

# Indberetning 2008 Bilagsdel

Region Hovedstadens skriftlige indberetning 2008  
til Miljøstyrelsen

Maj 2009





# Bilagsoversigt

## Bilag 1

Oversigt over den forventede offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforureningsområdet i 2009 og nærmeste år.

## Bilag 2

Oversigt over de store forureninger.

## Bilag 3

Beskrivelse af status for de store forureninger.



*Regionens standardbygning for afværgeanlæg, Reerslev*

# Bilag 1

## Oversigt over den forventede offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforureningsområdet i 2009 og nærmeste år

### 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, der forventes foretaget undersøgelser eller afværgeforanstaltninger, herunder oprydning. Oversigten skal desuden angive en prioritering af indsatsen samt indeholde en økonomisk oversigt.

Endvidere skal oversigten beskrive, hvorledes de samlede jordforureningsproblemer forventes håndteret. Den skal være bilagt et program for, hvorledes problemerne foreslås løst inden for en nærmere fastlagt tidshorizont. 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.

### Bemærkninger til oversigten

Region Hovedstaden har besluttet, at den fremtidige elektroniske håndtering af forurenede lokaliteter skal ske i databasesystemet JAR (jord- og arealregister). JAR skal afløse det nuværende system GeoEnviron. Data fra GeoEnviron forventes overført til JAR ultimo 2009/primo 2010.

Antallet af forurenings-kortlagte (vidensniveau 2) lokaliteter i Region Hovedstaden (ca. 3.000) er så stort, at det ikke er muligt at prioritere disse indbyrdes uden hjælp fra et elektronisk prioriterings-system. I samarbejde med Videncenter for Jordforurening er der derfor udarbejdet et værktøj (GISP), der ved anvendelse af et geografisk informationssystem kan prioritere forurenede lokaliteter.

Så snart JAR er i drift i regionen, vil GISP blive anvendt til den overordnede prioritering. Det vil herefter være muligt at generere en oversigt over samtlige forurenede lokaliteter i regionen, hvor der kan forventes en offentlig indsats i form af afgrænsende undersøgelser og, om nødvendigt, afværgeforanstaltninger.

Indtil videre er det alene muligt at liste de lokaliteter, hvor der forventes en offentlig indsats inden for de nærmeste år.

Følgelig vil oversigten over den offentlige indsats - ligeledes i 2009 - fremstå som en oversigt over lokaliteter, hvor der inden for de nærmeste år forventes gennemført

- afgrænsende undersøgelser (oversigt A)
- afværgeforanstaltninger (oversigt B), hvis dette viser sig nødvendigt
- lokaliteter med igangværende drift af afværge (oversigt C)
- lokaliteter med løbende monitoring på forurening (oversigt D).

Lokaliteter medtaget på monitoringsoversigten (oversigt D) bliver ikke nødvendigvis monitoreret hvert år. Der kan også være lokaliteter på listen, hvor en nærmere gennemgang af sagen vil vise, at der ikke længere er behov for monitoring, men hvor den endelige vurdering heraf endnu udestår.

Som det fremgår ovenfor, er den omstændighed, at en lokalitet 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 lokaliteter, der skal prioriteres højere eller, at ny viden om stoffer og forurening fremkommer og således medvirker til en ændring af prioriteringen.

I 2009 er der afsat 140 mio. kr. til indsatsen på jordforureningsområdet i Region Hovedstaden inkl. 5,6 mio. kr. overført fra 2008, hvoraf de 77 mio. kr. i 2009 er afsat til afgrænsende undersøgelser og afværgeforanstaltninger.

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

Den gennemsnitlige udgift til en afgrænsende undersøgelse er ca. 350.000 kr., mens den gennemsnitlige udgift til en afværgeforanstaltning beløber sig til ca. 3 mio. kr. Der er dog store variationer i forhold til disse gennemsnitspriser. Der var pr. 1. januar 2009 kortlagt 3.168 lokaliteter på vidensniveau 2 i Region Hovedstaden. Forudsættes det, at der skal ske undersøgelse af blot en fjerdedel af disse lokaliteter - med efterfølgende behov for afværge på en tredjedel af lokaliteterne - bliver den samlede omkostning hertil 1.069 mio. kr. Antages det, at regionen modtager uændrede bevillinger de næste mange år, vil der således gå ca. 14 år, før der kan forventes etableret nødvendig afværge på de i dag kendte lokaliteter. Hertil kommer så de endnu ikke opdagede forurenede lokaliteter. Det forventes, at der med tiden vil blive kortlagt i alt 12-15.000 lokaliteter i Region Hovedstaden.

## Oversigt A

Lokaliteter hvor afgrænsende undersøgelser er i gang i 2009 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 undersøgelser, der kan igangsættes.

(I) Undersøgelsen er igangsat/igangsættes af hensyn til indeklimarisiko

Undersøgelser der er i gang eller forventes igangsat i 2009		
Lokalitet nr.	Navn	Kommune
101-00039	Rådmandsgade 1-11, Dagmarsgade 24-28, (I)	København
101-00173	Bådsmadsstræde 43, (I)	København
101-00676	Nordre Fasanvej 240-246, (I)	København
101-00694	Amerikavej 15 (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	København
101-02206	Åboulevard 16-18 (igangværende), revurdering, (I)	København
101-03888	Glumsøvej 42, (I)	København
101-04710	Julius Bloms Gade 14-16 (tidligere undersøgelser skal afsluttes), (I)	København
101-04942	Sydområdet 4A, (I)	København
101-00106	Gudenåvej 23, København (igangværende), (I)	København
147-00050 147-00389 147-00283	Bernhard Bangs Allé 17-35, 2000 Frederiksberg (tidligere undersøgelser skal afsluttes), (I)	Frederiksberg
147-00358	Holger Danskes Vej 89, (I)	Frederiksberg
151-00002	Cheminova, Måløv Byvej 229-233, Måløv (igangværende)	Ballerup
159-00208	Klausdalsbrovej 1-47 (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	Gladsaxe
161-00015	Glostrup Regnvandsbassin (igangværende)	Glostrup
167-00070	Kløverprisvej 3 (igangværende) , (I)	Hvidovre
167-00049	Arnold Niensens Boulevard 132-1444 (tidligere us skal afsluttes)	Hvidovre
167-00083	Hvidovrevej 73A, (I)	Hvidovre
167-05009	Hvidovrevej 233 (igangværende) , (I)	Hvidovre
169-00240	Kirkevej 1-3	Høje-Taastrup
169-00293	Mårkærvej 5-9	Høje-Taastrup
169-00228	Østerparken 5 (igangværende)	Høje-Taastrup
169-00261	Ole Rømers Vej 41	Høje-Taastrup
173-00094	Bagsværdvej 93 (igangværende)	Lyngby-Taarbæk
173-00105	Mortonsvej 11-25 (igangværende)	Lyngby-Taarbæk
173-05013	Tårbæk Strandvej 54-56, (I)	Lyngby-Taarbæk
175-00077	Grønlunds Allé 34B (igangværende) , (I)	Rødovre
181-00014	Skovlytoften 33 (igangværende)	Rudersdal
181-00021	Trørødvej 63B (igangværende)	Rudersdal
183-00036	Baldershøj 32	Ishøj
185-00003	Vægterparken 452 (børneinstitution)	Tårnby
201-00125	Bøgevangen 14, Vassingerød (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	Allerød
205-00083	Pilehøj Vænge 5 (igangværende)	Rudersdal
205-00134	Nordvanggårdsvej 42 (igangværende)	Rudersdal
205-00144	Pilehøj Vænge 8	Rudersdal
205-00149	Vasevej 76 H (igangværende)	Rudersdal
205-00185	Hammerbakken 10 (igangværende)	Rudersdal
205-00232	Klintehøj Vænge 16 (igangværende)	Rudersdal

Undersøgelser der er i gang eller forventes igangsat i 2009		
Lokalitet nr.	Navn	Kommune
205-00395	Pilehøj Vænge 10	Rudersdal
208-00016	Teglgårdsvej 531 A (igangværende)	Fredensborg
208-00263	Humblebækvej 39 (igangværende)	Fredensborg
217-00416	Hornbækvej 450 (igangværende)	Helsingør
219-00119	Collstrup Træimpregnering, Jespersvej 276 (igangværende)	Hillerød
223-00056	Gl. Hovedgade 8-14 (igangværende)	Hørsholm
223-00091	Rungstedvej 19 C (igangværende)	Hørsholm
223-00095	Ådalsparkvej 63 (igangværende)	Hørsholm
223-00117	Pennehave 15 (igangværende)	Hørsholm
223-00233	Ahornvej 3 A-D (igangværende)	Hørsholm
229-00182	Vestergade 5 (igangværende)	Frederikssund
229-00299	Egevej 3 (igangværende)	Frederikssund
233-00073	Stationsvej 9-11, Slangerup (igangværende)	Frederikssund
233-00191	Industrivej 2 (igangværende)	Frederikssund
235-00114	Stenlillevej 21, Stenløse (igangværende)	Egedal
235-00289	Ravnsbjergvej 1 og 8, Stenløse (igangværende)	Egedal

Undersøgelser der forventes igangsat inden for de nærmeste år.		
Lokalitet	Navn	Kommune
101-01416	Pernillevej 3, (I)	København
101-01465	Dronningens Tværgade 4, (I)	København
101-04727	Husumgade 1-3/Jagtvej 45, (I)	København
147-00259	Smallegade 46b, (I)	Frederiksberg
151-00080	Måløv Værkstedsby 53-109	Ballerup
155-00018	Magstræde 5, (I)	Dragør
157-00188	Ordrupvej 49	Gentofte
159-00231	Kildebakkegårds Allé 146 A – 146 B, (I)	Gladsaxe
159-00241	Bagsværd Jernhandel, Lerhøj 1-2, (I)	Gladsaxe
159-00257	Krogshøjvej 36-38	Gladsaxe
161-05007	Hovedvejen 118-120, (I)	Glostrup
169-00254	Hedelykken 14-16	Høje-Taastrup
171-00027	Flodvej 13	Egedal
171-05025	Riskær 3 og Folekær 21	Egedal
181-00072	Skelstedet 16	Rudersdal
181-00081	Staktoften 22	Rudersdal
183-00036	Baldershøj 32, 2635 Ishøj	Ishøj
183-00066	Industrigrenen 17-19	Ishøj
185-00053	Kastruplundgade 43-53	Tårnby
185-00058	Amager Landevej 3, (I)	Tårnby
185-00061	Alléen 2-26, (I)	Tårnby
189-00020	Ny Vestergårdsvej (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	Furesø
189-00056	Jonstrupvangvej 115-117/Walgerholm 16-18	Furesø
190-00104	Walgerholm 7	Furesø
190-00105	Ny Vestergårdsvej 1/Læssevej 7	Furesø
201-00008	Gydevang 1 (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	Allerød
201-00080	Enhøjsvej 16-20	Allerød
201-00087	Frederiksborgvej 26A-32B, Autobørsen, revurdering	Allerød

