



Region Hovedstaden
Center for Regional Udvikling

Indberetning om jordforurening **2014**

Hoveddel

REGION

Center for Regional Udvikling **Region Hovedstaden**

Indberetning om jordforurening 2014 Maj 2015

Titel

Indberetning om jordforurening 2014

Udgiver

Region Hovedstaden
Center for Regional Udvikling
Kongens Vænge 2
3400 Hillerød
www.regionh.dk

Udgivelsesår

2015

Copyright

Region Hovedstaden har ophavsret på fotos og tegninger.
Gengivelse af de øvrige dele af indberetningen er tilladt med tydelig kildeangivelse.

Indholdsfortegnelse

Indledning	side 4
Jordforurening - regionens opgaver	side 6
Vejen til ren jord og rent vand	side 8
Overblik over forurening	side 12
Indsatsen for at beskytte grundvandet	side 19
Indsatsen for at sikre borgernes sundhed	side 22
Forurenet jord er fjernet på offentlige legepladser	side 26
Overfladevand	side 28
Innovation og gode vækstvilkår	side 30
Samarbejde og service overfor borgerne	side 32
Store jordforureninger	side 36
Ressourceanvendelsen i 2014.	side 38
Planlagt ressourceanvendelse i 2015	side 40
Planlagt indsats i 2015	side 42

Bilag - i separat bilagsdel

Bilag 1 Oversigt over den offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforureningsområdet i 2015 og nærmeste år

Bilag 2 Oversigt over de store jordforureninger

Bilag 3 Beskrivelse af status for de store jordforureninger

Bilag 4 Oversigt over regionens udviklingsprojekter i 2014

Indledning

Region Hovedstaden har sammen med de øvrige regioner ansvaret for den offentlige indsats overfor jordforurening i Danmark. Den offentlige indsats skal sikre, at mennesker, grundvand, overfladevand og natur ikke påvirkes af jordforurening fra grunde, hvor det af den ene eller anden grund ikke har været muligt at stille den, som har forårsaget forureningen til ansvar. Regionerne er også involveret i en række myndighedsopgaver i forbindelse med fx bygge-ri på forurenede grunde og besvarelse af forespørgsler fra borgere og ejendomsmæglere om konkret jordforurening.

Denne redegørelse beskriver Region Hovedstadens arbejde på jordforureningsområdet i 2014 og den planlagte indsats i 2015. Redegørelsen er udarbejdet efter Miljøstyrelsens bekendtgørelse om indberetning og registrering af jordforureningsdata (BEK nr. 658), og udgør sammen med en elektronisk indberetning af oplysninger om forurenede grunde Region Hovedstadens indberetning for 2014 til Miljøstyrelsen.



Jordforurening – regionens opgaver

Regionernes opgaver på jordforureningsområdet kan overordnet opdeles i to hovedområder:

- opgaver med den offentlige indsats, og
- service overfor borgere og virksomheder.

OPGAVERNE MED DEN OFFENTLIGE INDSATS

Arbejdet med den offentlige indsats består i at opspore, undersøge og fjerne de forureninger som:

- truer det grundvand, der bruges eller kan bruges til drikkevand,
- udgør en risiko for menneskers sundhed – enten fordi forureningen påvirker indeklimaet i fx en bolig eller udgør en risiko ved kontakt med den forurenede jord,
- kan skade søer, vandløb, havet (overfladevand) og natur.

Formålet med den offentlige indsats er ikke at fjerne alle forureninger. Kun de forureninger, som udgør en risiko overfor menneskers sundhed, grundvandet og overfladevand og natur. Derfor er det heller ikke nødvendigt at oprense samtlige jordforureninger i Danmark.

FASERNE I DEN OFFENTLIGE INDSATS

Faserne i den offentlige indsats fremgår af figur 1.

- Først indsamles historiske oplysninger om aktiviteter, som kan være årsag til forurening. Muligt forurenede grunde kortlægges på vidensniveau 1.
- Viser en indledende undersøgelse, at der er forurenede, kortlægges på vidensniveau 2.
- De næste faser kan være afgrænsende undersøgelse og oprensning af forurening. På de fleste grunde er risikoen overfor mennesker og miljø imidlertid ofte så lav, at det ikke er nødvendigt at fjerne forureningen. På nogle grunde må regionen dog overvåge forureningen for at være sikker på, at den ikke spreder sig og skaber problemer andre steder.
- Oprensningen kan ende med, at der installeres et teknisk anlæg, der fremadrettet skal sikre grundvandet eller indeklimaet i en bolig. Det tekniske anlæg er en del af oprensningen og skal ofte være i gang i mange år.

Alle faser i den offentlige indsats er lige vigtige og en forudsætning for de efterfølgende faser. De indledende kortlægningsfaser er afgørende for en optimal behandling af sagerne og for den forebyggende effekt af indsatsen. Regionens erfaring er, at et jævnt flow mellem faserne er meget vigtigt for at udnytte de ressourcer, som er til rådighed til at løse opgaven, bedst muligt.



Figur 1. Faserne i regionens arbejde med forurenede grunde

Den konkrete vurdering af risikoen fra forureningen er afgørende for, hvor hurtigt regionen prioriterer forureningen videre til næste fase i den offentlige indsats. Derfor kan der gå flere år fra en forurenede grund bliver kortlagt, til den bliver undersøgt nærmere og eventuelt renses op.

IKKE ALLE JORDFORURENINGER SKAL RENSES OP

Regionernes erfaring viser, at det er nødvendigt at foretage en historisk gennemgang og vurdering af **hele** 100 grunde, og at undersøge **helt op til** 50 af disse grunde, for at lokalisere de 1-4 grunde, der er så forureningsbelastede i forhold til grundvandet eller menneskers sundhed, at de skal renses op

SERVICE OVERFOR BORGERE OG VIRKSOMHEDER

Borgere og virksomheder, der har en forurenede grund, vælger i nogle situationer selv at betale for en undersøgelse og oprensning af forureningen. For eksempel hvis de ønsker, at forureningen ikke skal kortlægges. Eller hvis de ønsker at bygge eller ændre anvendelsen af grunden. Region Hovedstaden stiller oplysninger om forurenede grunde til rådighed for offentligheden, så problemstillinger kan håndteres allerede i planlægningen af fx nybyggeri og byudvikling. Derved spares ressourcer og der undgås nye miljøproblemer. Region Hovedstadens tætte samarbejde med borgere, private bygherrer og kommuner er dermed med til at skabe helhedsløsninger på jordforureningsområdet

Regionens myndighedsopgaver, som har stort fokus på borgerne, private bygherrer og ejendomsmæglere, drejer sig bl.a. om:

- Råd og vejledning til borgere om sundhedsrisiko ved jordforurening.
- Besvarelse af forespørgsler fra ejendomsmæglere, advokater og borgere om konkret jordforurening, fx i forbindelse med køb og salg af ejendomme.
- Udtalelser i forbindelse med byggeri og ændret anvendelse på forurenede grunde.
- Godkendelse af undersøgelser og oprensning af forurening betalt af private grundejere og bygherrer i forbindelse med salg og byggeri.

Vejen til ren jord og rent vand

I 2014 vedtog regionsrådet i Region Hovedstaden en ny plan for indsatsen på jordforureningsområdet. Planen og hvordan den skal føres ud i livet er nærmere beskrevet i pjecen "Vejen til ren jord og rent vand". Den nye jordplan erstatter den hidtidige politisk vedtagne strategi for jordforureningsområdet fra 2007.

Den nye plan fastholder den gamle strategis beskyttelse af grundvandet som højest prioriteret. Planen har også fokus på, at borgerne i hovedstadsregionen skal kunne leve trygt uden risiko for gener fra jordforurening. Regionen ønsker desuden at medvirke til at skabe gode rammer for kommuner og bygherrer i forbindelse med byudvikling og nybyggeri i områder med jordforurening. Ligesom regionen vil arbejde tæt sammen med kommuner og vandforsyninger om beskyttelse af grundvandet.

Regionens prioritering af indsatsen på jordforureningsområdet skal være med til at understøtte grøn vækst og styrke vidensdeling og muligheden for dansk og internationalt samarbejde om forurenede jord. Arbejdet på jordforureningsområdet er dermed en vigtig brik i at opnå målene om grøn vækst i den regionale vækst- og udviklingsstrategi for hovedstadsregionen.

TURBO PÅ BESKYTTELSE AF GRUNDVANDET

Med den nye jordplan er det besluttet at øge grundvandsindsatsen, så regionen sikrer 80 procent af grundvandet på 10 år. Det betyder, at regionen i de områder, hvor 80 % af drikkevandet indvindes, vil opspore og undersøge alle særligt forurenede grunde; og på 10 år reducere forureningen tilstrækkeligt til, at den ikke udgør en risiko for grundvandet. Når forureningen reduceres, betyder det, at regionen gennemfører en indsats overfor de forurenende stoffer, der i særlig grad truer grundvandet. Disse stoffer er typisk klorerede opløsningsmidler.

På kort 1 viser den mørkerøde farve de områder, hvor de 80 % af drikkevandet indvindes, og hvor det samtidig vil være billigst at beskytte grundvandet.

I ganske særlige situationer fx med stor forurening meget tæt på drikkevandsboringer, vil regionen også gennemføre en indsats overfor andre stoffer end klorerede



REGION

VEJEN TIL REN JORD OG RENT VAND

Pjecen "Vejen til ren jord og rent vand" beskriver Region Hovedstadens prioritering af indsatsen på jordforureningsområdet.

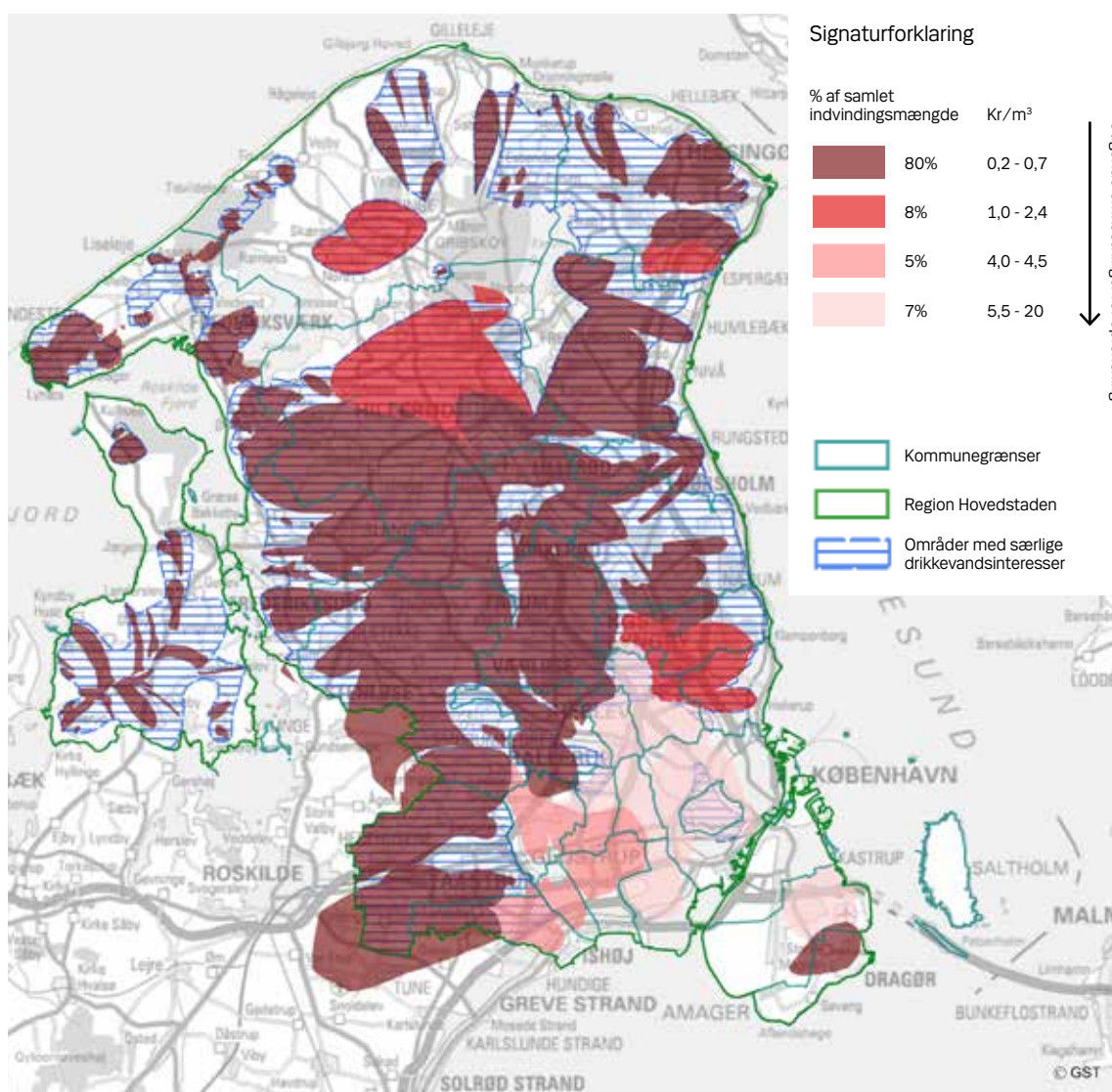
opløsningsmidler der kan forurene grundvandet. Det kan for eksempel være forureninger med pesticider og forskellige benzinstoffer.

På en del af de forurenede grunde vil det være nødvendigt at gennemføre en oprensning, der indebærer en aktivitet på grunden ud over de 10 år, fx fortsat oppumpning af forurenede grundvand.

