionen snarest tager initiativ til et samarbejde mellem Region Hovedstaden, Herlev Kommune og HOFOR om en fælles effektiv og koordineret plan for indsats i hele området.

Sluttelig bemærker kommunen, at det er af afgørende betydning, at den igangværende afværgepumpning på ½ mio. m³/år i området omkring Kildeplads VIII (Knapholm) opretholdes, idet grundvandet er tæt på terræn.

Administrationen foreslår, at Herlev Kommune svares, at regionen har den udfordring at behovet for indsats er betydelig større end, hvad der er afsat midler til fra statens side. Regionen har kun meget begrænsede muligheder for at tilføre ekstra midler til området uanset hvor store problemernes omfang måtte være.

For at anvende de begrænsede midler bedst muligt er det regionens prioritering først at gå i gang med nye afgrænsende undersøgelser og forureningsoprensninger i Herlev Kommune, når regionen er færdig med kortlægningen af kritisk grundvandstruende forureninger i Herlev Kommune. I modsat fald er der risiko for at indsatsen alligevel ikke har den ønskede effekt, idet andre endnu ikke opsporede forureninger kan betyde at grundvandet /indvindingsboringerne alligevel forurenes.

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

Regionen er her i 2013 gået i gang med at få foretaget de indledende øvelser til V1-kortlægningen i Herlev Kommune i form af telefonbogsgennemgang. Når V1-kortlægningen og de efterfølgende V2-undersøgelser af de V1-kortlagte lokaliteter, der vurderes at kunne være kritiske grundvandstruende i Herlev Kommune er gennemført, vil regionen have overblik over de mulige trusler mod grundvandet i Herlev og dermed bedre mulighed for at gennemføre en mere systematisk indsats i forhold til grundvandet. Forud for beslutning om igangsætning af den videregående undersøgelses- og oprensningsindsats vil regionen foretage en samlet økonomisk analyse af omfanget af den nødvendige beskyttelsesindsats i oplandet set i forhold til mængden og kvaliteten af beskyttet grundvandsressource.

Med hensyn til den igangværende afværgeoppumpning på Knapholm, har regionen ingen nærværende planer om at ændre på denne. Der fjernes fortsat væsentlig forurening ligesom oppumpningen medvirker til at fastholde forureningerne under det nærliggende industriområde.

Danmarks Naturfredningsforening Hillerød Afdeling (DN Hillerød) finder omfanget af forurenede grunde bekymrende og anerkender, at der foreligger en nærmest uoverkommelig opgave for regionen med at kortlægge og oprense grundene.

DN Hillerød savner imidlertid Collstrop-grunden, Jespervej 26, Hillerød, i oversigten over grunde, som påtænkes overvåget. I Miljøstyrelsens notat af 22. december 2010 skønnes der at være ca. 35 tons arsen, ca. 5 tons krom og ca. 7 tons kobber på denne grund. De seneste år har været flere tilfælde af ekstremt kraftige regnskyl, og disse hændelser forventes at blive stadig hyppigere som følge af klimaændringerne. Netop ved ekstremt kraftige regnskyl er der stor risiko for spredning af forureninger, hvorfor DN Hillerød anfører, at det er nødvendigt med hyppig overvågning, indtil grunden kan renses. DN Hillerød opfordrer derfor til, at Collstrop-grunden sættes på listen over grunde, der skal overvåges.

Administrationen foreslår, at DN Hillerød svares at Region Hovedstaden i 2010 fik lavet en omfattende udredning vedr. forureningssituationen på Collstrop-grunden, som sammenfattede alle tidligere udførte undersøgelser på og omkring grunden. Miljøstyrelsen har efterfølgende i 2011 gennemført en supplerende undersøgelse og risikovurdering med det formål at få afklaret, om der var sket spredning af forureningen til et sekundært grundvandsmagasin samt om en eventuel forurening herfra vil kunne spredes videre til Esrum Sø.

De gennemførte undersøgelser og risikovurderinger peger på, at der ikke er nogen umiddelbar risiko for spredning af den primære forureningskomponent arsen gennem det sekundære grundvandsmagasin til Esrum Sø. På baggrund af undersøgelsesresultaterne er transporttiden for arsen fra Collstrop-grunden til Esrum Sø beregnet til at være i størrelsesordenen flere hundrede år.