Undersøgelser der forventes igangsat inden for de nærmeste år.		
Lokalitet	Navn	Kommune
201-00160	Lyngvej 230, Stengårdens losseplads (tidl. undersøg. skal afsluttes)	Allerød
201-00534	Stationspassagen 3	Allerød
205-00019	Bregnerødvej 150	Rudersdal
205-00021	Klintehøj Vænge 21	Rudersdal
205-00027	Blokken 9-23	Rudersdal
205-00038	Hovedgaden 47	Rudersdal
205-00059	Toftebakken 2C	Rudersdal
205-00140	Kongevejen 74-76	Rudersdal
205-00154	Kajerødvej 5B og 5C	Rudersdal
205-00155	Hovedgaden 3 / Nobis Mølle	Rudersdal
205-00180	Klintehøj Vænge 1	Rudersdal
205-00239	Biskop Svanes Vej 21 (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	Rudersdal
205-00270	Blokken 25 A	Rudersdal
205-00288	Nørrevang 30 / Bakkevej 85	Rudersdal
205-00396	Klintehøj Vænge 3-5	Rudersdal
209-00110	Roskildevej 156 (tidligere undersøgelser skal afsluttes) , (I)	Frederikssund
209-00162	Jernbanegade 29 (tidligere undersøgelser skal afsluttes) , (I)	Frederikssund
211-00057	Byvej 11	Halsnæs
215-00008	Bymosevej 1-3 (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	Gribskov
215-00068	Frederiksborgvej 36	Gribskov
215-00335	Lindevej 3	Gribskov
217-00464	Kingosvej 14, (I)	Helsingør
217-00533	Gefionvej 45 A-E	Helsingør
217-00573	Fabriksvej 11-17	Helsingør
217-00906	Jernbane Allé 11 A	Helsingør
219-00203	Frederiksværksgade 16	Hillerød
219-01001	Helsingørgade 15-19	Hillerød
219-01014	Grønskiftet 9, (I)	Hillerød
223-00028	Usserød Kongevej 23 (tidligere undersøgelser skal afsluttes)	Hørsholm
229-00302	Industrivej 13A-B, (I)	Frederikssund
229-00390	Østergade 18, (I)	Frederikssund
230-00103	Fyrresvinget 3, (I)	Rudersdal
235-00024	Frydensbergvej 12	Egedal
235-00179	Engvej 20	Egedal
235-00187	Frydensbergvej 43	Egedal
237-00070	Chromforurening, Moseområdet "Lyngen" Søholmvej	Egedal

## Oversigt B

Lokaliteter hvor afværgeforanstaltninger skønnes påkrævet inden for de nærmeste par år. Rækkefølgen er ikke prioriteret. Ny viden om forurening eller andre uforudsete forhold kan ændre etableringstidspunktet. Pr. 1. januar 2009.

(I) Afværge er igangsat/igangsættes af hensyn til indeklimarisiko

Afværge der er igangsat eller forventes igangsat i 2009.		
Lokalitet nr.	Navn	Kommune
101-00501	Gl. Kongevej 33, revurdering (igangværende)	København
101-02839	Gl. Kongevej 39, revurdering (igangværende)	København
101-02862	Vesterbrogade 116, revurdering (igangværende)	København
157-00221	CVE Knuthsvej 1 (børneinstitution)	Gentofte
157-00253	Hartmannsvej 23 (børneinstitution)	Gentofte
157-00254	Teglgårdsvej 21B (børneinstitution)	Gentofte
159-00104	Bagsværd Hovedgade 79, Gladsaxe	Gladsaxe
159-00149	Søborg Hovedgade 84, Gladsaxe (igangværende)	Gladsaxe
165-00016	Naverland 26, pumpetest	Albertslund
165-00039	Holsbjergvej 38	Albertslund
167-00013	Lodsvej 38, (I)	Hvidovre
167-00034	Gl. Køge Landevej 266, (I)	Hvidovre
167-00086	Hvidovrevej 233, (I)	Hvidovre
169-00107	Baunevej 101-145, Taastrup (igangværende)	Høje-Taastrup
169-00217	M.W.Gjøesvej 8-16, 20, Reerslev, kildeoprensning i leren	Høje-Taastrup
169-00253	Vadsbyvej 16 A	Høje-Taastrup
181-00002	Nærum Indusriområde (revurdering af igangværende afværge)	Rudersdal
181-00025	Søbakkevej 30	Rudersdal
183-00035	Baldersbækvej 5	Ishøj
223-00091	Rungstedvej 19	Hørsholm
227-00210	Dådyrvænget 208, Kokkedal (igangværende)	Fredensborg
229-00182	Vestergade 5, Gadekæret, område 1, Skuldelev	Frederikssund
229-00182	Vestergade 5, område 3, Skuldelev	Frederikssund
229-00182	Vestergade 5, område 4, Skuldelev	Frederikssund
229-00182	Vestergade 5, område 5, Skuldelev	Frederikssund
229-00377	Fasanvej 11, Skuldelev (igangværende) , (I)	Frederikssund
229-00381	Fasanvej 2, Skuldelev (igangværende) , (I)	Frederikssund
229-00389	Østergade 16, Skuldelev (igangværende) , (I)	Frederikssund
235-00007	Frydensbergvej 29-31, Stenløse/Egedal (igangværende)	Egedal

Afværge der forventes igangsat inden for de nærmeste par år.		
Lokalitet nr.	Navn	Kommune
101-02502	Flensborggade 24/Enghave Plads	København
169-00228	Østerparken 5-7	Høje-Taastrup
201-00087	Frederiksborgvej 26A-32B	Allerød
235-00114	Stenlillevej 21	Egedal
235-00289	Ravnsbjergvej 1, Veksø	Egedal

## Oversigt C

### Oversigt over afværgeforanstaltninger i drift pr. 1. januar 2009

Depoter, hvor der pågik afværgedrift i 2008	Etableret (år)	Oppumpet vandmængde i 2008 (m3)	Heraf til recipient (m3)	Heraf til procesvand/ infiltreret (m3)	Heraf til kloak (m3)	Skønnet driftsperiode (år)
101-00006 Valby Gasværk, Vigerslev Allé m.fl.	*	52.504	51.660		844	*
101-00032 Hejrevej 43	*	2.468			2.468	*
101-00039 Rådmandsgade 11	*	Lukket i 2007				*
101-00066 Sundholmsv.j 55-57/Telemarksg. 7-19	*	390			390	*
101-00103 Emdrupvej 72	*	40.176			40.176	*
101-00106 Gudenåvej 25-29	*	14.543			14.543	*
101-00204 Godthåbsvej 187	*	200			200	*
101-00327 Valby Langgade 207	*	Luft				*
101-00500 Enghavevej 16	*	Red. dechlorering				*
101-00501 Gammel Kongevej 33	*	Red. dechlorering				*
101-00505 Svenskelejren 23	*	Passiv vent.				*
101-01395 Absalonsgade 26	2002	4.481			4.481	*
101-02206 Åboulevard 16-18	*	9.026			9.026	*
101-02226 Frankrigsgade 28-48	*	Bolig ventilation				*
101-02502 Flensborggade 24	*	Red. dechlorering				*
101-02774 Amagerbrogade 32	*	Lukket i 2007				*
101-02821 Vesterbrogade 139	*	367			367	*
101-03098 Jagtvej 103-107	*	Lukket i 2007				*
101-03436 Amagerbrogade 118	*	Ventilation-lukket i 2008				*
147-00001 Finsensvej 76	*	Lukket i 2008				*
147-00001A Finsensvej 76b	*	36.756			36.756	*
147-00011 Smallegade 52	*	Passiv ventilation				*
147-00002 Howitzvej 54-58/Solbjergvej 24-30	*	215			215	*
147-00007 Nimbusparken		14.175		IN 14.093	82	
147-00015 Howitzvej 43	*	33			33	*
147-00023 Nitivej 10	*	13.806		IN 13.806		*
147-00252 Kronprinsensvej 1	*	21.499	21.399		100	*
151-00001 Sørup Losseplads	1996	Forsøgsvis lukket i 2008				50
151-00002 Cheminova-grunden, Måløv Byvej,	1987	112.467	112.467			50
151-00011 Brydehusvej 21	1995	800			800	20
151-00015 Skovlunde Byvej 96 A	1999	259			259	20
151-00018 Udbakken 24 C+D	2002	Gasafværge				20
153-00001 Brøndby Industri kvarter	1997	156.294	156.294			50
157-00020 Gentoftegade 39-49	2003	20.757		IN 20.507	250	10
157-00030 Trunnevangen+Jægersborg Allé	2000	Air-Sparging				10

Depoter, hvor der pågik afværge drift i 2008	Etableret (år)	Oppumpet vandmængde i 2008 (m3)	Heraf til recipient (m3)	Heraf til procesvand/ infiltreret (m3)	Heraf til kloak (m3)	Skønnet driftsperiode (år)
24-26						
157-00035 Ordrupvej 100A	2000	16.332		IN 16.280	52	10
157-00036 Ordrupvej 101	2000	Lukket i 2007				10
157-00038A Nybrovej 83-87	2001	81.974		IN 80.864	1.110	25
157-00038B Sandtoften 10	2001	Air-Sparging				10
157-00041 Søborg Hovedgade 21	2003	Bolig ventilation				10
157-00045 Ordrupvej 81A/Hyldegårdsvej 15	2002	33.216		IN 33.000	216	10
159-00002 Søborg Hovedgade 31, m.fl.	1996+2004	114.768	114.768			25
159-00014 Grusgraven/Lauretsvej	1993/2001	148.961		IN 147.313	1.648	20
159-00039 Rosenkæret 17	1992	1.279			1.279	50
159-00105 Bindeleddet 9 A-B	2002	Vac. Ventilation				10
159-00140 Søborg Hovedgade 189-191	2006	85.312		IN 85.312		20
161-00002 Bergsøegrunden, Hvissingevej 100	2002	323			323	100
161-00003 Ejby Losseplads, Mosetoften	1995	71.267	8.395	P 62.872		25
161-00015 Glostrup Regnvandsbassin, Industrivej	1997	755			755	50
161-00024 Hvissingegade 13	2001	Passiv vent.				25
163-00004 Knapholm + K. øst + afskærmning	1995	646.030	437.560	P 208.470		25
163-00005 Ellekær 3	1997	2.256	2.256			50
163-00008 Tornerosevej 58 (Herlev Kommune)	1992	Ventilation				20
163-00015 Marielundvej 49	1995	533			533	20
163-00016 Symfonivej 35	1995	439	439			20
163-00017 Romancevej 16	1997	Lukket 2006				10
165-00010 Blokland	2000	13.576	13.576			25
165-00010 Roskildevej 22-30 (D1)	1996	0				25
165-00012 Djursvang 3 (K7)	1995	Lukket i 2008				25
167-00003 Høvedstensvej 25-27	1994	14.100	14.100			25
167-00017 Brostykkevej 133	2000	In Well vapor strip				10
169-00000 Thorsbro Kildepladser, St vejle å, T-V	1993	1.336.967	1.336.299		668	20
169-00001 Industrivej 27, Hedehusene	1999	220.950	220.950			10
169-00028 Vesterkøb 1-7	1997	46.840	46.840			20
169-00029 Vesterkøb 40	1997	20.145			20.145	20
169-00058 Akacievej 2, Hedehusene	2007	18.607		IN 18.342	265	15
169-00155 Ågesholmsvej 9	2005	4.821		IN 4.821		10
169-00217 M.W. Gjøesvej 8-16	2003	Ventilation				5
169-00217 M.W. Gjøesvej –	2007	101.496	304	101.192		25