JORDFORURENING PÅ BOLIGGRUNDE

En del af de forurenede grunde i hovedstadsregionen er boliggrunde. Regionen ønsker, at borgerne skal kunne leve trygt uden risiko for gener fra jordforurening. Derfor gør regionen en indsats i boliger, hvor der er høj risiko for indeklimaet på grund af afdampning fra jordforurening. Klorerede opløsningsmidler og olie- og benzinstoffer er stoffer, der typisk kan udgøre en høj risiko for indeklimaet.

OMRÅDER MED INDVINDING AF DRILKEVAND I REGION HOVEDSTADEN OG REGIONENS OMKOSTNINGER VED AT SIKRE GRUNDVANDET MOD JORDFORURENING - KORT 1



Regionen prioriterer at beskytte indeklimaet i boliger højere end indsatsen mod jordforurening, som alene udgør en risiko ved kontakt med jorden. Det skyldes, at mennesker har sværere ved at undgå forurening, som påvirker indeklimaet end den forurening, som er et problem ved kontakt med jorden i en have. Kontakt med forurening i havejord kan i de fleste tilfælde undgås ved at følge nogle få råd, som borgerne får af regionen. Problemer med forurening af indeklimaet skal derimod løses ved hjælp af tekniske tiltag, der ofte skal holdes i gang i mange år.

KORTLÆGNING SKABER OVERBLIK

Frem til 2017 fortsætter regionen med at kortlægge forurenede grunde i kommunerne på Vestegnen og i tilstødende kommuner udenfor København og Frederiksberg kommuner. Kortlægningen sker på baggrund af viden om brancher, der har benyttet forurenende stoffer eller på anden måde erfaringsmæssigt kan have forurennet jorden. Kortlægningen skaber overblik over forurenede grunde og danner dermed grundlaget for en optimal prioritering af en helhedsorienteret indsats. Kortlægningen omfatter også indledende undersøgelser af de forureninger, som kan være kritiske overfor grundvandet. Ligesom regionen gennemfører undersøgelser på kortlagte boliggrunde inden for et år, når boligejere anmoder om det.

Efter 2017 fortsætter kortlægningen i de kommuner, hvor den endnu ikke er færdig.

FORURENING SOM KAN PÅVIRKE OVERFLADEVAND OG NATUR

I perioden 2014-2018 vil Region Hovedstaden også skabe overblik over, hvor mange af de kortlagte grunde, der kan true overfladevandet og naturen. Efter 2020 vil der som led i gennemførelsen af vandplanerne blive foretaget en indsats på de grunde, som udgør en trussel mod overfladevand og natur. Hvis der i den mellemliggende periode viser sig en akut trussel overfor overfladevand eller natur, gennemfører regionen en indsats på den forurenede grund.

INNOVATION OG GODE VÆKSTBETINGELSER

Innovation og udvikling af nye metoder på både grundvands- og indeklimaområdet er afgørende for, at regionen kan sikre den rette håndtering af udfordringerne med jordforurening. Specielt i forhold til påvirkning af indeklima i boliger er de metoder, der findes i dag, ikke tilstrækkelige til at kunne håndtere forurening optimalt. Derfor vil regionen øge innovation og udvikling af nye metoder. Regionens ønsker at gennemføre denne udvikling i samarbejde med danske og internationale offentlige og private samarbejdspartnere. Regionens prioriterer udvikling af billigere, hurtigere og mere klimavenlige metoder højt til gavn for både økonomi og mindre CO₂-udledning.

SAMARBEJDE OG SERVICE OVERFOR BORGERNE

Endeligt ønsker regionen at øge samarbejdet med kommuner og vandforsyninger om fx byudvikling og beskyttelse af grundvandet. Regionens vil afsøge nye samarbejdsformer om helhedsløsninger på jordforureningsområdet. Og vil, hvor det er muligt, indgå i partnerskaber om de bedste løsninger på området. Når der igangsættes konkrete aktiviteter i et større område, vil regionens indbyde borgerne til møde, så de kan blive orienteret om den kommende indsats. Regionens vil også igangsætte en række initiativer om borgertilfredshedsmålinger og selvbetjeningsløsninger på jordforureningsområdet.



Overblik over forurening

Kortlægning af jordforurening udgør hele fundamentet i regionens arbejde med at sikre borgernes sundhed, grundvand og overfladevand mod påvirkning fra forurening i jorden. Kortlægningen sikrer, at

- regionen har overblik over truslerne fra jordforurening, så den offentlige indsats med undersøgelser og oprensning kan prioriteres bedst muligt – ud fra princippet: den vigtigste indsats først
- regionen kan give de rigtige råd og vejledning til borgere og virksomheder i forhold til jordforurening
- der ikke sker ukontrolleret spredning af forurening
- den fremtidige anvendelse af forurenede grunde sker, så borgerne kan leve trygt med jordforurening.

Hvis regionen ikke har dette overblik, vil der være forureninger som ikke bliver fundet og rensset op. Det betyder, at regionen i værste fald kan bruge penge på at rense de "forkerte" forureninger op.

Regionen skal kortlægge alle jordforureninger, uanset om forureningerne er omfattet af den offentlige indsats eller ej.

Region Hovedstaden har i 2014 brugt næsten en fjerdedel af økonomien på jordforureningsområdet på at opspore, kortlægge og undersøge forureninger.

KORTLÆGNING AF JORDFORURENING

Jordforurening bliver kortlagt på to vidensniveauer:

- **Vidensniveau 1** er baseret på en mistanke om forurening ud fra de aktiviteter, der har været på grunden. Vidensniveau 1 kortlægningen kaldes også **mistankekortlægning**.
- **Vidensniveau 2** er baseret på en konkret konstateret forurening i jorden. Vidensniveau 2 kortlægningen kaldes også **forureningskortlægning**.

ØGET KORTLÆGNINGSINDSATS PÅ VESTEGNEN OG TILSTØDENDE KOMMUNER

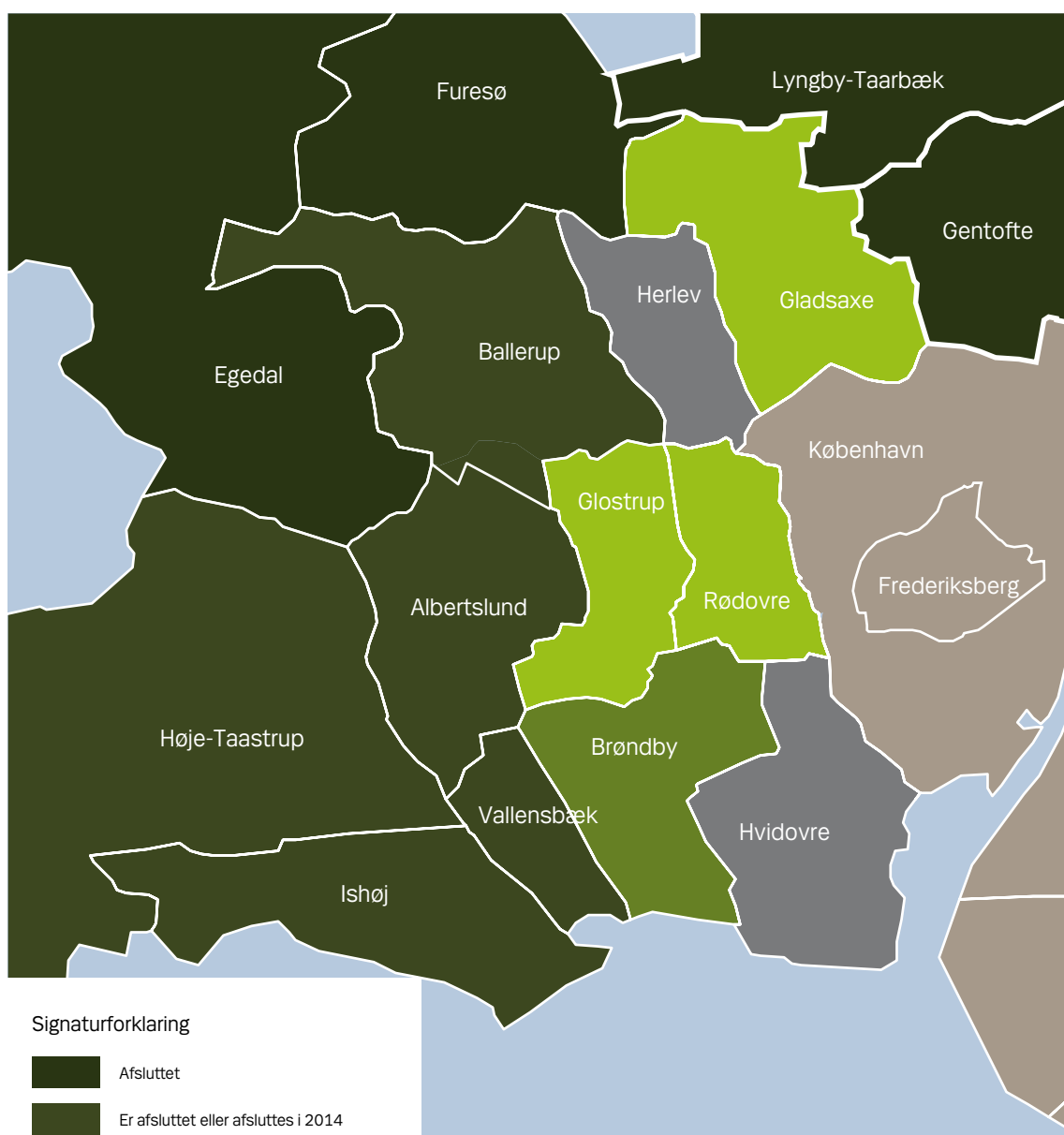
I 2012 besluttede regionsrådet over en femårig periode fra 2013 til 2017 at afsætte ekstra ressourcer til kortlægning af forurenede grunde på Vestegnen og tilstødende kommuner uden for Frederiksberg og København. Det betyder, at regionen frem til udgangen af 2017 gennemfører mistankekortlægning af forurenede grunde i disse kommuner. Sideløbende med mistankekortlægningen udfører regionen også indledende forureningsundersøgelser på de grunde, hvor der har været håndteret stoffer, som er særligt kritiske overfor grundvandet.

KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER

Klorerede opløsningsmidler er kemiske stoffer, som udgør den største trussel overfor det grundvand, der bruges til drikkevand i hovedstadsregionen. Klorerede opløsningsmidler har blandt andet været brugt til rensning af tøj og rengøring af metaldele

I Vestegnskommunerne og tilstødende kommuner forventer regionen i alt at skulle vurdere ca. 3.400 grunde. Heraf forventes halvdelen (1.700 stk.) at skulle mistankekortlægges, fordi der har foregået aktiviteter, som kan forurene jorden og grundvandet. På halvdelen af de mistankekortlagte grunde (850 stk.) forventes der at være håndteret stoffer, som er særligt kritiske i forhold til kunne ødelægge grundvandet, så det ikke kan bruges til drikkevand. De 850 grunde skal derfor undersøges nærmere for at afgøre, om de er forurenede eller ej.

STATUS FOR KORTLÆGNINGSINDSATSEN I VESTEGNSKOMMUNERNE OG TILSTØDENDE KOMMUNER UDEN FOR KØBENHAVN OG FREDERIKSBERG DECEMBER 2014 - KORT 2



Signaturforklaring

- Afsluttet
- Er afsluttet eller afsluttes i 2014
- Er igang og afsluttes i 2015
- Er igang og afsluttes senest i 2017
- Igangsættes i 2015 og afsluttes i 2017
- Ikke påbegyndt

Kortlægningen er begyndt i de kommuner, hvor der findes områder med særlige drikkevandsinteresser. Derefter fortsætter kortlægningen i kommuner med meget vand af god kvalitet i indvindingsoplande, men som ikke er områder med særlige drikkevandsinteresser. Kortlægningen udføres i tæt samarbejde med kommunerne, som har stor viden om, hvor der gennem tiden har været forskellige industrier; og har det historiske materiale, som er afgørende for kortlægningsarbejdet.

OMRÅDER MED SÆRLIGE DRIKKEVANDS- INTERESSER OG INDVINDINGSOPLANDE

Områder med særlige drikkevandsinteresser er større, sammenhængende områder med naturlig beskyttet grundvand af høj kvalitet og i så store mængder, at det dækker det fremtidige behov for drikkevand.

Et indvindingsopland er det geografiske område, hvor en vandforsyning henter sit drikkevand.

Ved udgangen af 2014 er mistankekortlægningen afsluttet i Albertslund, Ballerup, Brøndby, Høje-Taastrup, Ishøj, Rødovre og Vallensbæk kommuner. I Albertslund, Ballerup, Høje-Taastrup, Ishøj og Vallensbæk kommuner er der desuden udført indledende forureningsundersøgelser på de grunde, hvor der har været håndteret særligt kritiske stoffer i forhold til grundvandet. Sideløbende med disse undersøgelser er der udført undersøgelser på boliggrunde, hvis ejeren har anmodet om det.