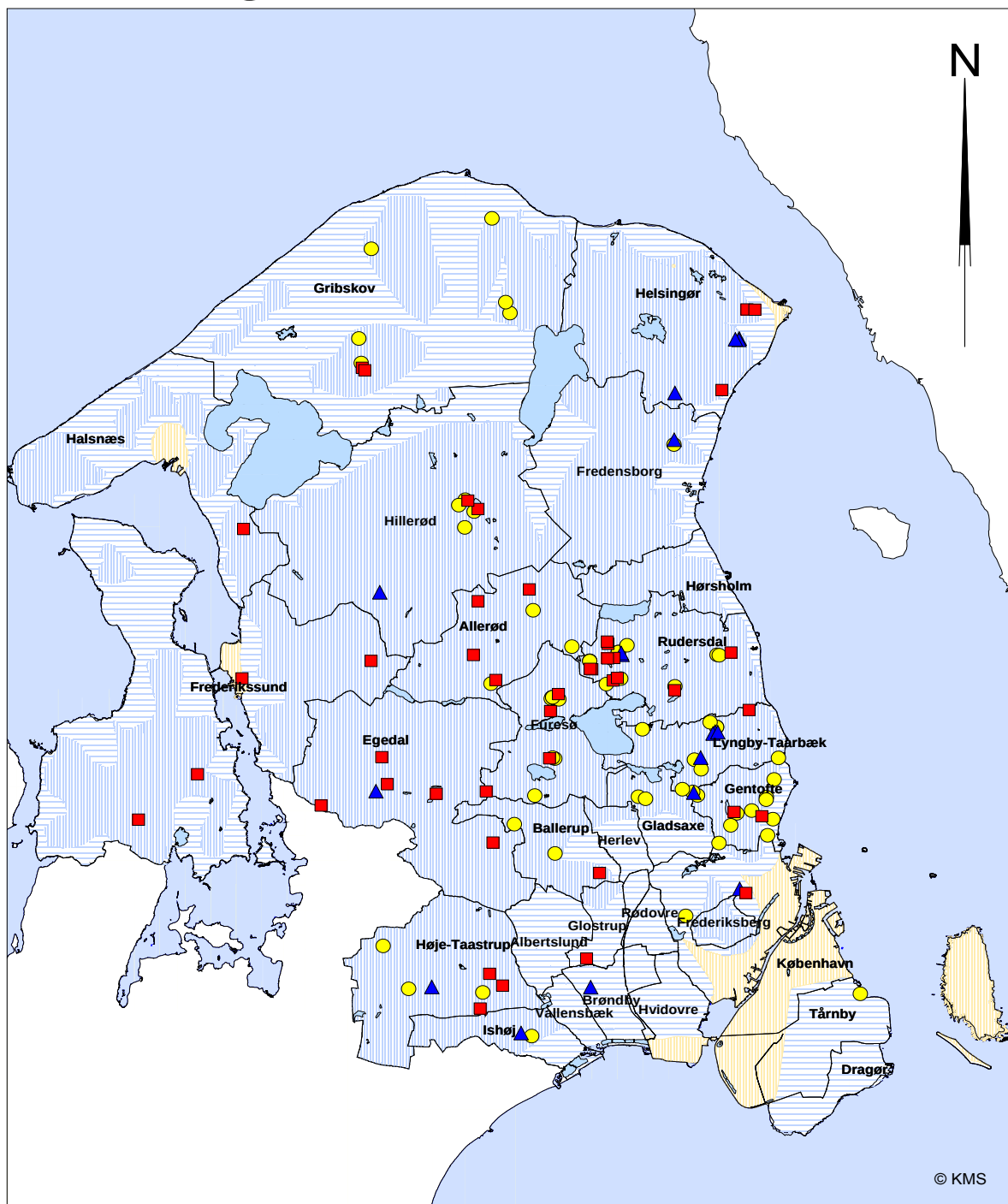
Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet

I forbindelse med undersøgelserne blev der målt forhøjede koncentrationer af arsen i sedimentet (bundmudderet) fra nogle grøfter, som afvander Collstrop-grunden. Grøfterne er beliggende i skoven umiddelbart nord-øst for grunden. Naturstyrelsen har i 2011 oprenset de forurenede strækninger af grøfterne. Det oprensede sediment er anbragt inde på selve Collstrop-grunden efter tilladelse fra Hillerød Kommune.

Det blev også i udredningen fra 2010 foreslået, at der etableres et overvågningsprogram for henholdsvis det terrænnære og sekundære grundvand, og overfladevandet i grøftesystemet samt for grøftesedimentet omkring Collstrop-grunden. Programmet foreslås gennemføres med 10 års interval, første gang i 2015.

Monitering på Collstrop-grunden er ikke med på regionens oversigt for 2013, idet recipienthensyn ikke indgår som offentligt indsatsområde i den nuværende Jordforureningslov. Der er imidlertid en lovændring på vej, som vil medføre at recipienthensyn fra 2014 skal indgå i regionens prioritering af den offentlige jordforureningsindsats. Monitering på Collstrop-grunden forventes derfor at komme med på monitoringslisten fra 2014 og frem.