Depoter, hvor der pågik afværgedrift i 2008	Etableret (år)	Oppumpet vandmængde i 2008 (m3)	Heraf til recipient (m3)	Heraf til procesvand/ infiltreret (m3)	Heraf til kloak (m3)	Skønnet driftsperiode (år)
Tingstedvej						
169-00228 Østerparken 5	2006	Boligventilation				10
171-00000 Hove Kildeplads	1997	Lukket i 2008				10
171-00007 Gravertoften, 5-15	1997	Gasafværg				50
173-00001 Lyngby Losseplads (gas, pilotanlæg)	1996	Gasafværg				50
173-00001 Lyngby Losseplads (gasafskærmning)	1996	Gasafværg				20
173-00020 Buddingevej 73	2000	Bio-ventilation				10
173-00023 Nørgårdsvej 24	1999+2006	18.381		IN 17.898	483	20
173-00034 Carlshøjvej 53	2000	Passiv vent.				20
173-00039 Kongevejen 155	2002	12.662		IN 12.612	50	10
173-00058 Virumvej 84	2003	Passiv vent.				10
175-00001 Rødovrevej 241 + 254	1987	37.625	36.565		1.060	20
175-00008 Hvidsværmervej 158	1994	2986			2986	15
175-00015 Brandholms Allé 1-3	1994	8938	8938			25
175-00017 Annexgårdsvej 16, m.fl.	1996	5.184			5.184	15
181-00001 Søllerød Gasværk, Øverødvej 8	2000	11.200			11.200	10
181-00002 Nærum Industriområde (Brüel & Kjær)	1995	190.291	190.291			25
181-00004 Trørød Deponeringsplads	1998	Gasafværg				20
181-00007 Skelstedet 3	1998	721			721	10
181-00018 Øverødvej 7	2006	I bero i 2008				20
181-00027 Nærum Hovedgade 92	2003	Bolig ventilation				10
185-00002 Tårnby Hovedbibliotek, Amager Lv 77	1996+2005	58.874		P 58.874		20
185-00011 Københavns Lufthavn Syd	1993+2001	57.613	56.095		1.518	25
185-00046 Kongelundsvej 326	2004	Bolig ventilation				30
187-00002 Vejlesvinget 2-4	1995	3.700	3.700			20
187-00003 Vejlesvinget 1- 3	1995	28.679	11.019		17.660	20
189-00008 Kr. Værløsevej 32	1999	Vacuum vent.				10
189-00009 Ballerupvej 16	1999	Vacuum vent.				10
189-00010 Kr. Værløsevej 34	1999	151.002	145.972		5.030	10
189-00019 Læssevej 3	2004	Passiv vent.				50
201-00039 Allerødvej 35	1995-97	118.350	118.350			*
201-00054 Prins Valdemars Allé 14	1999	Passiv vent.				*
201-00125 Bøgevangen 14, Vassingerød	1999	Phyto oprensning				*
201-00185 Amtsvej 2-4, Allerød		Passiv vent.				
205-00024 Toftebakken 5, Birkerød	2002	51.911	53.386		525	*
207-00127 Farum Vandværk, Gammelgårdsvej 3	1994	Lukket 2006				*
213-00160 Gillelejevej 28b,	2005	Passiv vent.				*

Depoter, hvor der pågik afværgedrift i 2008	Etableret (år)	Oppumpet vandmængde i 2008 (m3)	Heraf til recipient (m3)	Heraf til procesvand/ infiltreret (m3)	Heraf til kloak (m3)	Skønnet driftsperiode (år)
Esbønderup						
219-00266 Ravnsbjergvej 8, Alsønderup	*	Kemisk oxidation				*
233-00017 Jørlunde, Stensbjerggård, Hagerupvej	1995	72.116	72.116			*
235-00034 + 00131 Frydensbergvej 4-6	2006	14.525	14.335		190	*
237-00050 Udlejrevej 31, Svenstrup Vandværk	1987	Lukket 2006				*
<b>I alt (m3)</b>		<b>4.326.914</b>	<b>3.239.679</b>	<b>896.256</b>	<b>181.973</b>	

\* Opdatering mangler P=Procesvand IN=Infiltreret

## Oversigt D

### Oversigt over arealer, hvor der udføres monitoring pr. 1. januar 2009

Lokalitet	Navn	Igangsæt	Kommune
101-02839	Gammel Kongevej 39		København
101-02862	Vesterbrogade 114-116		København
101-03098	Jagtvej 103-107 og Thorsgade 8, 40-46		København
147-00004	C.F. Richs Vej 109-113		Frederiksberg
147-00009	H.C. Ørsteds Vej/Forchhammervej 25		Frederiksberg
147-00016	Bülowsvej 34		Frederiksberg
147-00020	Roskildevej 53-55		Frederiksberg
151-00023	Sct. Jacobsvej 5	2003 M	Ballerup
157-00004	Gentofte Losseplads, Nybrovej	1996 M	Gentofte
157-00017	Estersvej 47	1999 M	Gentofte
157-00028	Hyldegårdsvej Tværvæg 41-43	2002 M	Gentofte
157-00044	Vangedevej 137	2001 M	Gentofte
157-00067	Mitchellstræde 2	2003 M	Gentofte
157-00121	Vangedevej 227	2004 M	Gentofte
157-00132	Hyldegårdsvej 24	2004 M	Gentofte
157-00137	Strandvejen 337	2005 M	Gentofte
157-00140	Tranegårdsvej 70	2006 M	Gentofte
159-00009	Gladsaxe Industrikvarter	1996 M	Gladsaxe
159-00081	Gladsaxevej 118 – 126	1996 M	Gladsaxe
159-00098	Generatorvej 2A	2000 M	Gladsaxe
159-00102	Søborg Hovedgade 121	2004 M	Gladsaxe
161-00024	Hvissingegade 13	2005 M	Glostrup
163-00020	Ellekær 12	1998 M	Herlev
163-00023	Marielundvej 48 – 50	1997 M	Herlev
165-00001	Risby Losseplads, Hedeengvej	1994 M	Albertslund
165-00015	Galgebakken Sønder	1998 M	Albertslund
165-00016	Naverland 26	2004 M	Albertslund
165-00017	Herstedvesterstræde 56	2005 M	Albertslund
165-00019	Fabriksparken 26	2003 M	Albertslund
165-00020	Herstedøstergade 46	2004 M	Albertslund
169-00004	Snubbekorsvej Losseplads, Snubbekorsvej 16	1999 M	Høje-Taastrup
169-00005	Tåstrup Gasværk, Gasværksvej 1-7	1998 M	Høje-Taastrup
169-00008	Dybendalsvænge	2004 M	Høje-Taastrup
169-00011	Frederiksholmsvej Losseplads	1995 M	Høje-Taastrup
169-00015	Stærkendevej Fyldplads	1999 M	Høje-Taastrup
169-00017	Sengeløse Losseplads (Højvangsvej 19)	1996 M	Høje-Taastrup
169-00052	Åvænget 1	2006 M	Høje-Taastrup
169-00099	Skolevej 10	2005 M	Høje-Taastrup
169-00106	Vadsbyvej 16	2003 M	Høje-Taastrup
169-00107	Baunevej 101-145	2005 M	Høje-Taastrup
169-00127	Køgevej 37	2006 M	Høje-Taastrup
173-00001	Lyngby Losseplads, grundvand, Firskovvej	1996 M	Lyngby-Taarbæk
173-00035	Frederiksdalsvej 77	2001 M	Lyngby-Taarbæk
173-00044	Mortonsvej 18	2001 M	Lyngby-Taarbæk
173-00046	Ulrikkenborg Plads 1	1999 M	Lyngby-Taarbæk

Lokalitet	Navn	Igangsæt	Kommune
173-00047	Virumgade 1		Lyngby-Taarbæk
173-00061	Jernbanevej 1	2000 M	Lyngby-Taarbæk
173-00094	Bagsværdvej 93	2006 M	Lyngby-Taarbæk
173-00095	Lyngby Hovedgade 44 A-D	2006 M	Lyngby-Taarbæk
181-00026	Nærumvænge Torv 6	2003 M	Søllerød
181-00029	Linde Allé 29	2003 M	Søllerød
181-00030	Holte Stationsvej 8-10	2002 M	Søllerød
181-00032	Rundforbivej 221	2003 M	Søllerød
185-00020	Englandsvej 270	2001 M	Tårnby
185-00040	Magle Allé 10	2004 M	Tårnby
189-00001	Kirke Værløse Losseplads, Ryetvej	1995 M	Værløse
189-00003	Sandet Losseplads, Lejrvej, Sandet	1996 M	Værløse
201-00033	Dansk A-træ, Rytterhegnet 1		Allerød
201-00064	Rødeport Savværk, Kongevejen 97		Allerød
201-00073	Bjerget, Slangerupvej / Nymølle		Allerød
201-00157	Lyng Losseplads, Gl. Nøglegårdsvej 22-39		Allerød
201-00164	Ll. Rosenbusk, priv. fyldpl., Uggeløse Bygade 99		Allerød
201-00165	Uggeløse Forbrændingsanlæg, Kedelsevej 1		Allerød
201-00170	A.F. Lossepl. i Uggeløse II, Slangerupvej 64		Allerød
201-00309	Olieforurennet jord, Skovmosen 15		Allerød
201-01002	Kollerød Losse- og fyldplads, Gl. Kollerødvej 5		Allerød
205-	Birkerød Industriområde		Rudersdal
205-00024	Langedam		Rudersdal
205-00070	Shell Service, Jørgen Lund, Kongevejen 43-47		Rudersdal
205-00155	Helle Rens & Vask, Kilo Rens, Hovedgaden 3		Rudersdal
207-	Farum Industriområde		Furesø
207-00008	Fuglsangpark		Furesø
207-00061	Heru Autoservice, Farum Hovedgade 1		Furesø
207-00127	Norda. Kemisk Tøj-Renseri, Gammelgårdsvej 3		Furesø
207-00128	Centri Vask og Rens, Akacietorvet		Furesø
209-00031	Benzinsalg v/ Petersen Vilh. O. A/S, Nygade 1A		Frederikssund
209-00110	Roskildevej/Strandvangen, Roskildevej 156		Frederikssund
213-00160	Toplak Industrilakering, Gillelejevej 28B		Gribskov
215-00147	Henning Larsen Kemisk Fab., Østergade 19 m.fl.		Gribskov
215-00245	Helsing Forbrænd.anlæg/lossepl., Industrivej 4		Gribskov
217-00182	Danit A/S, Oldenvej 3A		Helsingør
217-00249	Fisker & Nielsen A/S, Ole Rømers Vej 4		Helsingør
217-00399	Gurrevej 312A, Losseplads		Helsingør
217-00421	Andres, Brdr. H. & O., Egeskovvej 11		Helsingør
217-00422	Ilpea Plast A/S, Anglo Plast A/S, Egeskovvej 8		Helsingør
217-00461	Dansk Silicon Central ApS, Egeskovvej 7		Helsingør
217-00464	Drive In Vask og Rens, Kingosvej 14		Helsingør
217-00479	Esso Service. Statoil, Jæmtlandsvej 2 m.fl.		Helsingør
217-00500	Havreholm Grusgrav, Hellebjergvej 39		Helsingør
217-00545	Løgstrup Steel A/S, Egeskovvej 18		Helsingør
217-00560	Papirhusets Trykkeri, Kingosvej 11		Helsingør
217-00573	Shamban A/S, Fabriksvej 11-17		Helsingør
217-00612	Bruun&Co, K.V., Interdan A/S, Egeskovvej 20-22		Helsingør
217-00613	Møller, Ejner, Vognmand, Harreshøjvej 14a-b		Helsingør
217-00679	Stema Anlægsteknik A/S, Egeskovvej 9		Helsingør

Lokalitet	Navn	Igangsat	Kommune
217-00923	Olriksvej 5 A-C		Helsingør
217-01035	Kvistgård monitoring, Kvistgård Industrikvarter		Helsingør
219-00050	Holmene Losseplads, Jagtvejen, Vestre Holme		Hillerød
219-00343	Hillerød Autolakeri ApS, Slangerupgade 53		Hillerød
219-00715	Tulstrup Grusgrav, Hillerødvej 21		Hillerød
219-00750	Roskildevej 175		Hillerød
223-00025	BP Service/ nu Q8 Service, Usserød Kongevej 6		Hørsholm
233-00023	E-rens, Brobæksgade 2 i Slangerup		Frederikssund
233-00029	Shell Serv/Slangerup Autoserv. Københavnsvej 1		Frederikssund
235-00001	Søsum Teglværk I/S, Toppevadvej 26		Egedal
237-00050	Langager, Leidersdorf, Udlejrevej 31		Egedal

At en lokalitet står på listen indebærer ikke at der er monitoring hvert år, herunder at der monitoreres i 2009. Efterhånden som der er ressourcer til at komme igennem alle monitoringsagerne, vil der formentlig ske en vis slankning af listen.