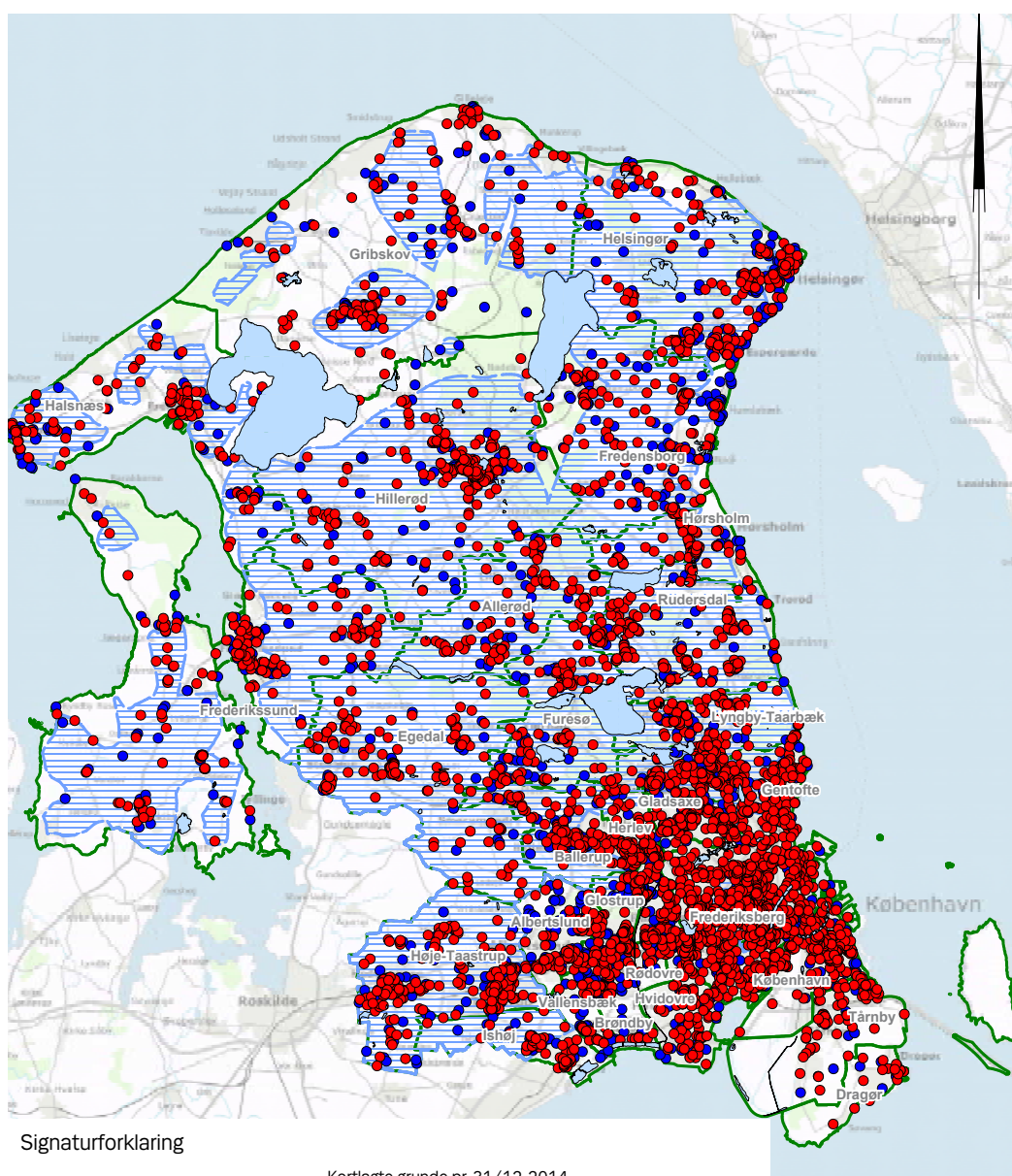
I tabel 1 ses status for kortlægningsindsatsen på Vestegnen og tilstødende kommuner ved udgangen af 2014 samt regionens forventede aktiviteter i løbet af de kommende tre år. Kort 2 viser status og planen for kortlægningsindsatsen de kommende år.

Når kortlægningsindsatsen er gennemført på Vestegnen fortsætter regionen kortlægningen i endnu ikke kortlagte kommuner.



KOMMUNE	OPSLAG I TELEFONBØGER	VURDERING I FORHOLD TIL MISTANKEKORTLÆGNING	INDLEDENDE UNDERSØGELSER AF STOFFER, SOM ER SÆRLIGT KRITISKE I FORHOLD TIL GRUNDVANDET
Albertslund	Afsluttet	Afsluttet	Afsluttet
Ballerup	Afsluttet	Afsluttet	Afsluttet i 2014
Brøndby	Afsluttet	Afsluttet	Afsluttes i 2015
Gladsaxe	Afsluttet i 2014	Fortsætter i 2015 Afsluttes i 2016	Fortsætter i 2015 Afsluttes senest i 2017
Glostrup	Afsluttet	Afsluttes i 2015	Fortsætter i 2015 Afsluttes senest i 2017
Herlev	Afsluttet i 2014	Opstart i 2015 Afsluttes senest i 2017	Opstart i 2016 Afsluttes i 2017
Hvidovre	Afsluttet	Opstart i 2015 Afsluttes senest i 2017	Opstart i 2016 Afsluttes i 2017
Høje-Taastrup	Afsluttet	Afsluttet	Afsluttet
Ishøj	Afsluttet	Afsluttet	Afsluttet
Rødovre	Afsluttet	Afsluttet i 2014	Fortsætter i 2015 Afsluttes senest i 2017
Vallensbæk	Afsluttet	Afsluttet	Afsluttet

Tabel 1. Status for den prioriterede kortlægning i perioden 2013-2017 i Region Hovedstaden. Status er opgjort ved udgangen af 2014.



KORTLAGTE GRUNDE I REGION HOVEDSTADEN - KORT 3



Signaturforklaring

-  Områder med særlige drikkevandsinteresser
-  Kommune grænser

Kortlagte grunde pr. 31/12-2014

-  Muligt forurenede grund (kortlagt på Vidensniveau 1)
-  Forurenede grund (kortlagt på Vidensniveau 2)

STATUS FOR KORTLAGTE GRUNDE

Ved udgangen af 2014 er der kortlagt 6507 grunde i Region Hovedstaden. Det er 177 flere end året før. Beliggenheden af de kortlagte grunde fremgår af kort 3, mens antallet af kortlagte grunde siden 2007 fremgår af tabel 2.

En del af de mistankekortlagte grunde undersøges hvert år af regionen. Hvis der er forurenede, bliver grunden forureningskortlagt. Hvis der ikke er forurenede annulleres kortlægningen. En grund kan godt være både mistankekortlagt og forureningskortlagt. Hvis der for eksempel er kendskab til forurening på en del af grunden, bliver denne del forureningskortlagt, mens oplysninger om mulige kilder til jordforurening på en anden del af grunde gør, at denne del mistankekortlægges. I 2014 udgik 61 grunde helt af kortlægningen.

ANTAL KORTLAGTE GRUNDE	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ¹	2013	2014
Mistankekortlagt	1542	1758	1824	1860	1893	1983	2101	2189
Forureningskortlagt	2967	3109	3308	3721	3835	3987	4069	4138
Både mistankekortlagt og forureningskortlagt	55	61	77	95	117	146	160	180
I alt	4564	4928	5209	5676	5845	6116	6330	6507

Tabel 2. Antal kortlagte grunde i Region Hovedstaden ved udgangen af året

¹ Af tekniske årsager er antallet af kortlagte grunde først opgjort pr. 17. april 2013

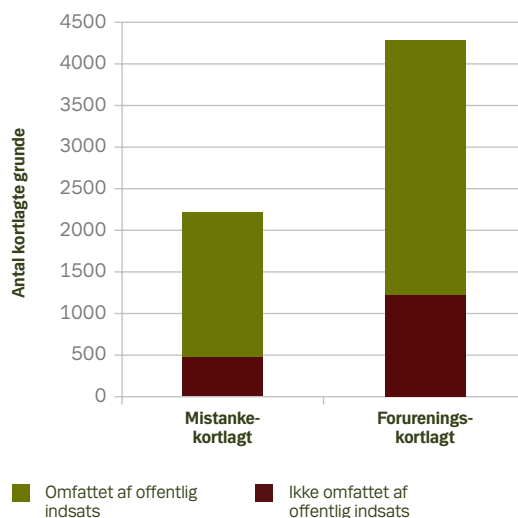
Tabel 3 viser en status for de knap 21.400 grunde, som regionen indtil videre har gennemgået og vurderet i forhold til kortlægning. Statussen viser, hvor mange grunde der er kortlagt som forurenede og hvor mange, der er udgået af kortlægningen. Den viser også, hvor mange grunde, regionen har vurderet ikke skal kortlægges ud fra en gennemgang af historisk materiale om tidligere aktiviteter på grundene.

STATUS	ANTAL GRUNDE
Mistankekortlagt	2189
Forureningskortlagt	4138
Mistankekortlagt og forureningskortlagt	180
Udgået af kortlægningen efter undersøgelse eller oprensning	1510
Ikke kortlagt på baggrund af vurdering af historisk materiale	13.361
I alt	21.378

Tabel 3. Oversigt over antallet af grunde, der er kortlagt, udgået af kortlægningen eller vurderet i forhold til eventuel kortlægning (status ved udgangen af 2014)

I figur 2 er de kortlagte grunde opgjort i forhold til, om de er omfattet af den offentlige indsats med undersøgelser og eventuelt oprensning. Den grønne del af søjlerne viser de grunde, der er omfattet af den offentlige indsats. Som det fremgår, er det hovedparten af de kortlagte grunde, der er omfattet. Den brune del af søjlerne viser de grunde, der ikke er omfattet af yderligere undersøgelser eller oprensning. Kortlægningen opretholdes for at holde styr på forureningen, så det kan sikres, at der bliver taget højde for den ved et eventuelt fremtidigt byggeri eller ved en ændret anvendelse af den forurenede grund.

KORTLAGTE GRUNDE



Figur 2. Kortlagte grunde opgjort i forhold til, om de er omfattet af offentlig indsats eller ej.

I 2014 HAR KORTLÆGNINGSINDSATSEN BL.A. OMFATTET:

- Vurdering af, om 773 grunde skulle kortlægges som muligt forurenede.
- Undersøgelse af 283 grunde, hvor forurening kan true grundvandet eller indeklimaet i boliger.

Indsatsen for at beskytte grundvandet

Region Hovedstadens indsats for at beskytte grundvandet har i 2014 omfattet undersøgelse, oprensning og overvågning af knap 400 forureninger. Fokus har primært været rettet mod forurening med klorerede opløsningsmidler, da disse stoffer er de mest kritiske i forhold til at kunne ødelægge grundvandet i hovedstadsregionen.

HELHEDSORIENTERET TILGANG SKAL SIKRE GRUNDVANDET

I 2014 tog regionen hul på en nye helhedsorienterede tilgang til at beskytte grundvandet. Denne tilgang går kort fortalt ud på at undersøge alle grunde, hvor der er fundet forurenende stoffer, der udgør en særlig risiko for grundvandet inden for et indvindingsopland. Når der er overblik over alle grunde, der udgør en særlig risiko inden for oplandet, vurderer regionen i hvilket omfang, der skal renses op på grundene.

I første omgang har indsatsen været fokuseret på tre områder, hvor regionen har sat ekstra kræfter ind på at undersøge og oprense forurening, der udgør en særlig risiko for grundvandet og dermed drikkevandet. De tre områder er indvindingsoplandene til Solhøj Kildeplads i Høje Taastrup/Ishøj kommuner, Dybendal Vandværk i Lyngby-Taarbæk Kommune og Birkerød Vandværk i Rudersdal Kommune.

I hvert af de tre områder vil regionen de kommende to til tre år undersøge alle de grunde, hvor der tidligere har været anvendt klorerede opløsningsmidler, som er særligt kritiske for grundvandet. Derefter planlægges en helhedsorienteret oprensningsindsats.

Ud over de tre områder har regionen også gennemført aktiviteter af hensyn til grundvandet i andre dele af hovedstadsregionen. Kort 4 viser de steder, hvor regionen har udført afgrænsende undersøgelser, renses op og haft tekniske anlæg i 2014.

UNDERSØGELSE AF FORURENING

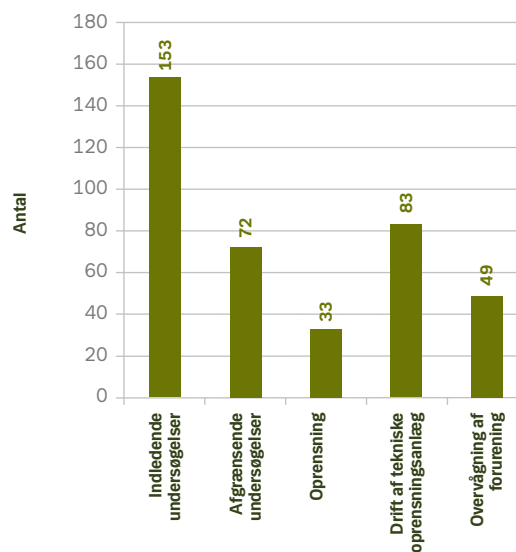
Som det fremgår af figur 3 har regionen i 2014 arbejdet med 153 indledende undersøgelser og 72 afgrænsende undersøgelser. De indledende undersøgelser har til formål at afklare, om der er forurenede eller ej, mens de afgræn-

sende undersøgelser afdækker den præcise udbredelse af forureningen og dermed bruges til at vurdere risikoen for forureningen nærmere. Mange sager kan afsluttes på baggrund af en undersøgelse. Enten fordi grunden ikke er forurenede, eller fordi forureningen ikke har spredt sig, eller er så begrænset, at den ikke udgør en risiko for grundvandet. Oprensning er derfor ikke påkrævet.

KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER

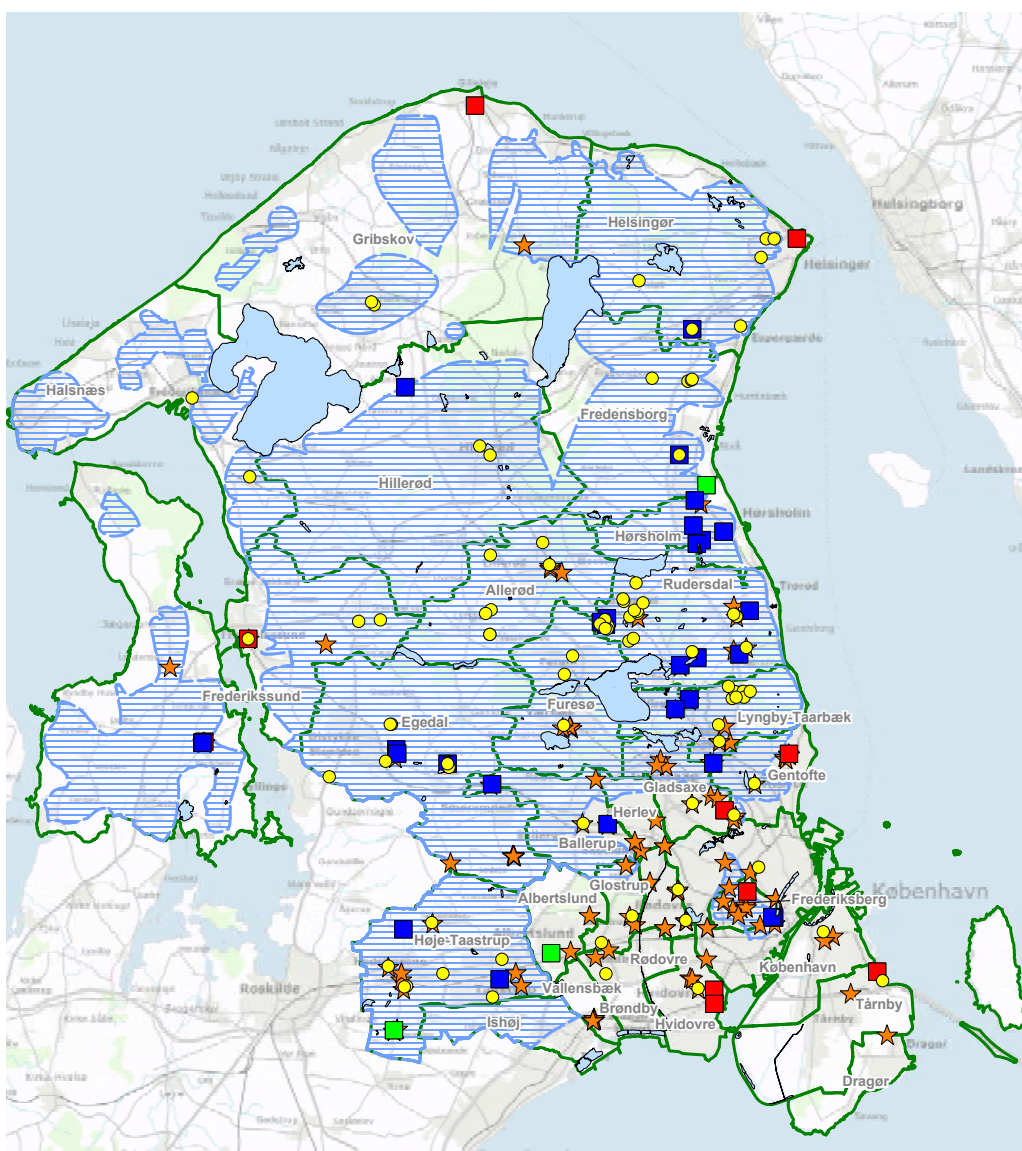
Klorerede opløsningsmidler er kemiske stoffer, som blandt andet har været brugt til rensning af tøj og rengøring af metaldele. Stofferne spredes let i jord og grundvand. De ændres langsomt og danner nye problematiske stoffer i forbindelse med nedbrydningen. Selv små mængder af klorerede opløsningsmidler kan være årsag til massiv forurening i grundvandet, ligesom stofferne kan dampe op af jorden og ind i bygninger. Spild af klorerede opløsningsmidler kan derfor forårsage meget komplicerede forureninger i jord og grundvand og påvirker ofte indeklimaet i bygninger nær forureningen. I hovedstadsregionen udgør klorerede opløsningsmidler den største trussel mod grundvandet og indeklimaet i boliger.

Grundvandsindsatsen i 2014





Figur 3. Antallet af sager, som regionen har arbejdet på i 2014 af hensyn til grundvandet.





AFGRÆNSENDE UNDERSØGELSER, OPRENSNINGER OG TEKNISKE ANLÆG I 2014 - KORT 4






Signaturforklaring

-  Områder med særlige drikkevandsinteresser
-  Kommune grænser

Oprensninger

-  Opstart, videreført eller færdigt i 2014
-  Drikkevand
-  Arealanvendelse
-  Drikkevand og arealanvendelse

Afgrænsende undersøgelser

-  Opstart, videreført eller færdigt i 2014
-  Afgrænsede undersøgelser
- Anlæg**
-  Tekniske anlæg

OPRENSNING, TEKNISKE ANLÆG OG OVERVÅGNING

Regionens grundvandsindsats har også omfattet 33 oprensninger og drift af 83 tekniske anlæg, der fx oppumper forurenede grundvand. Det tekniske anlæg fjerner ikke forureningsproblemet, men sikrer, at forureningen ikke spredes sig til en nærliggende vandforsyning. Det tekniske anlæg skal ofte være i gang i mange år. Endelig har regionen overvåget 49 forureninger for at være sikker på, at forureningen ikke spredes sig og skaber problemer andre steder.

ØKONOMI TIL GRUNDVANDSINDSATSEN

Figur 4 viser, at regionen i 2014 har brugt 98 mio. kr. på den grundvandsbeskyttende indsats; heraf 63 mio. kr. på at vurdere risikoen og rense op.

De 98 mio. kr. svarer til, at 60 procent af økonomien til jordforureningsområdet er brugt på at beskytte grundvandet.

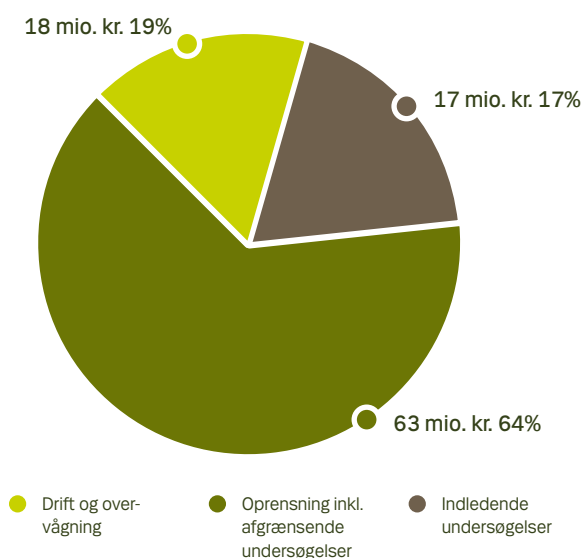
GRUNDVANDSKORTLÆGNING OG INDSATSPLANER

Beskyttelse af grundvandet - og dermed drikkevandet - sker også i et samspil mellem staten, kommunerne, regionen og vandværkerne. For at opnå en sammenhængende planlægning af indsatsen på grundvandsområdet og en effektiv udnyttelse af ressourcerne, er det væsentligt, at de tre myndigheder koordinerer deres respektive indsats. Dermed sikres det, at regionens indsats på jordforureningsområdet bliver et væsentligt bidrag til de øvrige myndigheders opgaver i forhold til grundvandet.

I 2014 har Region Hovedstaden deltaget i samarbejder med staten (Naturstyrelsen Øst) og kommunerne vedrørende igangværende grundvandskortlægning i seks områder (Fredensborg, Hillerød, Gribskov, Smørum-Ballerup, Amager og Vestegnen (Herlev-Glostrup)). Endvidere har regionen deltaget i samarbejder med kommunerne og vandforsyningerne om seks indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse (Gladsaxe, Rudersdal, Allerød, Farum (Furesø), Gentofte og Lyngby-Taarbæk kommuner).

GRUNDVANDSINDSATSEN

ØKONOMI I 2014: 98 MIO. KR.



Figur 4. Økonomien til den grundvandsbeskyttende indsats i 2014.

Indsatsen for at sikre borgernes sundhed

Region Hovedstadens indsats for at sikre borgernes sundhed har i 2014 omfattet undersøgelse, oprensning og overvågning af forureninger på 219 boliggrunde. Derudover er forureningssituationen afklaret på 167 offentlige legepladser, hvilket er beskrevet i afsnittet "Forurenet jord er fjernet på offentlige legepladser".

Figur 5 viser antallet af forureningssager fordelt på de forskellige faser i den offentlige indsats. Figuren viser også antallet af legepladser, der er gennemgået, undersøgt og rensset op. Og antallet af undersøgelser og oprensninger gennemført via statens værditabsordning.

UNDERSØGELSE AF BOLIGGRUNDE

Ejere af boliggrunde, der er mistankekortlagt, har en særlig ret til at få undersøgt deres grund, hvis de anmoder regionen om det. Undersøgelsen skal udføres inden for et år efter boligvejernes anmodning. Afklaring af forurenings-

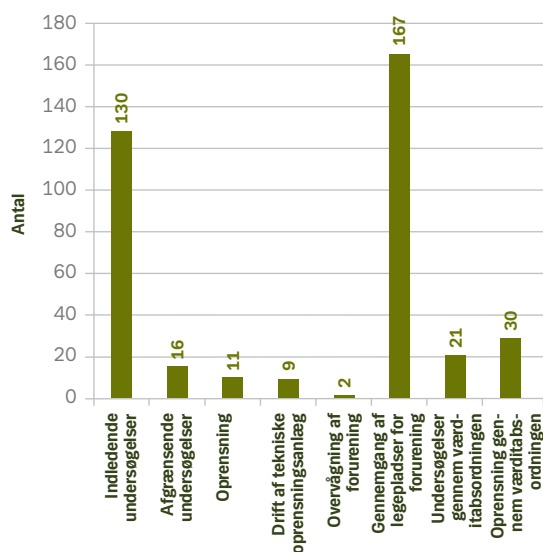
situationen kan medvirke til ændre den situation, som boligejere kan føle sig fastlåst i, når deres grund bliver kortlagt af regionen.

I 2014 har Region Hovedstaden arbejdet med 130 undersøgelser efter anmodning fra boligejere. Det er et markant større antal sager end tidligere, hvor der er udført cirka 60 undersøgelser om året.

Mange sager kan afsluttes efter en undersøgelse. Ligesom råd og vejledning til borgerne i mange tilfælde er tilstrækkeligt til at sikre borgernes sundhed og skabe tryk-
hed i forhold til at bo på en forurenet grund.

Regionen har også udført 16 afgrænsende undersøgelser i 2014 for at afklare risikoen fra forureningen nærmere. Der er tale om undersøgelser i forhold til forurening, der kan dampe op i boliger og udgøre en risiko for indeklimaet. Som ved indsatsen overfor grundvandet er det hovedsagelig forurening med klorerede opløsningsmidler, der er undersøgt nærmere.

BORGERNES SUNDHED - INDSATSEN I 2014



Figur 5. Antallet af sager, som regionen har arbejdet på i 2014 for at sikre borgernes sundhed mod jordforurening. Undersøgelser og oprensning gennem værditabsordningen er finansieret af staten.

OPRENSNING, TEKNISKE ANLÆG OG OVERVÅGNING

Regionens indsats i 2014 har desuden omfattet 11 oprensninger og drift af ni tekniske anlæg, der sikrer, at forurening ikke trænger op af jorden og ind i boligerne. Det tekniske anlæg skal ofte være i gang i mange år. Endelig har regionen overvåget to forureninger for at være sikker på, at forureningen ikke spreder sig og skaber problemer. Kort 4 viser de steder, hvor regionen har rensset op og haft tekniske anlæg i 2014.

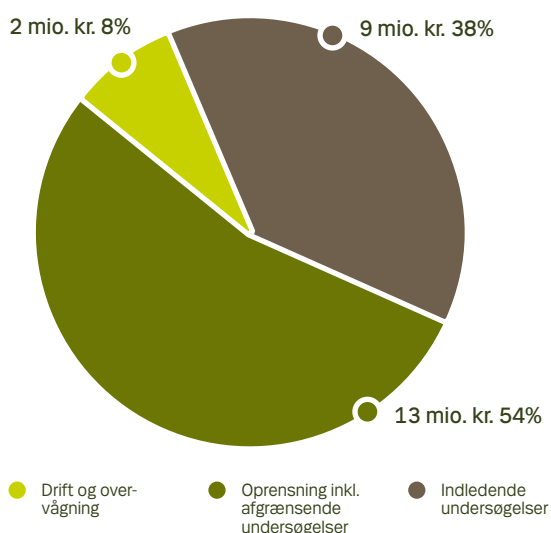
ØKONOMI

Figur 6 viser, at regionen i 2014 har brugt 24 mio. kr. på indsatsen for at beskytte borgerne mod påvirkning fra jordforurening. Over halvdelen af pengene er brugt på at vurdere risikoen og rense op. De 24 mio. kr. svarer til, at 14 procent af økonomien til jordforureningsområdet er brugt på at sikre borgernes sundhed mod jordforurening.