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet



Figur 1: Igangværende, nye og kommende afgrænsende undersøgelser.

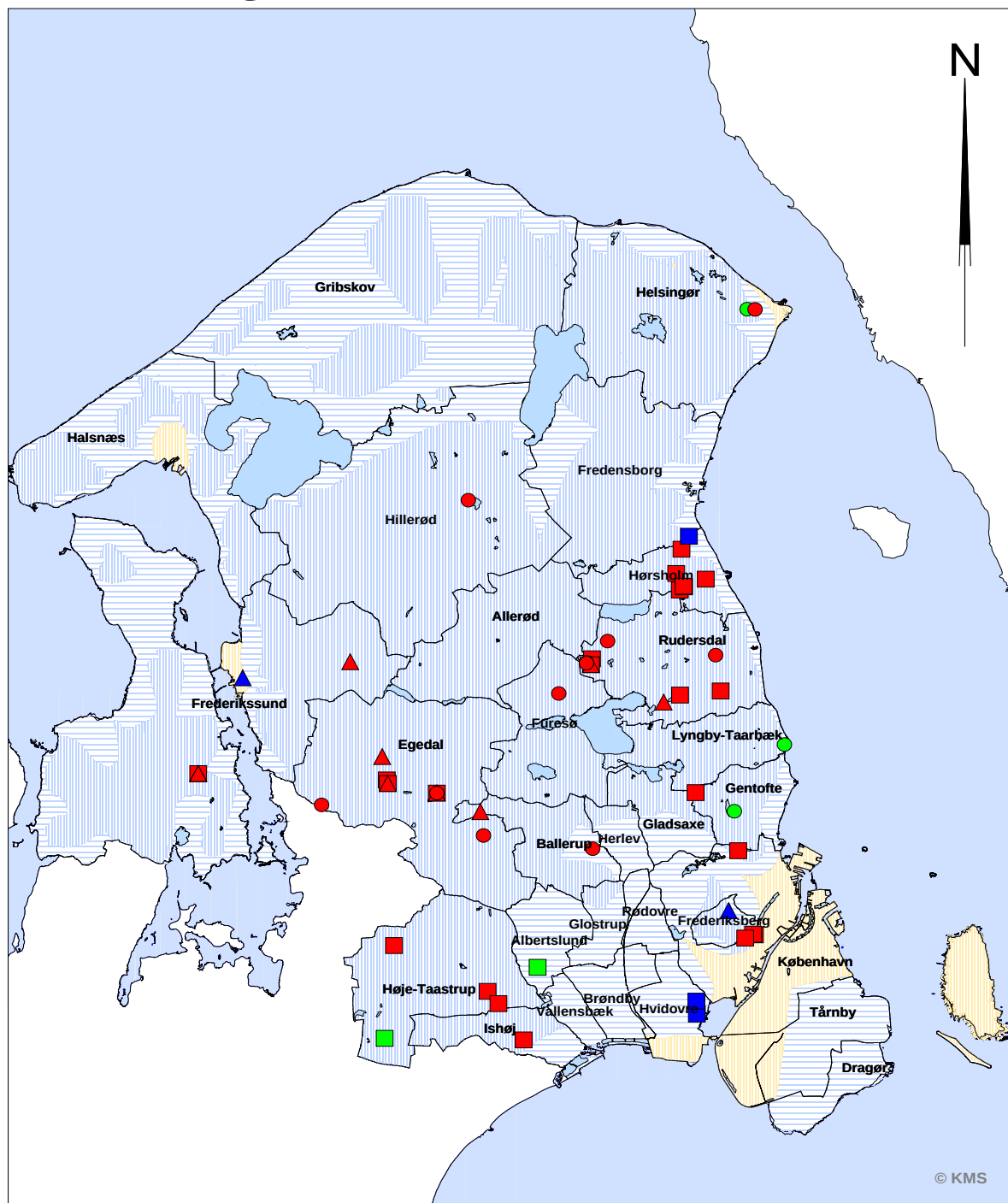
Undersøgelser

- Igangværende undersøgelser
- ▲ Nye undersøgelser i 2013
- Kommende undersøgelser

Drikkevandsinteresser

- OSD - Områder med særlige drikkevandsinteresser
- OD - Områder med drikkevandsinteresser
- OBD - Områder med begrænsede drikkevandsinteresser

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet



Figur 2: Igangværende, nye og kommende oprensninger

Igangværende oprensninger

- Grundvand (23)
- Grundvand / Indeklima (2)
- Indeklima (3)