## Bilag 2

### Oversigt over de store forureninger

Lokalitetnr/Adresse	* G	* A	* R	Indsats*	Ikke priorite- ret*	Bemærkninger
101-00001 Prøvestenen			x		R	Ingen indsats
101-00002 Damhusåens Renseanlæg	x		x		R	Ingen indsats
101-00003 Tippen	x				G	Ingen indsats
101-00004 Amager Fælled			x		R	Ingen indsats
101-00006 Valby Gasværk	x			G-opl		Aktiv indsats – drift
101-00007 Østre Gasværk	x		x	G	R	Aktiv indsats – drift
101-00022 Sundby Gasværk (tidligere)	x				G	Ingen indsats
101-00030 Kløverparken (Pyrolysegrunden)			x			Ingen indsats
101-01645 Sundby Gasværk (eksisterende)			x		R	Ingen indsats
147-001 Frederiksberg Gasværk	x	x		G-OSD,A		Aktiv indsats – drift
151-00002 Cheminova, Måløv	x			G-OSD		Aktiv indsats – drift
153-00001, 161-00015 Brøndby Industri kvarter (Industrivej 8), Glostrup Regnvandsbassin	x			G-opl		Aktiv indsats – drift
157-00038 Nybrovej 83	x			G-OSD		Aktiv indsats – drift
159-00006, 159-00015, 159-00165 Mørkhøj Bygade 30, 32A, 32B	x			G-opl		Aktiv indsats – monitoring
159-00014 Grusgraven	x			G-opl		Aktiv indsats – drift
159-00140 Søborg Hovedgade 189-191	x			G-opl		Aktiv indsats – drift
161-00001 Glostrup Gasværk	x			G-opl		Ingen indsats – afventer prioritering af undersøgelse
161-00002 Poul Bergsøe-grunden	x			G-opl		Aktiv indsats – drift
161-00003 Ejby Losseplads	x			G-opl		Aktiv indsats – drift
163-00004 Knapholm	x			G-opl		Aktiv indsats – drift
163-00008 Tornerosevej 58	x	x		A	G-opl	Drift i forhold til indeklima. Lavere prioriteret indsats ift. grundvand.
163-00041, 163-00042 Herlev Hovedgade 15 og Herlev Hovedgade 17	x				G-opl	Lavere prioriteret indsats ift. grundvand. Er undersøgt
165-00012 Djursvang 3	x			G-opl		Aktiv indsats – drift
165-00016 Naverland 26 A og B	x			G-opl		Aktiv indsats – monitoring
169-00001 Industrivej /Teglstenen	x	x		G-OSD,A		Aktiv indsats – drift
169-00067 Alba A/S, Rugvænget 1-5	x				G-OSD	Ingen indsats – afventer retssag
169-00217 M.W.Gjøesvej	x	x		G-OSD,A		Aktiv indsats – drift
169-00228 Østerparken 5-7	x	x		G-OSD,A		Aktiv indsats – drift
169-00253 Vadsbyvej 16A	x			G-OSD		Aktiv indsats – er i projekteringsfase
173-00065 og 173-00040 Lundtoftevej 150 (Hempel) og Lundtoftevej 160 (Elektrolux)	x			G-OSD		Aktiv indsats – er i undersøgelsesfasen
175-00069 Damhusdalen		x			A	Ingen Indsats – Værditabsordningen
181-00001 Søllerød Gasværk	x			G-OSD		Aktiv indsats – drift
181-00004 Trørød Deponeringsplads		x			A	Aktiv indsats – gasafværge mens ingen indsats jord – Værditabsordningen
181-00014 Skovlytoften 33/Skættekæret 11	x		x	G-OSD	R	Aktiv indsats – monitoring
185-00001 Kastrup Forstrand		x	x		A,R	Ingen indsats
185-00040 Magle Allé 10	x			G-opl		Ingen indsats – lavere prioritet
189-00009 Ballerupvej 16 og 189-00008 Kirke Værløsevej 32	x			G-OSD		Aktiv indsats – drift
201-00033 Dansk A-Træ Brande A/S	x			G-OSD		Aktiv indsats – drift
201-00039 Fritz Hansens Eftf. A/S Møbelfabrik	x			G-OSD		Aktiv indsats – drift
201-00064 Røde Port Savværk (GA)	x			G-OSD		Aktiv indsats – monitoring
201-00170 og 201-00171 Uggeløse lossepladser			x	R		Aktiv indsats – monitoring
205-00024 Maskinfabrikken Vertex og 205-0086 Metro og Nordisk Emalieværk	x			G-OSD		Aktiv indsats – drift
211-00137 Stålvalseværket			x		R	Ingen indsats – recipient
217-00573 Fabrikvej 17 - Shamban Europa A/S	x			G-OSD		Aktiv indsats – monitoring
219-00050 Hillerød Kommunes Losseplads (Holmene)			x	R		Aktiv indsats – monitoring
219-00119 Collstrup Træimpregnering	x		x	G	R	Aktiv indsats – er i undersøgelsesfase
225-00150 Kyndbyværket			x		R	Ingen indsats – recipient
229-00182 Vestergade 5, Skuldelev -Stelton A/S	x	x		G-OSD		Aktiv indsats – afværge i 2008
233-00017 Steensbjerggård, losseplads	x			G-OSD		Aktiv indsats – drift
235-000114 Stenlillevej 21	x	x		G-OSD,A		Aktiv indsats – er i undersøgelsesfase
235-00289 Ravnsbjergvej 1, Stenløse, Danish Aeratechnology Systems A/S	x			G-OSD		Aktiv indsats – er i undersøgelsesfase
237-00050 Udlejrevej	x			G-OSD		Aktiv indsats – afværge afsluttet, monitoring

Lokalitetnr/Adresse	* G	* A	* R	Indsats*	Ikke priorite- ret*	Bemærkninger
<b>Andre uden for kategori</b>						
Birkerød Vandværk	x			G		Aktiv indsats – monitoring
Farum Vandværk	x			G		Aktiv indsats – monitoring
161-00031 Diffus forurening fra Bergsøe- grunden på naboboliger		x			A	Ingen indsats – Værditabsordning

**\* Forkortelser:**

- (R): Angiver at forureningen udgør en trussel for en recipient. Hermed menes en sø, en å, havet eller andet overfladevand.
- (G-OSD): Angiver at forureningen udgør en trussel for grundvandet i et OSD-område.
- (G-opl): Angiver at forureningen udgør en trussel for grundvandet inden for et indvindingsopland til et alment vandværk uden for et OSD-område.
- (G): Angiver at forureningen udgør en trussel for grundvandet, uden for oplandet til almene vandværker og OSD.
- (A): Angiver at forureningen udgør en trussel for den aktuelle arealanvendelse. Det kan både være den direkte kontakt med forurennet jord, eller at forureningen kan afdampe og derved skabe en risiko for enten indeklime eller udeklime på arealer med følsom anvendelse, jfr. jordforureningslovens § 6 om afgrænsning af det offentlige indsatsområde.

## Bilag 3

### Beskrivelse af status for de store forureninger

#### Kort resumé over de store forureninger i Region Hovedstaden

I Region Hovedstaden er der kendskab til 52 store forureninger, hvor de samlede udgifter til undersøgelser, oprensning og overvågning forventes at overstige 10 mio. kr.

I det følgende er de 52 store forureninger i Region Hovedstaden kort beskrevet sammen med en redegørelse for den nuværende status. Bogstavet i parentes efter titlen angiver, hvilken trussel forureningen udgør på lokaliteten. (Lokaliteter med nyt i 2008 (ud over opdatering af hidtil afholdte udgifter) er angivet med 2008 i parentes).

- (R): Angiver at forureningen udgør en trussel for en recipient. Hermed menes en sø, en å, havet eller andet overfladevand.
- (G-OSD): Angiver at forureningen udgør en trussel for grundvandet i et OSD-område.
- (G-opl): Angiver at forureningen udgør en trussel for grundvandet inden for et indvindingsopland til et alment vandværk uden for et OSD-område.
- (G): Angiver at forureningen udgør en trussel for grundvandet, uden for oplandet til almene vandværker og OSD.
- (A): Angiver at forureningen udgør en trussel for den aktuelle arealanvendelse. Det kan både være den direkte kontakt med forurenede jord, eller at forureningen kan afdampe og derved skabe en risiko for enten indeklima eller udeklima på arealer med følsom anvendelse.

De nedenfor nævnte økonomioverslag skal behandles som estimater. Økonomioverslagene varierer, idet der nogle steder er indregnet en total oprensning af grunde, mens der andre steder "kun" er indregnet en oprensning til nuværende anvendelse.

#### De 52 store forureninger

##### Lokalitet 101-00001 Prøvestenen (R)

Forureningen stammer fra diverse tankanlæg for olie. Grunden er forurenede med olie/benzin og BTEX'er. Forureningen truer arealanvendelsen og en recipient. Omkostningerne til oprydning er ikke fastsat men vil overstige 10 mio. kr.

**Status:** Den nuværende arealanvendelse er ikke truet.

##### Lokalitet 101-00002 Damhusåens Renseanlæg (G,R)

Arealet har ud over at have fungeret som renseanlæg også været anvendt som modtageplads for olie- og kemikalieaffald. Affaldet er dels blevet afbrændt og dels deponeret på området. Arealet er forurenede med olie/benzin, BTEX'er og lignende samt chlorerede op-

løsningsmidler. Forureningen truer grundvandet og en recipient (Harrestrup Å). Omkostningerne til oprydning er ikke fastsat men vil overstige 10 mio. kr.

**Status:** Den nuværende arealanvendelse er sikret, idet området stadig anvendes til spildevandsrensning.

#### **Lokalitet 101-00003 Tippen (G)**

Området er opfyldt med bygningsaffald, overskudsjord og lignende affaldsfraktioner men ikke egentligt lossepladsaffald som dagrenovation. Forureningen består af olie, tungmetaller, slagger og andet. Forureningen truer grundvandet. Omkostningerne til oprydning er ikke fastsat men vil overstige 10 mio. kr.

**Status:** Området henligger som rekreativt areal; den nuværende arealanvendelse er ikke truet.

#### **Lokalitet 101-00004 Amager Fælled (R)**

Der har været losseplads på lokaliteten. Grunden er forurennet med olie/benzin, pesticider, tungmetaller, herunder kviksølv og cyanid. Forureningen truer arealanvendelsen og en recipient. Omkostningerne til oprydning er ikke fastsat men vil overstige 10 mio. kr.

**Status:** Området henligger som "vild natur". Boldbaner er sikret med ren jord. Haveforeningerne dyrker i højbede med ren jord.