Selv om regionen har anvendt færre penge på at undersøge og rense op i forhold borgernes sundhed end i forhold til grundvandet, har begge indsatsen omfattet næsten 400 forureninger – til sammen godt 800 forureninger. Indsatsen i forhold til borgernes sundhed koster generelt mindre end den grundvandsbeskyttende indsats. Derfor kan regionen udføre en indsats på et større antal forurenede boliggrunde for færre midler, end det er muligt i forhold til grundvandet.

BORGERNES SUNDHED

ØKONOMI I 2014: 24 MIO. KR.



Figur 6. Økonomien til indsatsen for at sikre borgernes sundhed i 2014.

FORURENINGENS SUNDHEDSMÆSSIGE

BETYDNING

Siden 2007 har regionen nuanceret den sundhedsmæssige betydning af forureningen på boliggrunde. Nuanceringen gør det nemmere at skelne mellem jordforurening, som kan betyde noget for den daglige brug af hus/lejlighed og have/gårdhave og jordforurening, som ikke er problematisk. Forurening på boliggrunde, der er kortlagt før 2007, nuanceres, når boligejeren anmoder om det.

På boliggrunde med forureningskategorierne F0 og F1 udfører regionen ikke flere undersøgelser eller renser op, med mindre forureningen truer grundvandet. Forureningskategorien F2 betyder ikke nødvendigvis, at der er tale om, at forureningen udgør en risiko ved brugen af hus og have. F2 betyder ofte, at forureningen endnu ikke er undersøgt tilstrækkeligt. Regionen vil derfor på et tidspunkt undersøge forureningen nærmere og eventuelt rense den op.

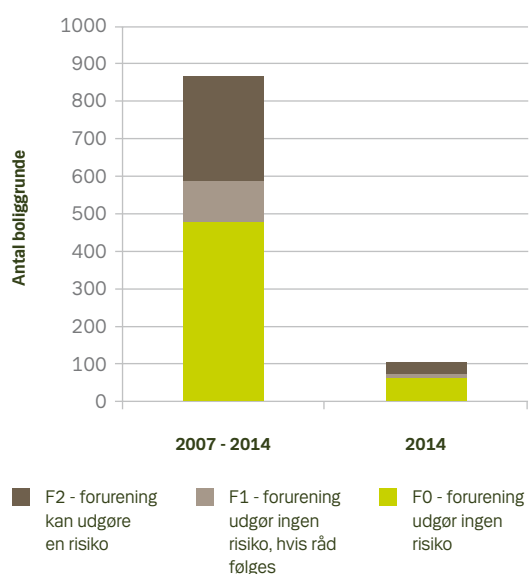
JORDFORURENINGENS TILSTANDSRAPPORT

Nuanceringssystemet er bygget op efter de samme principper, som tilstandsrapporten på en ejendom og inddeler jordforureningen i tre forureningskategorier F0, F1 og F2:

- **F0** – forureningen udgør ingen risiko for brug af hus og have
- **F1** – forureningen udgør ingen risiko for brug af hus og have, hvis råd følges
- **F2** – forureningen udgør eller kan udgøre en risiko for brug af hus og have.

I 2014 har Region Hovedstaden nuanceret forureningens sundhedsmæssige betydning på 104 boliggrunde. Siden 2007 er den sundhedsmæssige betydning nuanceret på i alt 874 boliggrunde. Det betyder, at minimum 874 familier har fået besked fra regionen om, hvorvidt de bor på en boliggrund, hvor forurening kan udgøre et problem eller ej.

Fordelingen af forureningskategorierne fremgår af figur 7. Det fremgår, at to tredjedele af familierne bor på boliggrunde, der har fået tildelt forureningskategorien F0 eller F1. Her udgør forureningen ikke noget problem i forhold til boligen og udenomsarealer som fx haven eller gårdhaven. Forureningen kan i stedet udgøre et problem, hvis jorden graves op og flyttes andre steder hen, eller den kan udgøre en risiko overfor grundvandet. På den sidste tredjedel kan der være en risiko, som regionen vil afdække nærmere. Regionen har givet råd og vejledning til familierne om, hvordan de bør forholde sig, indtil forureningen er undersøgt nærmere.



Figur 7. Fordeling af forureningskategorierne F0, F1 og F2 på kortlagte boliggrunde i hovedstadsregionen i 2014 og i alt i perioden 2007-2014.

UNDERSØGELSER OG OPRENSNINGER EFTER VÆRDITABSORDNINGEN

Værditabsordningen hjælper boligejere med at få fremskyndet tidspunktet for regionens indsats med at undersøge og eventuelt fjerne forurenede jord på en boliggrund. Regionerne vurderer, om en boliggrund opfylder betingelserne for at være omfattet af ordningen. Og står for de praktiske opgaver som ansøgning om penge hos staten, undersøgelse af forureningen og den eventuelle oprensning.

Regionens indsats efter værditabsordningen er en vigtig del af den samlede indsats overfor jordforurening på boliggrunde i hovedstadsregionen. Ordningen bidrager til, at regionen kan udføre flere undersøgelser af forureningsrisikoen og flere oprensninger end de, der er prioriteret i den offentlige indsats.

I 2014 har Region Hovedstaden behandlet 16 ansøgninger fra boligejere om oprensning af forurening gennem værditabsordningen, arbejdet med 21 undersøgelser og 30 oprensninger efter ordningen. Under værditabsordningen er forureningssituationen altså afklaret for 50 familier.

Ved udgangen af 2014 står 51 boliggrunde i hovedstadsregionen på venteliste til at blive renset op.

VÆRDITABSORDNINGEN

Værditabsordningen er en statsfinansieret ordning for de boligejere, der uden at vide det, har købt en forurenede grund. Ordningen giver ret til, at boligejere mod at betale en mindre egenbetaling, får fremskyndet den offentlige indsats mod forureningen. Indsatsen sikrer, at hus og have kan bruges uden skadelige virkninger fra forureningen. Men den indebærer ikke, at der bliver renset helt op, så grunden kan udgå af kortlægningen.

For tiden er der ingen eller kort ventetid for regionen og borgerne på penge til undersøgelser, mens der er cirka 10 års ventetid på penge til oprensning.



I 2014 HAR INDSATSEN I FORHOLD TIL
BORGERNES SUNDHED BL.A. OMFATTET:

- Undersøgelse af 130 boliggrunde efter anmodning fra ejerne
- Orientering af 104 boligejere om forureningens sundhedsmæssige betydning på deres grund
- Afklaring af forureningssituationen på 51 boliggrunde gennem værditabsordningen.

Forurenet jord er fjernet på offentlige legepladser

Som en del af indsatsen med at sikre borgernes sundhed mod jordforurening har Region Hovedstaden i 2014 gennemført en særlig indsats på offentlige legepladser, der er offentligt ejet. Indsatsen har omfattet undersøgelse og eventuelt oprensning af forurenet jord på legepladserne. Den er udført i forlængelse af det fokus på børn, som regionen havde i 2013, der var udråbt som "Børnenes år" i Region Hovedstaden. Indsatsen skal også ses som en opfølgning på regionens undersøgelser og oprensninger på børneinstitutioner i årene 2008-2011.

Den særlige indsats skyldes, at små børn er mere følsomme og mere udsatte over for forurenet jord end voksne. Det er børn, fordi de under leg er i kontakt med jord, putter jord i munden, og fordi børns organer er under udvikling og derfor kan påvirkes af forurening. Mange grænseværdier for skadelige stoffer er fastsat af hensyn til børns kontakt med forurenet jord.

I 2014 har regionen

- gennemgået kommunernes arkiver i forhold til 167 offentligt ejede offentlige legepladser.
- undersøgt 15 offentlige legepladser med kilder til forurening i jorden.
- oprenset fem offentlige legepladser, hvor jorden var forurenet og kunne udgøre en risiko for børnene.

INDSATSEN PÅ LEGEPLADSERNE

I begyndelsen af 2014 kontaktede regionen alle 28 kommuner og Naturstyrelsen med henblik på at få oplyst, hvilke offentligt ejede legepladser, der findes i kommunerne. Der var i alt 167 offentlige legepladser, som ikke tidligere er undersøgt for forurening. Herefter gennemgik regionen kommunernes og egne arkiver for at afklare, om der tidligere har været forurenende aktiviteter fx industri de steder, hvor de 167 legepladser ligger. Gennemgangen viste, at der var mulige kilder til forurening på 15 legepladser.

Forureningskilderne var gartnerier, planteskoler og plantager, tidligere vejareal, autoværksted, jernbaneareal, losseplads, betonvarefabrik, skrotforretning og brændsels- og trælast og tømmerhandel. Regionen har også undersøgt legepladser ud fra et "forsigtighedsprincip", hvilket betyder undersøgelse af "kilder", som normalt ikke ville blive

undersøgt af regionen. Det drejer sig om legepladser, hvor der i nyere tid er tilkørt jord til legearealerne, men hvor der ikke foreligger dokumentation for, at den tilkørte jord er uforurenet.

På seks af de 15 legepladser var jorden forurenet. Fem af de seks legepladser har regionen rensset op. Den sidste legeplads blev lukket af kommunen og derfor ikke længere omfattet af den offentlige indsats.

Oprensningerne er typisk foregået ved at grave den øverste halve meter jord af på den del af legepladsen, hvor der var fundet forurening. Herefter er der lagt ren jord ud, og arealet er genskabt som det var før ved at sætte nye planter, genopstille legeredskaber og lægge fast bund i sandkasser. Da en del af legepladserne er genetableret sidst i 2014, bliver de først lukket op for leg i foråret 2015, når rullegræsset er begyndt at gro.

RESULTATET

Resultatet viser, at der på fire procent af de legepladser, regionen har gennemgået, er fundet forurening i en grad, som har krævet indgreb. Der er dog ikke fundet hverken akutte eller meget alvorlige forureninger på legepladserne. Det viser, at den indsats regionen (og de tidligere amter) igennem en årrække har udført, allerede har fjernet de værste kilder til jordforurening.

Resultatet viser også, at der kun har været forurenet på mindre dele af legepladsernes areal. De forurenede legepladser har kunnet sikres ved afgravning af den øverste halve meter af jorden i de forurenede områder. Eller ved at lægge ren jord ovenpå det forurenede område.

På seks legepladser er der fundet lettere forurenet jord. Lettere forurenet jord er ikke omfattet af den offentlige indsats. Men det er en god idé at vaske hænder, når man har rørt ved jorden, og børn bør undgå at putte jorden i munden. På tre legepladser var der ingen forurening i jorden.

Plakat som blev sat op på legepladserne i forbindelse med regionens undersøgelser af jorden. Plakaten fortæller om indsatsen på legepladserne.

**FORURENET JORD
PÅ LEGEPLADSEN
SKAL FJERNES**

REGION HOVEDSTADEN undersøger jorden på offentlige legepladser for at sikre, at der ikke er forurenet jord dér, hvor børnene leger.

HER PÅ LEGEPLADSEN er der fundet forurening i jorden. Region Hovedstaden er derfor i gang med at fjerne forureningen.

GODE RÅD OM JORD I BYOMRÅDER

Jorden er erfaringsmæssigt lettere forurenet i byområder. Ved børns leg udendørs bør disse råd følges:

- Undgå at børn putter jord i munden eller sutter på legetøj med jord på
- Vask hænder efter leg udendørs
- Tag skoene af, når I kommer hjem, så der ikke kommer jord ind på tæpper og gulve

Yderligere information
Region Hovedstaden
Center for Regional Udvikling
Telefon 38 66 50 00
www.regionh.dk/legepladser

REGION

Overfladevand

I 2014 fik regionerne ansvaret for at sikre overfladevand og internationale naturbeskyttelsesområder mod påvirkning fra kortlagte forurenede grunde.

Frem til 2018 skal regionerne skabe overblik over, hvor mange af de kortlagte grunde, der kan true overfladevand og natur. Hvis der viser sig en akut trussel, skal regionerne gennemføre en indsats på den forurenede grund.

I 2014 har regionen foretaget en automatisk screening af alle kortlagte grunde for at finde frem til de grunde, der potentielt kan true overfladevandet. Screeningen er gennemført med hjælp af Miljøstyrelsens screeningsværktøj og viser, at der i hovedstadsregionen er 530 kortlagte grunde med potentiel risiko for overfladevand og natur, se tabel 4.

I de kommende år vil regionen gennemgå grundene fra den automatiske screening nærmere med henblik på at vurdere den reelle trussel. Antallet af kortlagte grunde, der kan udgøre en risiko overfor overfladevand, vil derfor ændre sig i takt med, at regionen bearbejder screeningerne, og der sker nye kortlægninger, hvor der beregnes en risiko.

INTERNATIONALE NATURBESKYTTELSES-OMRÅDER

De internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget af EU. De kaldes også Natura 2000-områder. Områderne skal bevare og beskytte natur og vilde dyre- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene.

I Danmark er der udpeget 252 internationale naturbeskyttelsesområder. De danske områder er opdelt i habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og ramsarområder. Ramsarområderne er vådområder med mange vandfugle. Fuglebeskyttelsesområder er både vand- og landområder fx ved strande eller i skove, mens habitatområderne er for dyre- og plantearter, der er truede, sårbare eller sjældne. I mange af Natura 2000-områderne er derfor også overfladevand.

	AUTOMATISK SCREENING, DER INDIKERER RISIKO FOR OVERFLADEVAND
Mistankekortlagte grunde (kortlagt på vidensniveau 1)	111
Forureningskortlagte grunde (kortlagt på vidensniveau 2)	394
Både mistankekortlagte og forureningskortlagte grunde (kortlagt på både vidensniveau 1 og vidensniveau 2)	25
I alt	530

Tabel 4. Resultatet af den automatiske screening af, om de kortlagte grunde kan true overfladevand.