Nye oprensninger i 2013

- ▲ Grundvand (9)
- ▲ Indeklima (2)

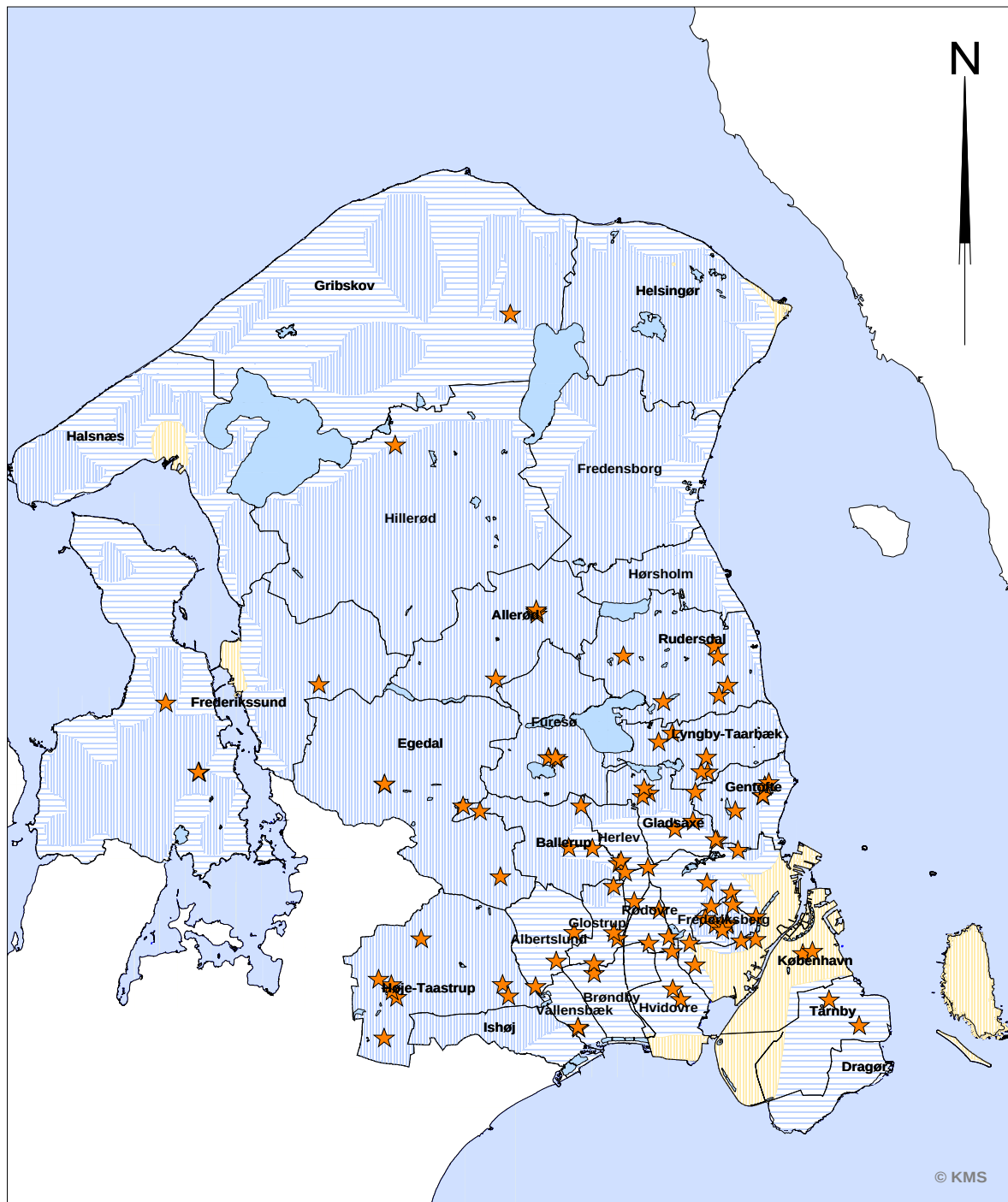
Kommende oprensninger (efter 2013)

- Grundvand (10)
- Grundvand / Indeklima (4)

Drikkevandsinteresser

- ▨ Områder med særlige Drikkevandsinteresser
- ▨ Områder med Drikkevandsinteresser
- ▨ Områder med begrænsede Drikkevandsinteresser

Punkt nr. 12 - Oversigt over Region Hovedstadens offentlige indsats 2013 på jordforureningsområdet



Figur 3: Tekniske oprensingsanlæg

★ Anlæg

Drikkevandsinteresser

- Områder med særlige Drikkevandsinteresser
- Områder med Drikkevandsinteresser
- Områder med begrænsede Drikkevandsinteresser