#### **Lokalitet 101-00006 Valby Gasværk (G-opl)**

Forureningen skyldes, at Valby Gasværk lå på lokaliteten fra 1907 til 1963. Grunden er forurennet med BTEX'er og lignende, fenoler, tjære og cyanid. Forureningen truer grundvandet. Den hidtidige indsats, der blandt andet har været finansieret som et EF-LIFE projekt, har kostet ca. 20 mio. kr. Omkostningerne til yderligere oprydning er ikke fastsat men vil overstige 10 mio. kr.

**Status:** Grunden er oprenset til boligformål både hvad angår arealanvendelse og indeklima. Desuden oppumpes og renses der forurennet grundvand. (Årlig driftudgift på ca. 0,4 mio. kr. (2008))

#### **Lokalitet 101-00007 Østre Gasværk (R,G)**

Forureningen skyldes, at Østre Gasværk lå på lokaliteten fra 1878 til 1969. Grunden er forurennet med BTEX'er, fenoler, tjære, tungmetaller og cyanid. Forureningen truer grundvandet og arealanvendelsen samt en recipient. Der er hidtil afholdt udgifter på ca. 30 mio. kr. til indsatsen på gasværksgrunden. Oprensning af forureningen til mere følsom anvendelse vurderes at koste ca. 200-300 mio. kr.

**Status:** Københavns Kommune har udlagt ren jord på de dele af arealet, der anvendes til rekreative formål. Desuden oppumpes og renses der forurennet grundvand bl.a. fra det område på grunden, hvor teatret ligger. Københavns Kommune betaler de hermed forbundne omkostninger.

**Lokalitet 101-00022 Sundby Gasværk (tidligere) (G)**

Forureningen stammer fra et tidligere gasværk og består af BTEX'er og lignende, fenoler, tjære (PAH'er) og cyanid. Forureningen truer grundvandet. Der er anvendt ca. 0,5 mio. kr. til at sikre den nuværende anvendelse. Herudover er omkostningerne til oprydning ikke fastsat men vil overstige 10 mio. kr.

**Status:** Grunden er oprenset til den nuværende arealanvendelse.

**Lokalitet 101-00030 Kløverparken (Pyrolysegrunden) (R)**

Der har været losseplads fra 1930 til 1974 samt mineralolieraffinaderi og Pyrolyseværket fra 1954 til 1978. Grunden er forurenet med olie/benzin og tungmetaller. Forureningen truer recipient. Omkostningerne til oprydning er ikke fastsat, men vil overstige 10 mio.kr.

**Status:** Grunden er ubenyttet. Der er opstået nogle vandhuller på grunden, hvor nogle fredede dyr har slået sig ned. Der er ingen problemer i forhold til den nuværende arealanvendelse.

**Lokalitet 101-01645 Sundby Gasværk (eksisterende) (R)**

Forureningen stammer fra et eksisterende gasværk og består af tjære (PAH'er), cyanid, tungmetaller, olie og toluen. Forureningen truer en recipient. Omkostningerne til oprydning er ikke fastsat men vil overstige 10 mio. kr.

**Status:** Den nuværende arealanvendelse er ikke truet.

**Lokalitet 147-001 Frederiksberg Gasværk (G-OSD,A, 2008)**

Forureningen stammer fra det tidligere gasværk og består af naphtalen og andre tjærestoffer, tungmetaller og cyanid. Forureningen truer en aktuel indvinding og grundvandet generelt. Oprensning af forureningen vurderes at koste mere end 50 mio. kr.

**Status:** Den nuværende arealanvendelse er ikke truet. Afgravning af hotspot, oppumpning fra primært magasin, ventilering af jord og oppumpning af sekundært vand af hensyn til arealanvendelsen. Den del af afværgeforanstaltningen der vedrører det sekundære grundvandsmagasin er lukket i 2008 (Finsensvej 76). Der pågår en frivillig oprydning på grunden med henblik på etablering af nyt byggeprojekt.

**Lokalitet 151-00002 Cheminova, Måløv (G-OSD, 2008)**

Cheminova havde produktion på lokaliteten i en kortere årrække i 1950'erne, inden fabrikken flyttede til Harboøre Tange. Forureningen består af alskens slags pesticider, chlorerede opløsningsmidler m.v. Forureningen truer en eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. Den nærliggende kildeplads (Kildedal) overgik fra vandforsyning til afværgepumpning i 1980'erne. De hidtidige omkostninger til undersøgelser, afværgeanlæg og drift beløber sig til ca. 21,7 mio. kr. Med fortsatte årlige driftsomkostninger på ca. 500.000 kr. i mindst 50 år vil den samlede akkumulerede udgift blive ca. 42 mio. kr.

**Status:** Københavns Amt har etableret afværgepumpning i 1987 samt efterfølgende drift og monitorering af afværgepumpningen. Flere revurderinger med udvidet afværgepumpning er foretaget siden opstarten.

**Lokalitet 153-00001, 161-00015 Brøndby Industri kvarter (Industrivej 8), Glostrup Regnvandsbassin (G-opl)**

Forurening med hovedsageligt chlorerede opløsningsmidler fra flere forskellige kilder i industri kvarteret (bl.a. Industrivej 8). Heraf er flere kendte, mens andre formodentlig stadig er ukendte. Et regnvandsbassin (161-00015), som tidligere også af og til fik tilført spildevand fra virksomheder i området, er væsentligt forurenede og har også tidligere bidraget til spredningen af kemikalier i grundvandet.

Forureningen truer en eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. De hidtidige omkostninger til undersøgelser, afværge anlæg og drift beløber sig til ca. 10,5 mio. kr. og med årlige driftsomkostninger på 270.000 kr. i op til 50 år, vil den samlede akkumulerede udgift blive ca. 23 mio. kr. Derudover kommer et behov for yderligere tiltag på regnvandsbassinet på 5-10 mio. kr. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 30 mio. kr.

**Status:** Afværgepumpning etableret i 1997 med efterfølgende drift og monitorering af afværgepumpningen. Indsatsen revurderes ca. hvert 5. år.

**Lokalitet 157-00038 Nybrovej 83 (G-OSD)**

Rustfri Stålmontage A/S har haft virksomhed på ejendommen fra 1947-1982. Virksomheden fremstillede køkken- og mejerielementer. Produktionen har fortrinsvist bestået i formgivning ved smedje, svejsning, forsiring, slibning mv. Der er i 1999 udført omfattende undersøgelser og konstateret høje koncentrationer af chlorerede opløsningsmidler i jordens poreluft samt i det sekundære grundvand. Afværgeforanstaltninger er påbegyndt i 2000 og i 2004 udvidet med en afværgeboring og en infiltrationsboring. Der er afholdt 1,4 mio. kr. til undersøgelser, 6,9 mio. kr. i anlægsomkostninger og 2,3 mio. kr. i driftsomkostninger. De fremtidige akkumulerede driftsomkostninger udgør ca. 5,2 mio. kr. fordelt over 20 år. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 15 mio. kr.

**Status:** Afværgeforanstaltningerne over for grundvandet blev i 2004 udvidet med en afværgeboring og en infiltrationsboring.

**Lokaliteterne 159-00006, 159-00015, 159-00165 Mørkhøj Bygade 30, 32A, 32B (G-opl)**

Ejendommene er forurenede med chlorerede opløsningsmidler, andre opløsningsmidler, pentachlorphenoler, olie, PAH-forbindelser, phthalater, m.m. Forureningerne, der betragtes som en samlet forurening, stammer fra forskellige erhvervsaktiviteter bl.a. lakkokeri, fremstilling af kunstsvampe, syntetiske parfumer, træbeskyttelse, trykfarve, blødgøring, oparbejdning af spildolie. Forureningen truer grundvandsressourcen generelt. Der er hidtil afholdt 3,5 mio. kr. til undersøgelser, afværge og monitorering. Det skønnes, at yderligere undersøgelser, afværge samt drift af anlægget, vil beløbe sig til over 10 mio. kr. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 14 mio. kr.

**Status:** Der er lavet undersøgelser i midten af 1980'erne. Den samlede forurening i Gladssaxe Industri kvarter, hvor lokaliteterne ligger, monitoreres løbende. Nedgravede tanke er lokaliserede og bortgravet i 1997. Der er ikke fastlagt art og omfang af egentlige afværgeforanstaltninger i forhold til grundvandet.

**Lokalitet 159-00014 Grusgraven, Laurentzvej 46 (G-opl)**

I juni 1988 blev der på ejendommen Grusgraven 4-6 konstateret en forurening af jorden med nedbrudt olie og diesel. Ligeledes blev der fundet tønder indeholdende bitumen. Det tidligere grusgravsområde blev fra omkring 1950 til 1966 brugt som fyldplads. Det registrerede område svarer til fyldpladsens udstrækning. Den nuværende indsats skal reducere risikoen i forhold til en påvirkning af Bagsværd Vandværk. Der er hidtil afholdt 11,8 mio. kr. til undersøgelser, afværge og monitorering. Herudover kommer drift af afværgeanlæg de næste 20 år med årlige udgifter på ca. 0,5 mio. kr. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 21 mio. kr.

**Status:** Afværgeanlæg siden 1997 med fortsat drift.

**Lokalitet 159-00140 Søborg Hovedgade 189-191 (G-opl)**

Forurening med chlorerede opløsningsmidler stammer fra spild og utætte kloakker i forbindelse med renseridrft på ejendommen. Forureningen truer den eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. Der er etableret afværgepumpning i 2006, opboring af hot-spot og vacuumventilering i umættet zone etableret i 2005. Der er afholdt 2,3 mio. kr. til undersøgelser, 8,3 mio. kr. i anlægsomkostninger og 1,0 mio. kr. i driftsomkostninger. De fremtidige akkumulerede driftsomkostninger udgør ca. 9 mio. kr. fordelt over 40 år. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 20 mio. kr.

**Status:** Fortsat drift og monitorering. Revurdering af indsatsen ca. hvert 5. år.

**Lokalitet 161-00001 Glostrup Gasværk (G-opl)**

Forurening med benzen, toluen, cyanid, phenoler, tjære, myremalm, m.m. fra kommunalt gasværk. Forureningen truer en eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. De skønnede omkostninger til undersøgelser, etablering og drift vil udgøre mere end 10 mio. kr., hvis forureningen viser sig at udgøre en risiko for grundvandet.

**Status:** Glostrup Kommune har i 1980'erne gennemført nogle undersøgelser på lokaliteten og også bortskaffet forurenede jord (med tjære og cyanid) fra dele af lokaliteten. Der er ikke gennemført detaljerede undersøgelser og ingen afværge.

**Lokalitet 161-00002 Poul Bergsøe-grunden (G-opl)**

På ejendommen er deponeret affald fra Poul Bergsøes aktiviteter (hovedsagligt fra blysmelteriet). Forureningen består af bly, cadmium og kobber. Den nuværende arealanvendelse til industri er ikke truet og grundvandsrisikoen vurderes lav. Der er hidtil samlet afholdt 1,5 mio. kr. til undersøgelser, anlægs- og driftsomkostninger. En oprensning af forureningen vurderes at koste i størrelsesordenen 60-100 mio. kr. Dertil kommer driftsomkostninger på 5 mio. kr. fordelt på 100 år.

**Status:** Sikring af opsamling af perkolat fra 2 slaggedepoter på lokaliteten (etableret iht. kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven).