OVERFLADEVAND

Søer, vandløb og havet kaldes også for overfladevand.

Innovation og gode vækstvilkår

Region Hovedstaden har ved udgangen af 2014 kortlagt 6507 grunde. På 4817 af grundene har regionen vurderet, at forureningen potentielt kan true grundvandet eller borgernes sundhed. På en del af grundene skal der derfor foretages en eller anden form for indsats. Der ligger med andre ord en stor opgave og venter. Regionen arbejder derfor aktivt med at udvikle og afprøve nye metoder og værktøjer, så indsatsen mod forurening i jord og grundvand fremover kan gennemføres hurtigere, billigere og mere effektivt, end det hidtil har været muligt.

Regionens arbejde med teknologiudvikling på jordforureningsområdet tager udgangspunkt i den kommende regionale vækst- og udviklingsstrategi for hovedstadsregionen. Udviklingen sker i samarbejder og partnerskaber med forskningsinstitutioner, universiteter og små og mellemstore virksomheder. I 2014 var følgende områder prioriteret:

- Teknologiudvikling
- Vækst
- Styrkelse af samarbejde med forskningsinstitutioner/ universiteter.
- Innovationsgaragen – Region Hovedstadens 'testgrund' i Skovlunde.

De overordnede mål med de prioriterede udviklingsområder var at:

- løse opgaven på jordforureningsområdet billigere
- skabe mere grøn vækst både på hjemme- og udemarkeder hos små og mellemstore virksomheder gennem samarbejde og metodeudvikling.
- udbygge vidensniveau og international position på universiteter og forskningsinstitutioner og udvikle bedre løsninger på jordforureningsområdet.
- skabe bedre muligheder for kommunikation og undervisning og samtidigt skabe åbne faciliteter, der kan anvendes til forskning, udvikling, fremvisning og eksport.

FOKUS I 2014

Regionen har i 2014 haft særlig fokus på udvikling af fire områder:

- oprensning af jord forurenede med tungmetaller
- oprensning af forurening i moræneler
- undersøgelse og sikring af indeklimaet i boliger
- processer, undersøgelser og oprensning i det primære grundvandsmagasin i kalken.

På "grøn vækst"-området er der blevet arbejdet med facilitering af eksport til Kina gennem regionens samarbejdsaftale med Jiangsu Provinsen og engagement i Danish Soil Partnership.

DANISH SOIL PARTNERSHIP

Danish Soil Partnership har til formål via samarbejde med offentlige og private parter at fremme teknologiudvikling og knowhow med et markedspotentiale, fremme udvikling af nye produkter og synliggøre danske løsninger i udlandet.

Samarbejder med universiteter er videreført med eksisterende rammeaftale med Danmarks Tekniske Universitet og ny rammeaftale med Københavns Universitet er i forhandling.

INNOVATIONSGARAGEN

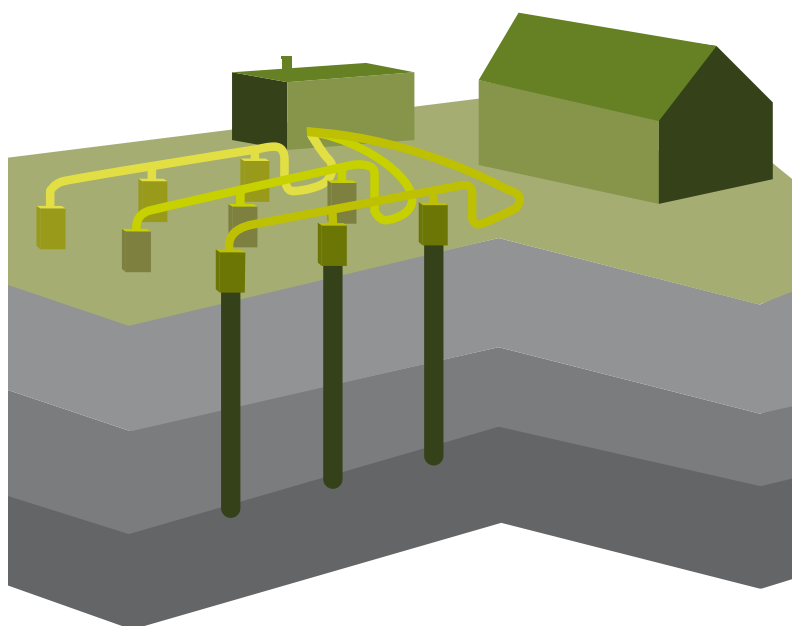
I 2012 købte Region Hovedstaden en forurenede, tidligere industrigrund i Skovlunde, som er døbt "Innovationsgaragen". Formålet er at bruge ejendommen som testgrund for nye metoder til undersøgelse og oprensning af forurenede jord og grundvand. Siden da har regionen afprøvet omkring 15 metoder, og der er konstant nye projekter på programmet. Testgrunden er desuden udstyret med mødefaciliteter, kontorpladser, et innovationslaboratorium og køkkenfaciliteter for at støtte et kreativt miljø på grunden. I 2014 har regionen fået lavet en omfattende byggeteknisk gennemgang af bygningerne til brug for fremtidige projekter.

Innovationsgaragen er i 2014 videreudviklet og bragt ind i et nationalt testgrundssamarbejde faciliteret af Danish Soil Partnership. Den anvendes nu til test af teknologier, møder, innovation, kommunikation og undervisning.

I 2014 har regionen testet fire nye metoder på grunden; oprensning vha. gasbrændere, indeklimasikring ved installation af aktivt kul i gulv, målinger af trykforskelle over gulv og test af fluxsamplere. I 2014 har regionen desuden fået indkørt et grundvandsafværganlæg, som sikrer, at der ikke spredes forurening fra grunden, mens der udføres tests. Anlægget er udstyret med en varmepumpe, så regionen kan afprøve mulighederne for at udnytte grundvandsvarme fra regionens øvrige oprensningsanlæg. Der er også etableret solceller på taget af ejendommen, som producerer grøn strøm til afværganlægget.

I bilag 4 findes en oversigt over de udviklingsprojekter, som regionen har arbejdet med i 2014.

Udvikling af gasbrænder, der kan bortkoge forurening fra jorden. De forurenende dampe fra jorden brændes af i brænderen og nedbrydes til ufarlige stoffer. Det nye ved metoden er, at man slipper for at rense forureningsdampene i et kulfilter. Metoden er også mindre pladskrævende. Testforsøg er gennemført på Innovationsgaragen i 2014



Figur 8. Oprensning ved hjælp af gasopvarmning – en af de metoder, der er testet på Innovationsgaragen.

Samarbejde og service overfor borgerne

Region Hovedstaden har i 2014 været involveret i over 1700 sager, hvor borgere og private grundejere, har undersøgt og oprenset forurenede jord, og besvaret mere end 25.000 henvendelser om forurening på ejendomme.

Regionen har en lang tradition for at yde service og samarbejde med borgere, virksomheder, kommuner og vandforsyninger om helhedsløsninger på jordforureningsområdet til gavn for mere ren jord og rent grundvand. I forbindelse med kommunernes planer om byudvikling kan koordinering med regionen omkring jordforurening, fx kortlægning af forurening, være vigtig og med til at fremme grøn vækst.

Regionens kortlægning er også med til at sikre, at vandforsyningerne kan tage højde for forureningerne, når der skal etableres nye vandbøringer. Ligesom borgere, bygherrer og entreprenører kan have interesse i, at regionen prioriterer sin indsats i bestemte områder. Bliver regionen inddraget tidligt i et projekt, kan regionen bidrage med forureningsoverblik og nytænkning, så der spares ressourcer. Regionen kan også bidrage med situationsafhængige strategier, fx om det er muligt at indkapsle forurening og bygge oven på, i stedet for at fjerne forureningen inden byggeriet.

Region Hovedstadens indsats og samarbejde med forskellige partnere på jordforureningsområdet er med til at understøtte erhvervsudvikling og grøn vækst. Og er dermed med til at sikre målene i den kommende regionale vækst- og udviklingsstrategi, ReVUS, der skal være på plads i sommeren 2015.

DEN REGIONALE VÆKST- OG UDVIKLINGSSTRATEGI - REVUS

ReVUS er en strategi for den fremtidige, ønskede udvikling i regionen inden for blandt andet erhvervsudvikling, beskæftigelse, miljø og klima.

BYGHERRERS EGEN INDSATS

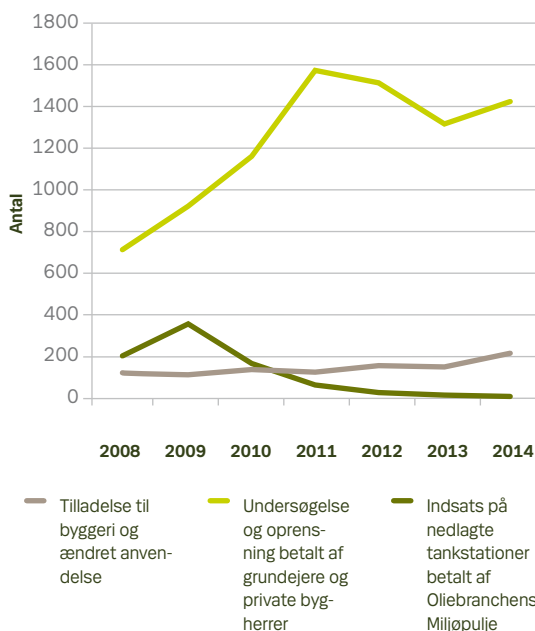
Borgere og virksomheder, der har en forurenede grund, vælger i nogle situationer selv at betale for at undersøge og oprense forurening, fx fordi de ønsker at undgå en

kortlægning af forureningen. Efter endt undersøgelse/oprensning vurderer regionen, om de privat betalte undersøgelser og oprensninger er tilstrækkelige, og om kortlægningen kan annulleres eller undgås.

Region Hovedstaden samarbejder også med kommunerne om de vilkår, kommunen skal stille i forbindelse med tilladelser til byggeri og ændret anvendelse på forurenede grunde. Tilladelse sikrer miljø og sundhed i projekterne, og at en eventuel senere offentlig indsats betalt af regionen ikke fordyres væsentligt som følge af nybyggeriet.

Figur 9 viser det antal sager, regionen har behandlet siden 2008 i forbindelse med, at borgere og private byggherrer selv har betalt for undersøgelser og oprensninger.

Privat finansieret indsats



Figur 9. Antal tilladelser til byggeri og antal undersøgelser og oprensninger betalt af grundejere og private byggherrer, herunder Oliebranchens Miljøpulje, i perioden fra 2008 til 2014.

Antallet af undersøgelser og oprensninger har været stigende frem til 2011, hvor der kommer et mindre fald i antal sager, for igen at stige fra 2013. Antallet af tilladelser til byggeri og ændret anvendelse har ligget på 120-150 om året frem til 2014, hvor det stiger til over 200 tilladelser. Umiddelbart er der ikke noget i tallene, der tyder på, at den økonomiske krise har haft nogen indflydelse på den privat finansierede indsats på jordforureningsområdet i hovedstadsregionen.

FORURENING PÅ NEDLAGTE TANKSTATIONER

Siden begyndelsen af 1990'erne har den private organisation Oliebranchens Miljøpulje undersøgt og oprenset forureninger på landets mange tusinde nedlagte tank- og servicestationer. Det er regionen, som skal godkende de udførte tiltag. Det fremgår af figur 9, at regionen frem til 2010 har behandlet hundredevis af disse oprensningssager. Siden 2010 er antallet af sager faldet stødt i takt med, at Oliebranchens Miljøpulje er blevet færdig med at undersøge og rense op. I 2014 er der ni sager tilbage i hovedstadsregionen der omfatter komplicerede forureninger, som det er nødvendigt at overvåge i de kommende år.

FORURENING FRA VILLAOLIETANKE

I 2014 har regionen vurderet 44 sager om forurening fra villaolietanke. Kommunerne er den primære myndighed på disse forureningssager, mens regionen tager stilling til kortlægning af eventuel efterladt forurening.

EJENDOMSFORESPØRGSLER OG AKTINDSIGT

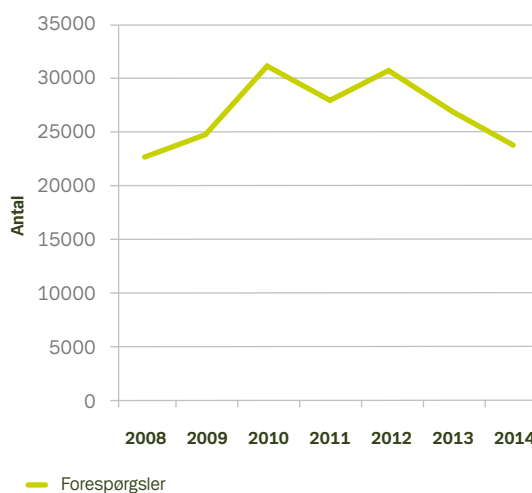
I takt med at stadig flere grunde kortlægges som forurenede, bliver borgerne mere bevidste om jordforurening og konsekvenserne heraf. Det øgede fokus på jordforurening afspejler sig blandt i det antal ejendomsforespørgsler og aktindsigter, som regionen hvert år svarer på. Figur 10 viser, at antallet af forespørgsler har været stigende igennem flere år; for dog at være faldende siden 2012. I 2014 har regionen besvaret 24.051 ejendomsforespørgsler, hvilket svarer til næsten 95 forespørgsler om dagen.