**Lokalitet 161-00003 Ejby Losseplads (G-opl)**

Lossepladsen har været i drift i perioden fra 1935-1972. Arealet er kommunalt ejet, og pladsen har ikke været godkendt. KE's kildeplads VII og kildeplads X var truede af forure-

ning fra lossepladsen. Der blev derfor iværksat afværgeforanstaltninger. Der blev etableret dræn under fyldlaget og oppumpning af perkolatbelastet grundvand fra det primære grundvandsmagasin. Afværgeforanstaltningerne er blevet revurderet i 2005, og monitoringsprogrammet er blevet ændret. De samlede omkostninger til undersøgelse, etablering af afværge og den hidtidige drift udgør 8,3 mio. kr. Hertil kommer årlige driftsomkostninger på 0,2 mio. kr. i en periode på mindst 25 år. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 13 mio. kr.

**Status:** Drift af afværgeanlæg de næste 25 år. Afværge vandet afsættes som procesvand til I/S Vestforbrændingen.

#### **Lokalitet 163-00004 Knapholm (G-opl)**

Gammelt industrikvarter med mange små og større virksomheder der har anvendt chlorerede opløsningsmidler i større og mindre grad, og mange af virksomhederne har bidraget til forureningen i kvarteret. Forureningen betragtes som en samlet forurening. København Energis kildeplads 8 er lukket pga. forureningen. Forureningen findes i forskellige koncentrationer i grundvandet under det meste af industriområdet, som dækker ca. 1 km<sup>2</sup>. Mere end 10 af ejendommene i området er V2-kortlagt. Der er brugt 9,5 mio. kr. til etablering af afværgepumpning og 5,4 mio. kr. til den hidtidige drift. De akkumulerede driftsomkostninger skønnes at beløbe sig til ca. 15 mio. kr. fordelt over de kommende 25 år. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 29 mio. kr.

**Status:** Afværgepumpning etableret i 1992 med efterfølgende drift og monitorering af denne. Indsatsen revurderes ca. hvert 5. år.

#### **Lokalitet 163-00008 Tornerosevej 58 (G-opl, A)**

Forureningen stammer fra en virksomhed på lokaliteten, som forhandlede PCE til renserier. Forureningen truer indeklimaet, den eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. De samlede omkostninger til etablering og afværge af forureningen udgør 4-10 mio. kr. Derudover kommer der årlige driftsomkostninger på 0,6-1,1 mio. kr. over en periode på 20-100 år, hvilket svarer til en akkumuleret omkostning på ca. 16 mio. kr.

**Status:** Der er gennemført omfattende undersøgelser inkl. skitseprojektering i forhold til grundvand. I forhold til indeklima i skole-fritidsordning er der i 1992 installeret aktiv ventilering under gulv i kælderlokale.

#### **Lokaliteterne 163-00041, 163-00042 Herlev Hovedgade 15 og Herlev Hovedgade 17 (G-opl)**

Forureningen stammer fra jern- og metalvirksomheder, galvanisering, industrilakering og består af chlorerede opløsningsmidler, der truer en eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. De samlede omkostninger til etablering og afværge af forureningen udgør 7-16 mio. kr., hvortil kommer årlige driftsomkostninger på 0,25-2 mio. kr. over en periode på 50 år. Dette svarer til en akkumuleret minimumsomkostning på ca. 20 mio. kr.

**Status:** Omfattende undersøgelser inkl. skitseprojektering er gennemført.

**Lokalitet 165-00012 Djursvang 3 (G-opl, 2008)**

Forureningen stammer fra et pelsberederi og farveri, der har anvendt chlorerede opløsningsmidler til bl.a. affedtning. Forureningen truer den eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. Der er hidtil afholdt ca. 5.0 mio. kr. til undersøgelser, afværge og drift. Der skal i alt anvendes ca. 10 mio. kr. til yderligere oprensning og drift på lokaliteten. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 15 mio. kr.

**Status:** Afværgepumpning etableret i 1995. Efterfølgende drift og monitorering af afværgepumpningen. Revurdering i 2004 gav anledning til bortgravning af hot-spot (gennemført). Revurderingen i 2004 viste også, at anlægget fra 1995 er nedslidt og skal udskiftes, foruden at afværgepumpningen ikke er helt effektiv nok og derfor skal udvides med ekstra afværgeboringer. Anlægget er delvist lukket i 2008, da Vallensbæk Kildeplads ikke vil blive genåbnet. Afværgepumpning fra en enkelt boring er opretholdt.

**Lokalitet 165-00016 Naverland 26 A og B (G-opl, 2008)**

Forureningen stammer fra en virksomhed, der omlastede og videresolgte chlorerede opløsningsmidler. Forureningen truer eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. Der er hidtil afholdt 4,4 mio. kr. til undersøgelser og monitorering. De samlede omkostninger til etablering og drift af afværge forventes at udgøre 105-115 mio. kr.

**Status:** Der er gennemført omfattende undersøgelser og etableret et monitoringsprogram for forureningsfanen som fortsætter. I 2008 er der derudover igangsat en længerevarende testpumpning (planlagt med 5 års varighed) med 5 m<sup>3</sup>/t for at se om hvilken indflydelse det har på fastholdelse af forureningen.

**Lokalitet 169-00001 Industrivej /Teglstenen (G-OSD, A)**

På området har der siden slutningen af 1800-tallet været industriel aktivitet. Frem til starten af 1970'erne har der været teglværk, og fra 1940'erne har der desuden været en spændbetonfabrik.

På baggrund af resultatet af omfattende undersøgelser i 1997/98 blev der i 1999 etableret afværgeforanstaltninger i Industribyen/Teglstenen. Dampoprensning af kildefeltet blev gennemført i 1999/2000. Foranstaltningerne består endvidere af oppumpning fra det primære magasin. De samlede omkostninger til undersøgelse, etablering af afværge og den hidtidige drift udgør ca. 38,2 mio. kr., og hertil kommer de årlige driftsomkostninger på 0,2 mio. kr. de næste 5 år. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 39 mio. kr.

**Status:** Drift af afværgeanlæg de næste fem år. Der er efter dampoprensningen ikke længere risiko for arealanvendelsen.

**Lokalitet 169-00067 Alba A/S, Rugvænget 1-5 (G-OSD, 2008)**

Grunden er forurenede med chlorerede opløsningsmidler (fri fase under bygning), der stammer fra et tidligere industrivaskeri med renseri. Forureningen truer en eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. De samlede omkostninger til undersøgelser, etablering samt drift af afværgeanlæg vurderes at udgøre mere end 10 mio. kr.

**Status:** Undersøgelsespåbud givet til virksomheden. Påbuddet er anket til Miljøklagenævnet, som p.t. behandler sagen. Det daværende Københavns Amt har stævnet virksomheden for at sikre muligheden for at inddrive undersøgelses- og afværgeomkostningerne. Landsrettens dom er anket af Alba A/S, så retssagen nu afventer Højesterets dom, som formentlig kan ventes i 2011.

**Lokalitet 169-00217 M.W.Gjoesvej (G-OSD, A, 2008)**

Der har tidligere været pelsrenseri på lokaliteten. Pelsrenseriet har hældt brugt rensesvæske (chlorerede opløsningsmidler) direkte ud på jorden. Forureningen truer en eksisterende vandindvinding, grundvandsressourcen generelt og indeklimaet i 6-8 parcelhuse. Forureningen påvirker Solhøj Kildeplads 2 km nedstrøms. De samlede omkostninger til oprensning og drift af afværgeanlæg vurderes at blive ca. 55 mio. kr., hvoraf der er afholdt ca. 25,0 mio. kr. til anlæg og drift. Herudover er 1,5 mio. kr. brugt på undersøgelser.

**Status:** Der er udført omfattende undersøgelser og etableret midlertidig indeklimasikring for 6 parcelhuse. Endvidere er der etableret vacuumventilation i umættet zone. Drift af indeklimasikring og vacuumventilation. I 2007 er der etableret oprensning af forureningen, der har nået det sekundære grundvandsmagasin. Forventet driftstid 20 år. I 2008 er der projekteret og opstartet oprensning ved hjælp af termisk oprensning (ISTD) af forureningskilden i lerlaget 0-8,5 m u.t. Varighed af oprensning af lerlaget forventes at være under 1 år.

**Lokalitet 169-00228 Østerparken 5-7 (G-OSD, A, 2008)**

En plastikfabrik på lokaliteten har anvendt trichlorethylen til affedtning og muligvis også som råvare. Grunden er forurenet med chlorerede opløsningsmidler og olieprodukter. Forureningen truer den eksisterende vandindvinding, grundvandsressourcen generelt, inde- og udeklima. Skønnede omkostninger til etablering og drift af afværgeforanstaltninger udgør i alt lidt over 10 mio. kr. Der er hidtil anvendt 2,1 mio. kr. til undersøgelser og 5,7 mio. kr. til bl.a. indeklimasikring. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 18 mio. kr.

**Status:** Der er gennemført omfattende undersøgelser, etablering af indeklimasikring i form af ventilering under gulve og del af hot-spot uden for bygningen er afgravet. Der skal fortsat foretages flere undersøgelser for at afgrænse forureningen med henblik på vurdering af afværgetiltag.

**Lokaliteten 169-00253 Vadsbyvej 16A (G-OSD, ny i 2008)**

På lokaliteten har der i 1970'erne været lager for engrossalg af kemikalier. Grunden er forurenet med især chlorerede opløsningsmidler. Forureningen truer eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt i området. Skønnede omkostninger til etablering og drift af afværgeforanstaltninger udgør i alt ca. 10 mio. kr. Der er hidtil anvendt 1,6 mio. kr. til undersøgelser.

**Status:** Der er gennemført afgrænsende undersøgelser, mens etablering af afværge forventes opstartet i 2009.

**Lokaliteterne 173-00065 og 173-00040 Lundtoftevej 150 (Hempel) og Lundtoftevej 160 (Elektrolux) (G-OSD)**

Forureningen stammer fra fabrikation af køleskabe og består af chlorerede opløsningsmidler.

Forureningen truer eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. Der er anvendt 1,9 mio. kr. på undersøgelser, og de skønnede omkostninger til etablering og drift af afværgeanlæg udgør ca. 70 mio. kr.

**Status:** Der er gennemført omfattende undersøgelser og afværgeprogram.

**Lokalitet 175-00069 Damhusdalen (A)**

Forureningen stammer fra terrænregulering af et område syd for Damhussøen med bl.a. en blanding af dagrenovation, affald fra Den Kongelige Porcelænsfabrik og gasværksmateriale fra begyndelsen af 1900-tallet og inden udstykning til parcelhuse i 1930'erne. Forureningen består af PAH'er og tungmetaller. Forureningen truer arealanvendelsen ved meget følsom anvendelse. De skønnede etableringsomkostninger udgør ca. 100 mio. kr. Her er forudsat en gennemsnitspris pr. parcel på 0,6 mio. kr.). Hidtil er der gennemført værditabsoprydninger for 3,5 mio. kr.

**Status:** Der er gennemført kortlægningsundersøgelser på de fleste parceller. Omfattende undersøgelser og afværge gennemføres iht. Værditabsordningen, efterhånden som der bevilges midler fra denne.

**Lokalitet 181-00001 Søllerød Gasværk (G-OSD)**

Gasværket i Søllerød er beliggende i umiddelbar nærhed af Holte Vandværks boringer og forholdsvis tæt på Søllerød Sø. Gasværket blev nedlagt for ca. 35 år siden og revet ned i 1973-1974. I den forbindelse blev der foretaget en delvis oprydning på grunden.

Københavns Amt har ved undersøgelser af grunden i 1997 og 1998 konstateret, at grundvandet var forurennet med cyanid og benzen, og det blev vurderet, at forureningen kunne udgøre en risiko for den nærliggende vandforsyning. Der er herefter udført afgravning af cyanid-hotspots, oppumpning af grundvand samt phytooprensning af gasværksgrunden. De samlede omkostninger til undersøgelse, etablering af afværge og den hidtidige drift udgør ca. 11,4 mio. kr. Herudover kommer årlige driftsomkostninger på 0,3 mio. kr. de næste 5 år. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 13 mio. kr.

**Status:** Oppumpning af grundvand samt phytooprensning af gasværksgrunden. Anlægget er i drift.

**Lokalitet 181-00004 Trørød Deponeringsplads (A, 2008)**

Forureningen stammer fra opfyldning af en tidligere grusgrav med haveaffald og jord forurennet med opbrudt asfalt m.m. i 1970'erne inden udstykning til parcelhuse i 1980'erne.

Forureningen består af lossepladsgas, PAH'er og tungmetaller. Der kan være eksplosionsrisiko fra lossepladsgas. Forureningen truer arealanvendelsen ved meget følsom anvendelse. De skønnede etableringsomkostninger udgør ca. 11 mio. kr. Her er forudsat en gennemsnitspris pr. parcel på 0,6 mio. kr. Derudover skal der anvendes ca. 1 mio. kr. (50.000 kr. årligt i 20 år) til gasafværgeren.

**Status:** Der er gennemført omfattende undersøgelser og afværge for gasrisiko i 1996 dækkende området med gasrisiko. Gasafværgeren på den nordlige del af arealet har været indstillet siden 2005 mens der har været monitoreret for at se om der kom fornyet gasudvikling med henblik på helt nedlukning af denne del af afværge. Værditabsoprydning på en af matriklerne i 2006.

#### **Lokalitet 181-00014 Skovlytoften 33/Skættekæret 11 (G-OSD, R, 2008)**

Forureningen stammer fra køleskabsproduktion og består af chlorerede opløsningsmidler. Forureningen truer grundvandsressourcen generelt og en recipient (Søllerød Sø). De skønnede omkostninger til etablering og drift af afværgeanlæg udgør ca. 16 mio. kr.

**Status:** Der er gennemført omfattende undersøgelser. Der udestår fortsat nogle undersøgelser for at afdække risikoen for grundvandsressourcen i området.

#### **Lokalitet 185-00001 Kastrup Forstrand (R)**

Forureningen stammer fra en udvidelse af kystlinjen i første halvdel af 1900-tallet ved hjælp af deponering af bygnings- og industriaffald, herunder kemikalieaffald. Forureningen består af bl.a. arsen, phenoler, chlorphenoler, phenoxysyrer, cyanid, lossepladsgas, chlorerede opløsningsmidler og nedbrydningsprodukter heraf flygtige aromater og kulbrinter.

Forureningen truer en recipient (Øresund). De skønnede omkostninger til etablering af afværgeanlæg udgør mere end 10 mio. kr. Omkostninger til drift af afværgeanlæg afhænger af afværgemetode.

**Status:** Grundvandsforureningen er undersøgt omkring 1990 og udgør ikke en trussel over for grundvandsressourcen, da arealet er beliggende uden for indvindingsopland. De mest forurenede arealer er indhegnede, således at offentlig adgang er hindret.

**Andre aktørers indsats:** Tårnby Kommune har etableret en strand og søbad ud for affaldsdepotet. Til en sikring af at der ikke sker udsivning af perkolat til strand og badevand, monitoreres der. Desuden overvåges strømningsretningen i det sekundære magasin, der pt. er mod vest (ind mod land).

Forstrandsarealet er under omdannelse til rekreativt areal. Arbejdet er reguleret af §8 i jordforureningsloven. Der udføres afværgeforanstaltninger i forhold til udeklima, jordkontakt og lossepladsgas. Dette består overordnet i at udlægge drænlag på oprindeligt terræn til afdræning af både lossepladsgas, flygtige forureningskomponenter og nedsivende vand. Derpå udlægges min. 0,75 m ren jord.

#### **Lokalitet 185-00040 Magle Allé 10 (G-opl)**

Forureningen stammer fra et renseri og består af chlorerede opløsningsmidler. Forureningen truer en eksisterende vandindvinding og grundvandsressourcen generelt. De skønnede etableringsomkostninger udgør mere end 10 mio. kr. Driftsomkostningerne afhænger af den valgte afværgemetode.

**Status:** Der er gennemført omfattende undersøgelser og udarbejdet afværgeprogram. Vandindvindingen i området forventes i løbet af en kortere årrække ødelagt af saltvandsindtrængning.

**Lokalitet 189-00009 Ballerupvej 16 og 19-00008 Kirke Værløsevej 32 (G-OSD)**

På Kirke Værløsevej 32 og Ballerupvej 16 har der været renserivirksomhed. Omfattende undersøgelser viste, at jord og grundvand var kraftigt forurenede med chlorerede opløsningsmidler og deres nedbrydningsprodukter. På Kirke Værløsevej 32 er der etableret oppumpning fra sekundært grundvand samt udsugning af poreluft. Endvidere er der etableret hydraulisk kontrol af det primære grundvand. Grundejer har etableret vacuumudsugning under gulvet i det tidligere renseri. På Ballerupvej 16 er der etableret oppumpning som hydraulisk kontrol samt ventilation af primært grundvand. Endvidere er der etableret udsugning under kælder i hotspot. De samlede omkostninger til undersøgelse, etablering af afværge og den hidtidige drift udgør 13,5 mio. kr. Hertil kommer årlige driftsomkostninger på 0,3 mio. kr. de næste 7 år. Den samlede akkumulerede udgift forventes derfor at blive ca. 14 mio. kr.

**Status:** Anlæg i drift. Afværge vandet samles og renses på et fælles kulfilteranlæg, hvorefter det udledes til Sønderø.

**201-0033 Dansk A-Træ Brande A/S (G-OSD)**

På grunden har imprægnering af træ fundet sted. Dette har givet en jord- og grundvandsforurening med tjære og tungmetaller. Forureningen udgør en risiko for grundvandet og arealanvendelsen. Forurenede jord og sediment fra den nærliggende sø er deponeret på grunden i et specialdepot. Skal man fjerne risikoen fra forureningen, kræver det en opgravning af forurenede jord og oppumpning af forurenede grundvand. Dette skønnes at kunne gøres for 10-20 mio. kr.

**Status:** Der er tidligere opgravet sediment fra en mindre sø. Der foregår løbende monitoring. Der er langt til nærmeste vandværk, og forureningen udgør derfor ikke et akut grundvandsproblem. Den nuværende arealanvendelse er ikke truet.

**201-0039 Fritz Hansens Eftf. A/S Møbelfabrik (G-OSD, 2008)**

Regionen har et afværgeanlæg kørende i Allerød. Anlægget afværger en forurening, der stammer fra Fritz Hansens møbelfabrik samt andre forureninger i det centrale Allerød, der stammer fra 2 renserier og et metalvareværksted. Jord, poreluft og det sekundære grundvandsmagasin er forurenede med chlorerede opløsningsmidler. Forureningen er spredt til 3 nærliggende drikkevandsboringer, som alle er udtaget udtaget af produktionen. Det har ikke været muligt at finde egentlige kraftige forureningskilder i jorden hos Fritz Hansens møbelfabrik. Region Hovedstaden oppumper forurenede grundvand, og anlægget er medvirkende årsag til, at forureningen ikke spredes, så Lillerød Andelsvandværk fortsat kan indvinde rent drikkevand. De hidtidige omkostninger til undersøgelser, afværgeanlæg og drift beløber sig til ca. 15,9 mio. kr. og med fortsatte årlige driftsomkostninger på 500.000 kr. over de næste 20 år vil den samlede akkumulerede udgift blive ca. 25 mio. kr.

**Status:** Der sker aktiv oppumpning af forurenede grundvand i det sekundære magasin til sikring mod uacceptabelt spredning af forureningen i grundvandet og således at der fortsat kan indvindes rent drikkevand. En revurdering af grundvandsforureninger samt afværge- og vandindvindingsstrategi i det centrale Allerød har vist, at 2 forureningskilder med chlorerede opløsningsmidler ikke blive fanget af den eksisterende afværgepumpning og således kan udgøre en trussel mod drikkevandsindvindingen.

**201-0064 Røde Port Savværk (G-OSD)**

På grunden har der været imprægnering af træ. Dette har givet en jord- og grundvandsforurening med tjære og tungmetaller. Forureningen udgør en risiko for grundvandet. Hvis man skal fjerne risikoen fra forureningen, kræver det en opgravning og oppumpning af forurenede grundvand. Dette skønnes at kunne gøres for 10-20 mio. kr.

**Status:** Der er ikke følsom arealanvendelse. Der foregår løbende overvågning af grundvandet.

**201-0170 og 201-0171 Uggeløse lossepladser (R)**

På lossepladserne er der deponeret dagrenovation og industriaffald. Der er bl.a. deponeret ca. 5000 m<sup>3</sup> kupolovns slam fra Stålvalseværket samt tønder med tjære. Kedelsø Å er kraftigt påvirket med perkolat. Undersøgelser viser, at grundvandet ikke er påvirket med kemikalier. Region Hovedstaden holder løbende kontrol med grundvandet. Hvis det viser sig, at tønderne lækker, kan fjernelse af forureningsrisikoen hurtigt overstige 10 mio. kr.

**Status:** Der er løbende kontrol af grundvandet i området. Grundvand er ikke påvirket med kemikalier. Kedelsø Å er derimod påvirket med perkolat.

**205-0024 Maskinfabrikken Vertex og 205-0086 Metro og Nordisk Emalieværk (G-OSD)**

Jord og grundvand er forurenede med chlorerede opløsningsmidler og har forurenede en drikkevandsboring på Birkerød Vandforsyning. Forureningen stammer fra flere metalvirksomheder på Toftebakken i Birkerød. Frederiksborg Amt igangsatte derfor en oppumpning af forurenede grundvand samt ventilation af poreluften. Det oppumpede forurenede grundvand renses og udledes til Dumpedalsrenden. Anlægget skal køre de næste 30 år for at sikre, at forureningen ikke spredes til de nærliggende drikkevandsboringer. De hidtidige omkostninger til undersøgelser, afværgeanlæg og drift beløber sig til ca. 8,4 mio. kr. og med fortsatte årlige driftsomkostninger på 430.000 kr. vil den samlede akkumulerede udgift blive ca. 21 mio. kr.

**Status:** Den aktive oppumpning af forurenede grundvand sikre en uacceptabel spredning grundvandsforureningen mod Birkerød Vandforsyning.

**211-0137 Stålvalseværket (R)**

Stålvalseværket har deponeret sit produktionsaffald på et opfyldt område. Jorden indeholder olie og tungmetaller. Forureningen udgør ikke en risiko for drikkevandsindvindingen i området. Undersøgelser viser, at der sker en udsivning af olie og tungmetaller til Roskilde Fjord. Forureningsudbredelsen på ejendommen er ikke fastlagt. Det vurderes, at en oprensning vil koste mange millioner kroner.

**Status:** Ingen indsats. Risiko for Roskilde Fjord.

**217-0573 Fabriksvej 17 - Shamban Europa A/S (G-OSD)**

I forbindelse med overfladebehandling af plast og metalemner, er der sket en kraftig forurening af jorden og grundvandet med chlorerede opløsningsmidler. Forureningen har en meget stor udbredelse og truer Snekkersten Vandværk. Der er fundet forurening i 60 meters

dybde - 40 meter under terræn er der således påvist en koncentration af TCE på 84 mg/l. Frederiksborg Amt igangsatte en midlertidig oppumpning, men oppumpningen er ikke tilstrækkelig til at hindre en yderligere spredning af forureningen. På grund af den store udbredelse af forureningen både horisontalt og vertikalt, bliver det meget dyrt at afgrænse og afværge forureningen. Udgifter til henholdsvis undersøgelser, afværge og drift af anlægget skønnes at beløbe sig til ca. 10-20 mio. kr.