Antallet af forespørgsler om aktindsigter har også været stødt stigende frem til 2012, hvor det falder, for igen at stige fra 2013. Regionen får ca. fem forespørgsler om aktindsigt hver dag.

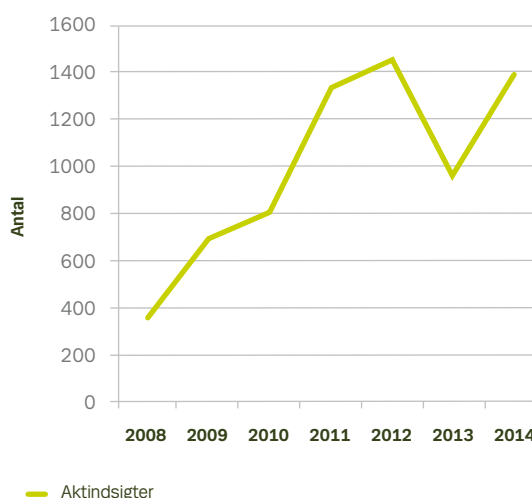
AKTINDSIGT

Alle har ret til at se dokumenter, der indgår i regionens behandling af fx en forureningssag.

Ejendomsforespørgsler



Aktindsigter



Figur 10. Antal ejendomsforespørgsler og forespørgsler om aktindsigt siden 2008.

DIGITALE SELVBETJENINGSLØSNINGER

Som en ekstra service til borgerne lancerede regionen i 2014 en webbaseret søgefunktion, der gør det muligt at søge oplysninger om forurenede grunde via regionens hjemmeside. Derved kan borgere og ejendomsmæglere på alle tider af døgnet, året rundt, få svar på, hvor jorden er forurenede. Det er indtil videre muligt at søge oplysninger om forurenede grunde i ni kommuner. I løbet af de kommende år bliver funktionen udvidet til at omfatte forureningsoplysninger i hele hovedstadsregionen.

I de kommende år vil regionen arbejde videre med andre digitale løsninger, fx ansøgningsskemaer til undersøgelse af boliggrunde og tilmelding til værditabsordningen.

KOMMUNIKATIONSOPGAVER

I 2014 har regionen bl.a. arbejdet med følgende kommunikationsopgaver:

- Informationsskilte i forbindelse med konkrete undersøgelser og oprensninger.
- Løbende ajourføring af regionens hjemmeside.
- Pressemeddelelser ved opstart af afgrænsende undersøgelser og oprensninger.
- "Indberetning om jordforurening" til Miljøstyrelsen.
- "Jordforurening – en regional opgave. Nøgletal for 2013" i et samarbejde med de andre regioner og Regionernes Videncenter for Miljø og Ressourcer.

IT OG MILJØDATA

I 2014 har regionen bl.a. arbejdet med følgende it-opgaver:

- Drift og vedligeholdelse af jordforureningsdatabasen JAR (Jordforureningslovens Areal Register) og andre databaser og it-systemer.
- Udviklingsopgaver på it-området.
- Indberetning af forurenede grunde til DK-Jord, der er en fællesoffentlig dataportal om jordforurening. Via DK-Jord har borgere, kommuner, Miljøstyrelsen, rådgivende firmaer mm. også adgang til data om de kortlagte grunde..

I 2014 HAR DE BORGERRETTEDE OPGAVER BL.A. OMFATTET:

- Behandling af 1416 sager, hvor private bygherrer har betalt for en frivillig indsats på forurenede grunde
- Samarbejdet med kommunerne om 215 tilladelser til byggeri og anlægsarbejde på forurenede grunde
- Behandling af ni sager om forurening på nedlagte tankstationer
- Behandling af 66 sager, hvor kommunerne har givet påbud til grundejer eller andre om oprensning af forurening (herunder forsikringsordningen for villaolietanke)
- Besvarelse af 24.051 ejendomsforespørgsler og 1388 aktindsigter om konkret jordforurening.



Store jordforureninger

Region Hovedstaden har i dag kendskab til 61 store jordforureninger. 59 af de store jordforureninger er omfattet af den offentlige indsats – enten fordi forureningen ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og/eller i indvindingsoplande til vandværker, fordi der er bolig på den forurenede grund, eller fordi forureningen udgør en risiko for overfladevand (søer, vandløb og havet).

STATUS PÅ INDSATSEN I 2014

Regionen udfører en aktiv indsats på hovedparten af de store jordforureninger. I 2014 har regionen haft aktiviteter på 43 af de 61 forurenede grunde. Det drejer sig om:

- 2 grunde, hvor forureningen er undersøgt,
- 5 grunde, hvor der både har været undersøgelse og oprensning (herunder drift af tekniske oprensningsanlæg)
- 28 grunde, hvor der har været oprensning og drift af tekniske oprensningsanlæg, heraf en oprensning under værditabsordningen, og
- 8 grunde, hvor forureningen overvåges.

På en grund varetager Københavns Kommune driften af det tekniske oprensningsanlæg.

På en grund er indsatsen afsluttet i 2014. På en anden grund har der ikke været ressourcer til at genoptage en påbegyndt undersøgelse. På to grunde er indsatsen overfor den kraftigste del af forureningen afsluttet.

På de resterende 13 store jordforureninger vil der inden for de nærmeste år ikke foregå nogen offentlig indsats. Disse forureninger er enten ikke omfattet af den offentlige indsats eller ligger i områder, som nok er udpeget til drikkevandsinteresser, men hvor vandkvaliteten generelt er forringet. Nogle forureninger, som nok er omfattet af den offentlige indsats på grund af hensynet til overfladevand, vil indsatsen tidligst ske i 2019, når screeningen af mulige risikogrunde er færdig, og regionen har det samlede overblik.

STOR JORDFORURENING

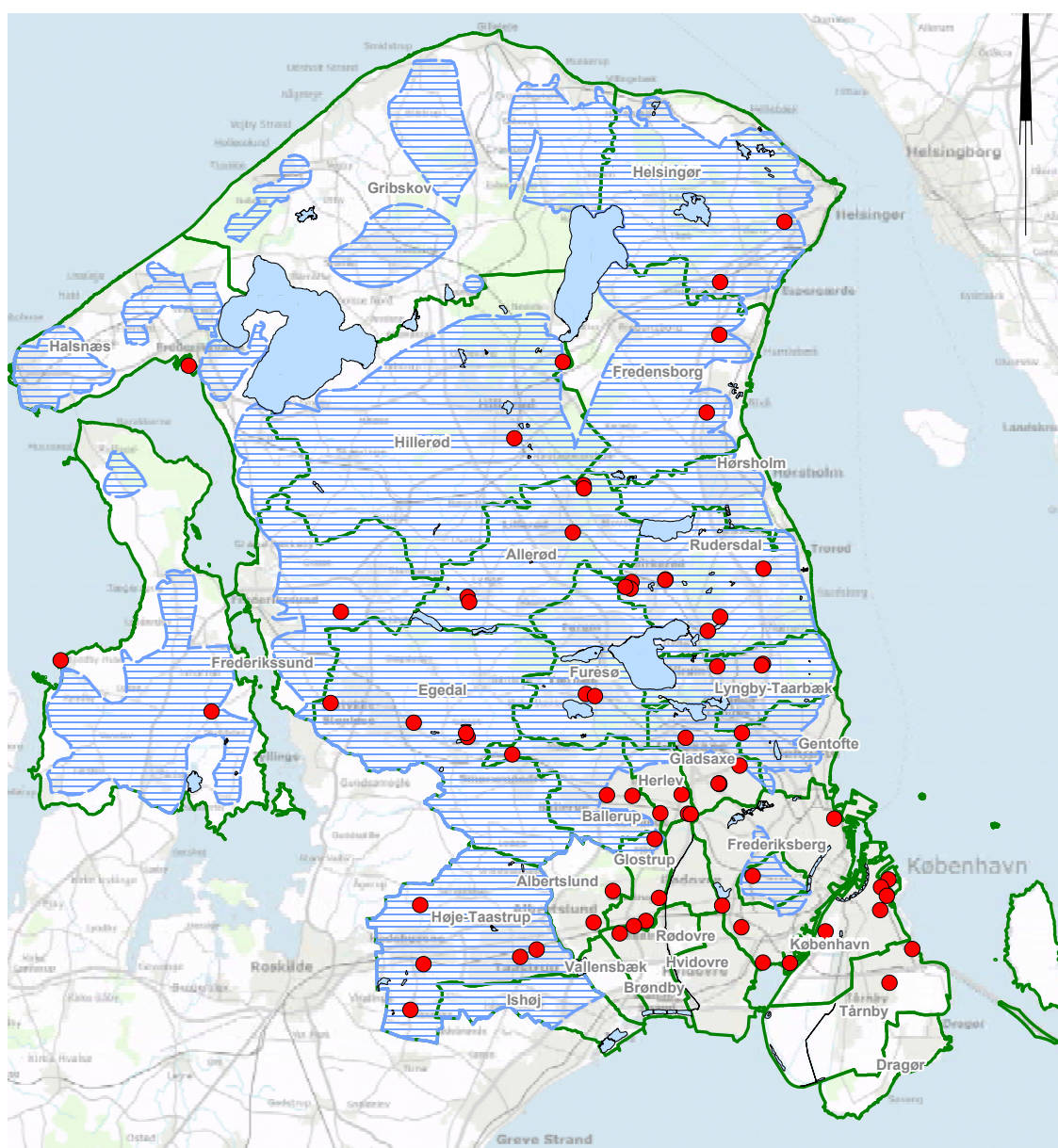
- En stor jordforurening koster mere end 10 mio. kr. at undersøge og rense op.

ANVENDTE ØKONOMISKE MIDLER



Frem til udgangen af 2006 har de tidligere amter og Frederiksberg og Københavns kommuner brugt i alt 274 mio. kr. på de store jordforureninger. Siden 2007 har Region Hovedstaden brugt yderligere 279,8 mio. kr. på at undersøge, oprense og overvåge de store forureninger - heraf 49,9 mio. kr. i 2014, hvilket svarer til 30 procent af økonomien til jordforureningsområdet i 2014.

Bilag 2 indeholder en oversigt over de store jordforureninger, mens bilag 3 indeholder en kort status for hver af de store jordforureninger.


STORE FORURENINGER I REGION HOVEDSTADEN - KORT 5



Signaturforklaring

-  Områder med særlige drikkevandsinteresser
-  Kommune grænser

Store forureninger

-  Indsatsen koster mere end 10 mio. kr.

Ressourceanvendelsen i 2014

I 2014 har Region Hovedstaden brugt 163,8 mio. kr. ekskl. moms og lønudgifter og 66,5 årsværk på indsatsen på jordforureningsområdet. Økonomien og årsværk er væsentligt forøget i forhold til 2013, hvilket skyldes, at regionsrådet for 2014 har bevilliget ekstra midler til

- for gennemføre en særlig indsats med at undersøge og oprense forurenede jord på offentligt ejede legepladser i 2014,
- at igangsætte et pilotprojekt om oprensning af jord forurenede med tungmetaller,
- regionens nye opgave med at håndtere jordforurening, som kan udgøre en risiko for overfladevand - søer, vandløb, havet og natur
- at igangsætte ekstra oprensninger.

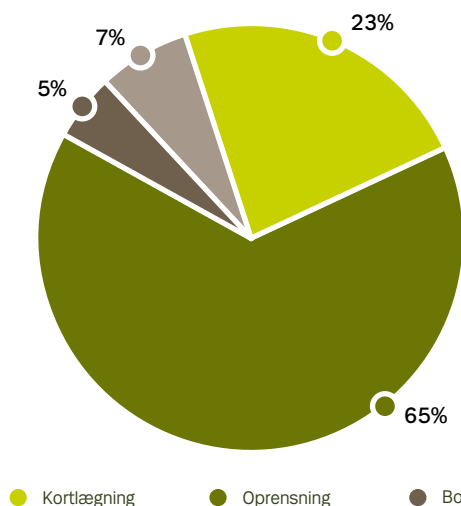
I figur 11 ses fordelingen af ressourcerne i 2014 opgjort på fire hovedområder: kortlægning, oprensning, borgerrettede opgaver og IT, ledelse og planlægning. Som det fremgår af figuren, blev hovedparten - 65 procent - af driftsmidlerne brugt til oprensning af forurening og tilhørende aktiviteter, 23 procent til kortlægning af forurening, mens de sidste 12 procent blev brugt på borgerrettede opgaver, IT, ledelse og planlægning.

Det fremgår også af figuren, at 25 procent af årsværkene blev brugt på kortlægning, 36 procent på oprensninger og tilhørende aktiviteter, 15 procent på borgerrettede opgaver, og 24 procent på IT, ledelse og planlægning.

En detaljeret opgørelse over, hvordan forbruget af driftsmidler og årsværk er fordelt på de fire hovedområder og tilhørende underområder, fremgår af tabel 5.

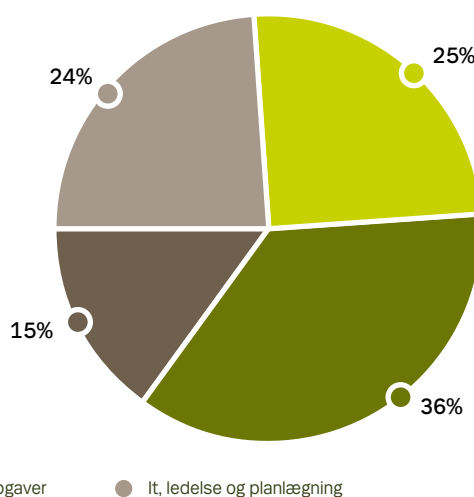
DRIFTSMIDLER I 2014

I ALT 163,8 MIO. KR.