**Status:** Midlertidig oppumpning er standset, da forureningskoncentrationen i det oppumpede vand fra boringen er faldet væsentligt. Der monitoreres i området for at følge udviklingen af forureningsspredningen. Når Helsingør Kommune har lavet en vandforsyningsplan, der vurderer, om den truede kildeplads skal bevares, bliver yderligere undersøgelser og oprydning prioriteret højt. Planen har været flere år undervejs.

### **219-0050 Hillerød Kommunes Losseplads (Holmene) (R)**

På Holmene losseplads er der deponeret dagrenovation og industriaffald. Der er bl.a. deponeret flere tønder med olie. Undersøgelser har vist, at det sekundære grundvandsmagasin er påvirket med perkolat. Der er ikke fundet forurening med oliekomponenter i grundvandet. Det terrænnære grundvand og Pøle Å er påvirket af perkolat. Region Hovedstaden holder løbende kontrol. Hvis det viser sig, at tønderne lækker, kan fjernelse af forureningsrisikoen hurtigt overstige 10 mio. kr.

**Status:** Der er løbende kontrol af grundvandet i området. Specielle grundvandsforhold (artesisk) gør, at der ikke sker nedsivning af perkolat til dybereliggende grundvand. Perkolat strømmer derfor ud i Pøle å.

### **219-0119 Collstrup Træimprægnering (G,R, 2008)**

På det tidligere Collstrup A/S har man imprægneret træ. Denne aktivitet har forurenet jord og grundvand med tungmetaller, chlorphenoler og tjærestoffer. Det skønnes, at ca. 120.000 m<sup>3</sup> jord er stærkt forurenet. Man har fjernet flere jerntønder med imprægneringsslam og fjernet sedimenter med tungmetaller i grøftesystemet. Det er vurderet, at forureningen kan udgøre en risiko for Esum Sø, og at søsedimentet allerede indeholder tungmetaller fra Collstrup grunden. Arealet må ikke bruges som rekreativt område og svampeplukning. Der er anvendt 6,7 mio. kr. på den hidtidige indsats. Skal forureningen fjernes, vil det koste op til 200-250 mio. kr. Arealet er afspærret, så den nuværende arealanvendelse er ikke truet.

**Status:** Region Hovedstaden forventer i 2009 af afsluttet de i 2008 opstartede aktiviteter:

1. Undersøgelse af eventuel forurening af overfladejorden på en naturlegeplads, som er nabo til Collstrup-grunden. Undersøgelsen har vist at naturlegepladsen ikke er forureningspåvirket.
2. Gennemførelse af overvågningsprogram for arsenindholdet i overfladevandet fra de grøfter, som afvander grunden til Esum Sø.
3. Gennemgang af eksisterende undersøgelser og vurdering af om der er behov for yderligere undersøgelser, der kan kvalificere opgørelser af udvaskningen af arsen til Esum Sø.

**225-0150 Kyndbyværket (R)**

Kyndbyværket har deponeret tjæreslam og flyveaske på grunden. Jorden indeholder olie og PAH'er. Forureningen udgør ikke en risiko for drikkevandsindvindingen i området men kan udgøre en risiko i forhold til Isefjord. Det vil koste mere end 10 mio. kr. at fjerne depotet. Da depotets størrelse imidlertid ikke er kendt, er det vanskeligt at give et bedre bud på økonomien.

**Status:** Ingen indsats. Risiko for Isefjord.

**229-0182 Vestergade 5, Skuldelev (G-OSD, A, 2008)**

Jord og grundvand er forurenet med chlorerede opløsningsmidler. Forureningen stammer fra en tidligere metalvarefabrik. Frederiksborg Amt foretog i en periode afværgeoppumpning af forureningen i det øvre sekundære grundvandsmagasin. Der er koncentrationer af PCE i det øvre grundvand på 16 mg/l. Forureningen har spredt sig til det nedre sekundære grundvandsmagasin, og Region Hovedstaden er ved at afgrænse forureningen. Der er indtil nu konstateret 5 hotspots, som skal afværges. De højeste koncentrationer i det nedre grundvand er på 68 mg/l. De hidtidige omkostninger til undersøgelser, afværgeanlæg og drift beløber sig til ca. 31,6 mio. kr., mens de samlede omkostninger til nye undersøgelser, anlæg og evt. drift af disse forventes at beløbe sig til ca. 13 mio. kr. Den samlede akkumulerede udgift bliver derfor ca. 45 mio. kr.

**Status:** Oprensning med ISTD af hotspottet ved gadekæret (hotspot 1) er gennemført i 2008 (nedtagning og retablering i 2009). Oprensning med ZVI CLAY af hotspot 5 er ligeledes gennemført i 2008 (monitering og retablering i 2009), mens oprensning med S-SISCO og ERD er projekteret i 2008 og gennemføres i 2009. Forureningen er endvidere årsag til indeklimaproblemer i flere boliger, hvor der også er opstartet afværgetiltag i 2008 (i tre huse), disse forventes færdigetableret i 2009.

**233-0017 Steensbjerggård, losseplads (G-OSD)**

En ukontrolleret deponering og spild ved afbrænding af plast- og kemikalieaffald har forurenet grundvandet med opløsningsmidler. Flere private drikkevandsboringer er lukket som følge af forureningen, og Hørup Kildeplads og Sundbylille Vandværk er truede. Frederiksborg Amt har igennem en årrække oppumpet forurenet grundvand, og dette fortsættes de næste 30 år. Anlægget og de foreløbige driftsomkostninger beløber sig til ca. 9,4 mio. kr. Hertil kommer fortsatte årlige driftsomkostninger på ca. 200.000 kr. Den samlede akkumulerede udgift bliver derfor ca. 15 mio. kr.

**Status:** Der sker aktiv oppumpning af grundvand, der sikrer uacceptabel spredning af grundvandsforurening.

**235-00114 Stenlillevej 21 (G-OSD, A, ny i 2008)**

Afgrænsende undersøgelser har vist, at et tidligere renseri har forurenet jord, poreluft og grundvand med chlorerede opløsningsmidler. Forureningen udgør en trussel mod indeklimaet og drikkevandsindvindingen ved Smedebakken Vandværk og Værebros Kildeplads.

Omkostninger til undersøgelser, etablering af afværge og evt. drift af afværge til sikring af indeklime og drikkevandsressourcen forventes at blive mere end 10. mio. kr.

**Status:** Der er gennemført omfattende undersøgelser. Der mangler afgrænsning af forureningsfanen inden endelige afværgetiltag kan vælges.

**235-0289 Ravensbjergvej 1, Stenløse, Danish Aerotechnology Systems A/S (G-OSD, 2008)**

På grunden har man tidligere produceret ammunition og forarbejdet metaldele til fly. Undersøgelser har vist, at grundvandet er kraftigt forurenet med chlorerede opløsningsmidler. Forureningen er endnu ikke helt afgrænset. Der er forurening i 30 meters dybde, og det er sandsynligt, at stofferne har spredt sig til endnu dybere jordlag. Dermed truer forureningen Københavns Energis indvindingsboringer på Bjellekjær Kildeplads. Region Hovedstaden er i gang med yderligere undersøgelser med henblik på at vurdere omfanget af de nødvendige afværgeforanstaltninger. Den store udbredelse i dybden vanskeliggør oprensning. Det skønnes, at undersøgelser, afværge samt drift af anlægget vil beløbe sig til over 10 mio. kr.

**Status:** Forureningen er højt prioriteret. Der er i de seneste år lavet flere undersøgelser, og undersøgelser med kortlægning af forureningen fortsætter i 2009.

**237-0050 Udlejrevej (G-OSD)**

Anlægget på Udlejrevej fjerner forurening fra grundvandet, der stammer fra et pelsberederi fra ca. 1950 - 1975. Jord, poreluft og grundvand er forurenede med chlorerede opløsningsmidler. Mange drikkevandsboringer er lukkede på grund af forureningen. De hidtidige omkostninger til undersøgelser, afværgeanlæg og drift beløber sig til ca. 22 mio. kr. Afværgen er ophørt.

**Status:** Afværge er afsluttet, og der monitoreres.

## Andre forureninger

Der findes ud over ovennævnte 52 lokaliteter en række sammenhængende områder med flere uafhængige punktkilder og områder med diffus forurening, som vil belaste budgetterne med mere end 10 mio. kr. pr. område. Disse er ikke medtaget på listen, da de ikke ligger inden for definitionen ”store” forureninger. Neden for beskrives tre af disse områder.

### Birkerød Vandforsyning (G-OSD, 2008)

En række forureningssager i Birkerød Industri kvarter viser at jord og det primære grundvandsmagasin er forurenet med enten chlorerede opløsningsmidler eller krom. Alle virksomheder har håndteret affedtningsmidler eller tungmetaller. Koncentrationen af chlorerede opløsningsmidler i grundvandet på flere grundene ligger mellem 1-6 mg/l. Ingen af forureningerne er afgrænsede. For at fjerne risikoen over for vandværket, vil en afværge og efterfølgende drift af de mange forureninger beløbe sig til mere end 10 mio. kr.

**Status:** Hele området monitoreres, og på flere grunde gennemføres omfattende undersøgelser af forureningen i jord, vand og poreluft, med henblik på vurdering af risiko og valg af afværget metode.

### Farum Vandværk (G-OSD)

Undersøgelser har vist, at flere forureningsfaner med chlorerede opløsningsmidler er på vej mod Farum Vandværk. Frederiksborg Amt har opsporet tre mulige kilder, men da kortlægningen ikke er færdig i området, forventer Region Hovedstaden at finde flere kilder. En samlet afværge af forureningen med fjernelse af hot-spot områder, oppumpning af grundvand med efterfølgende drift på mindst 10 år, vil koste ca. 15 mio. kr.

**Status:** Hele området monitoreres. Forureningen er nedprioriteret, da vandværket flytter de oprindelige boringer, når disse bliver forurenede.

### Lokalitet 161-00031 Diffus forurening fra Bergsøe-grunden på nabogrunde (boliger) (A)

Ovennævnte virksomhed har givet anledning til en diffus forurening af en række nabogrunde.

Grundene er forurenede med bly og cadmium, der udgør en trussel mod arealanvendelsen. Hidtil er 18 parcelhusgrunde undersøgt og V2-kortlagt. Det vurderes dog, at væsentligt flere grunde er forurenede i tilsvarende grad. Oprensning af forureningerne vurderes at koste i gennemsnit 0,6 mio. kr. pr. grund.

**Status:** Glostrup Kommune har udskiftet overjord i børneinstitutionerne i det berørte område. Københavns Amt har gennemført kortlægningsundersøgelser og detaljerede undersøgelser iht. Værditabsordningen. Fremover gennemføres detaljerede undersøgelser og afværge iht. regionens prioritering samt detaljerede undersøgelser og afværge iht. Værditabsordningen i den takt, der bevilges midler til lokaliteter optaget på ventelisten.





**Region Hovedstaden**  
Koncern Miljø  
Kongens Vænge 2  
3400 Hillerød  
Telefon: 48 20 50 00  
E-mail: [regionh@regionh.dk](mailto:regionh@regionh.dk)  
[www.regionh.dk](http://www.regionh.dk)