ÅRSVÆRK I 2014

I ALT 66,5



Figur 11. Opgørelse af økonomi og årsværk i 2014 fordelt på fire hovedområder: kortlægning, oprensning, borgerrettede opgaver, IT, ledelse og planlægning.

ØKONOMI PÅ JORDFORURENINGSOMRÅDET I 2014		Årsværk	Driftsmidler i 1000 kr.	Samlede driftsmidler i 1000 kr.	Driftsmidler i %
Kortlægning	Opsporing og kortlægning af mulig forurening, inkl. overfladevand - arbejdet med selve implementeringen, screening og bearbejdning	7,2	11.995	38.297	23
	Indledende undersøgelse	9,7	26.302		
Oprensning	Afgrænsende undersøgelser	7,6	29.745	106.413	65
	Oprensning	6,2	46.573		
	Drift af tekniske oprensingsanlæg og overvågning af forurening	7,5	20.078		
	Tværgående projekter (udviklingsprojekter)	2,4	10.017		
Borgerrettede opgaver	Udtalelser i forbindelse med byggeri og ændret anvendelse på forurenede grunde. Godkendelse af undersøgelser og oprensninger betalt af private bygherrer. Besvarelse af henvendelser, rådgivning og kommunikation	9,9	8.201	8.201	5
It, ledelse og planlægning	Administration og planlægning	10,9	6.450	10.842	7
	It og data	5,1	4.392		
I alt		66,5	163.753	163.753	100

Tabel 5. Region Hovedstadens økonomi – timer og driftsmidler – på jordforureningsområdet i 2014.

Planlagt ressourceanvendelse i 2015

I 2014 besluttede regionsrådet med virkning fra 2015 at styrke indsatsen med at sikre rent grundvand og borgerens sundhed. Fra 2015 er der derfor tilført ekstra 15 mio. kr. årligt til indsatsen på jordforureningsområdet. Det blev samtidig besluttet at hjemtage en række af de driftsopgaver, som regionen tidligere har brugt eksterne konsulenter til at løfte, fx opgaver i forbindelse med kortlægning af jordforurening og borgerrettede opgaver. Konvertering af eksterne konsulentmidler sker for at sikre en mere rationel udnyttelse af midlerne og for at opnå en besparelse.

Det samlede driftsbudget til jordforureningsområdet er i 2015 på 150,6 mio. kr. Hjemtagning af driftsopgaverne og besparelsen betyder, at budgettet er reduceret, idet en del af driftsmidlerne omlægges til løn, der ikke opgøres i driftsbudgettet. Budgettet i 2015 til jordforureningsområdet bliver derfor 143,5 mio. kr. ekskl. moms og lønudgifter og 78,8 årsværk. Det forøgede antal årsværk afspejler omlægningen af driftsmidler til årsværk (løn).

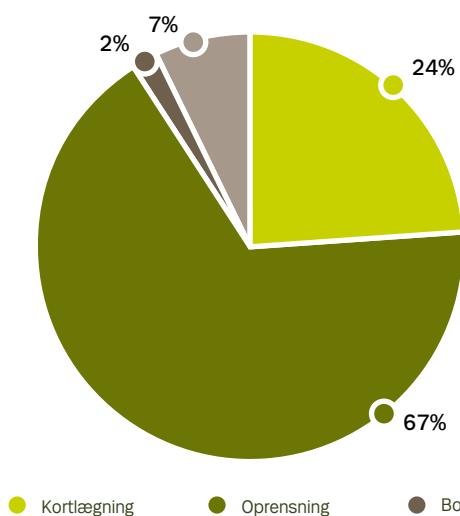
I figur 12 ses fordelingen af de budgetterede ressourcer i 2015 opgjort på fire hovedområder: kortlægning, oprensning, borgerrettede opgaver og IT, ledelse og planlægning. Som det fremgår af figuren, forventes 67 procent og dermed to tredjedele af driftsmidlerne at skulle bruges på oprensninger og tilhørende aktiviteter, 24 procent på kortlægning af forureninger, mens de sidste ni procent bruges på borgerrettede opgaver, IT, ledelse og planlægning.

Det fremgår også af figuren, at 28 procent af årsværkene skal bruges på kortlægning af jordforurening, 36 procent på oprensning og tilhørende aktiviteter, 14 procent på borgerrettede opgaver, og 22 procent på IT, ledelse og planlægning.

En detaljeret opgørelse over, hvordan budgettet af driftsmidler og årsværk er fordelt på de fire hovedområder og tilhørende underområder fremgår af tabel 6.

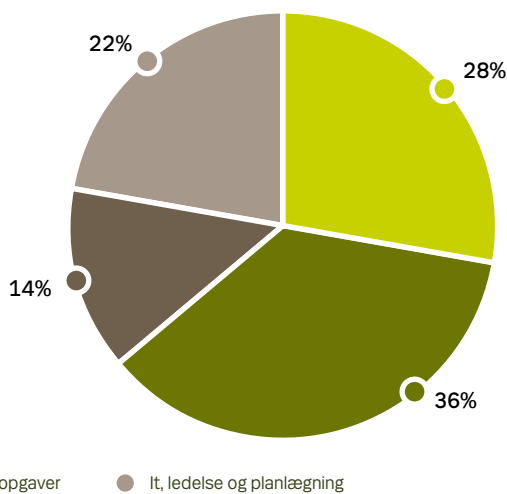
BUDGET FOR DRIFTSMIDLER I 2015

I ALT 143,5 MIO. KR.



ÅRSVÆRK I 2015

I ALT 78,8



Figur 12. Forventet fordeling af økonomi og årsværk i 2015 på fire hovedområder: kortlægning, oprensning, borgerrettede opgaver, IT, ledelse og planlægning.

BUDGET PÅ JORDFORURENINGSOMRÅDET I 2015		Årsværk	Driftsmidler i mio. kr.	Samlede driftsmidler i mio. kr.	Driftsmidler i %
Kortlægning	Opsporing og kortlægning af mulig forurening, inkl. overfladevand - arbejdet med selve implementeringen, screening og bearbejdning	9,4	9,8	34,6	24
	Indledende undersøgelser	12,3	24,8		
Oprensning	Videregående undersøgelser	8,9	29,0	96,1	67
	Oprensning	8,8	36,6		
	Drift af tekniske oprensingsanlæg og overvågning af forurening	7,4	22,0		
	Tværgående projekter (udviklingsprojekter)	3,5	8,5		
Borgerrettede opgaver	Udtalelser i forbindelse med byggeri og ændret anvendelse på forurenede grunde Godkendelse af undersøgelser og oprensninger betalt af private bygherrer Besvarelse af henvendelser, rådgivning og kommunikation	11,4	2,1	2,1	2
It, ledelse og planlægning	Administration og planlægning	11,9	5,7	10,7	7
	It og data	5,2	5,0		
I alt		78,8	143,5	143,5	100

Tabel 6. Region Hovedstadens budget – timer og driftsmidler – på jordforureningsområdet i 2015.

I 2015 skal Region Hovedstaden desuden gennemføre projekter med eksternt finansiering gennem statens værditabsordning.

Planlagt indsats i 2015

I 2015 vil Region Hovedstadens fokus fortsat være rettet mod at gennemføre så mange kortlægninger, undersøgelser og oprensninger som muligt. Regionen vil også have fokus på udvikling af nye metoder og teknikker med henblik på at kunne undersøge og rense op hurtigere, billigere og mere effektivt end det er muligt i dag. Med udgangspunkt i principperne for prioritering af den offentlige indsats beskrevet i pjecen "Vejen til ren jord og rent vand" har regionen bl.a. planlagt følgende aktiviteter for arbejdet med jordforureningsområdet i 2015:

MISTANKEKORTLÆGNING AF FORURENING

- Fortsætte mistankekortlægning af grunde i Gladsaxe Kommune.
- Påbegynde mistankekortlægning af grunde i Herlev og Hvidovre kommuner.
- Finde de kortlagte grunde, som kan udgøre en risiko for overfladevand og natur ved hjælp af det screeningsværktøj, som Miljøstyrelsen har udarbejdet til risikovurdering af jordforureninger i forhold til overfladevand.

INDLEDENDE UNDERSØGELSER OG FORURENINGSKORTLÆGNING AF FORURENING

- Gennemføre forventet cirka 60 boligundersøgelser efter anmodning fra grundejere.
- Undersøge 115 grunde inden for højt prioriterede grundvandsområder.
- Vurdere resultatet af 50 undersøgelser påbegyndt i 2014 med henblik på kortlægning af eventuel forurening.
- Nuancere forureningens sundhedsmæssige betydning på boliggrunde efter anmodning fra grundejere.
- Revurdere kortlægningsgrundlaget for kortlagte grunde i Damhusdalen i Rødovre Kommune og Teglgården i Gentofte Kommune.
- Gennemføre EU-udbud af indledende undersøgelser.

AFGRÆSENDE UNDERSØGELSER AF FORURENING

- Afslutte eller videreføre 53 afgrænsende undersøgelser påbegyndt i 2014 eller tidligere.
- Igangsætte 31 nye afgrænsende undersøgelser.
- Gennemføre EU-udbud af afgrænsende undersøgelser.

Oversigt over undersøgelserne fremgår af oversigt A i bilag 1.

OPRENSNING AF FORURENING

- Planlægge, projektere og igangsætte nye, samt videreføre eller færdiggøre allerede påbegyndte oprensninger. De nye oprensninger omfatter forurening som truer indeklimaet i boliger og/eller drikkevandet.
- Opfølgning på oprensninger igangsat i 2014 eller tidligere.

Oversigt over oprensningerne fremgår af oversigt B i bilag 1.

INDSATS EFTER VÆRDITABSORDNINGEN

- Vurdere ansøgninger fra boligejere om optagelse i værditabsordningen.
- Udføre afgrænsende undersøgelser på forventet syv boliggrunde og afslutte undersøgelser påbegyndt i 2014.
- Udføre oprensninger på forventet 14 boliggrunde, samt afslutte oprensninger igangsat i 2014.

DRIFT AF TEKNISKE OPRENSNINGSANLÆG OG OVERVÅGNING AF FORURENING

- Opretholde driften af de tekniske oprensningsanlæg, der er etableret med henblik på at sikre drikkevandet eller indeklimaet i boliger.
- Revurdere igangværende oprensningsanlæg med henblik på enten at lukke anlægget eller optimere driften af anlægget – herunder energioptimere anlæggene.
- Overvåge cirka 20 forureninger med henblik på at kunne igangsætte en oprensning, hvis forureningen udvikler sig kritisk.
- Revurdere igangværende overvågninger af forventet 50 forureninger med henblik på at optimere overvågningen endnu mere, eller alternativt at indstille overvågningen, hvis den ikke længere er nødvendig.

Oversigt over de tekniske anlæg og de forureninger, der overvåges fremgår af henholdsvis oversigt C og D i bilag 1.

TVÆRGÅENDE PROJEKTER

– UDVIKLINGSPROJEKTER

- Arbejde med 21 udviklingsprojekter, der blev igangsat i 2014 eller tidligere.
- Igangsætte otte nye udviklingsprojekter.
- Videreudvikling af Innovationsgaragen – bl.a. med henblik på at åbne den for virksomheder og forsknings- og undervisningsinstitutioner.
- Med til at arrangere Aqua ConSoil, der er Europas største konference indenfor jord- og grundvandsundersøgelser og –oprensning.

BORGERRETTEDE OPGAVER

Regionen forventer også i 2015 i lighed med tidligere år at behandle et stort antal sager direkte relateret til borgerne, herunder:

- Besvare forventet 25.000 forespørgsler om konkret forurening og sager om aktindsigt fx i forbindelse med køb/salg af ejendomme.
- Behandle forventet 1400 forslag til undersøgelser og oprensninger betalt af private grundejere og bygherrer.
- Udarbejde høringssvar på forventet 170 tilladelser fra kommunerne til byggeri eller ændret anvendelse på forurenede grunde.
- Behandle ni sager om undersøgelser og oprensninger af forurening fra nedlagte tank- og servicestationer udført og betalt af Oliebranchens Miljøpulje.
- Vurdere og eventuelt kortlægge efterladt forurening i forbindelse med oprensning af forurening fra villaolie-tanke.
- Gøre det muligt for borgere, ejendomsmæglere m.fl. at trække oplysninger om jordforurening via regionens hjemmeside i yderligere otte kommuner.
- Samarbejde med kommunerne og Naturstyrelsen Øst om indsatsplaner og grundvandskortlægningen.
- Skriftlig indberetning til Miljøstyrelsen.
- Samarbejde med de øvrige regioner og Regionernes Videncenter for Miljø og Ressourcer om forskellige kommunikationsprojekter.

IT OG MILJØDATA

- Drift og vedligeholdelse af databaser og andre it-systemer
- Indberette forurenede grunde til DK-Jord.
- Drift og udvikling af andre opgaver på it-området

LEDELSE OG PLANLÆGNING

- Ledelse
- Planlægning, juridisk sagsbehandling, sekretariatsopgaver.
- Bidrag til Regionernes Videncenter for Miljø og Ressourcer.



**Region
Hovedstaden**

Region Hovedstaden
Center for Regional Udvikling
Kongens Vænge 2
3400 Hillerød

Telefon: 38 66 50 00
E-mail: miljoe@regionh.dk
www.regionh.dk