



Indsatsplan for Jord- forurening

Indsatsplan i forhold til jord- og
grundvandsforureninger i 2007



REGION NORDJYLLAND

**Indsatsplan i forhold til jord- og grundvands-
forureninger i 2007**

Udgiver: Region Nordjylland
Regional Udvikling
Jordforureningsgruppen
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Øst
Telefon: 9635 1000
E-mail: region@rn.dk

Journal nr.: 1-30-71-0002-07

Redaktion: Maj 2007

Indholdsfortegnelse

Indsatsplan for 2007	5
Den årlige prioritering	5
Grundvand.....	6
Arealanvendelse	6
Resultat af prioriteringen.....	6
Udvidede undersøgelser.....	6
Afværgeprojekter.....	7
Prioriterede lokaliteter i 2007	8

Bilag

Bilag 1	11
Bilag 2	12
Bilag 3	13
Bilag 4	14

Indsatsplan for 2007

Den 1. januar 2007 trådte ” Bekendtgørelse om inddragelse af offentligheden ved regionsrådets udarbejdelse af oversigt over undersøgelses- og afværgeindsatsen i forhold til jord- og grundvandsforureninger ” i kraft. Bekendtgørelsen er et led i den danske gennemførelse af Århuskonventionen.

Ifølge bekendtgørelsen skal regionsrådet offentliggøre den årligt reviderede oversigt over den offentlige undersøgelses- og afvær-

geindsats i forhold til jord- og grundvandsforureninger.

Et forslag til den årligt reviderede oversigt over den offentlige undersøgelses- og afværgeindsats i forhold til jord- og grundvandsforureninger i Region Nordjylland har været fremlagt i offentlig høring i perioden fra den 11. april til den 15. maj 2007.

Den årlige prioritering

Ved prioriteringen er der taget udgangspunkt i en foreløbig ramme på ca. 5,7 mio. kr. (excl. moms) til udvidede undersøgelser og afværgeprojekter, herunder monitoring og drift af igangværende afværgeprojekter.

Midlerne fordeles med ca. 1,7 mio. kr. til udvidede forureningsundersøgelser, og ca. 4 mio. kr. til afværgeprojekter, herunder monitoring og drift.

Der foreligger ikke på nuværende tidspunkt økonomiske overslag for hvert enkelt projekt, der indgår i prioriteringen. Grundlaget for økonomien er skøn foretaget ud fra regionens egne erfaringer baseret på sammenlignelige udvidede undersøgelser og afværgeprojekter.

Regionsrådet prioriterer sin undersøgelses- og afværgeindsats på et miljø- og sundhedsmæssigt grundlag. Højst prioritet har undersøgelser og afværgeprojekter af hensyn til grundvandet, børneinstitutioner, offentlige legepladser og boliggrunde med akutte forureninger, der truer indeklimaet eller udgør en risiko for eksplosion.

Ud af de 1282 forurenede lokaliteter, der er kortlagt i regionen, har ca. 1100 indgået i regionens årlige prioritering. Disse er fordelt på følgende måde:

- ca. 500 lokaliteter er beliggende i indvindingsoplande til almene vandværker eller områder med særlige drikkevandsinteresser

- ca. 600 lokaliteter anvendes til børneinstitution, offentlig legeplads samt bolig
- heraf er de ca. 250 lokaliteter både anvendt til børneinstitution, offentlig legeplads eller bolig og er samtidig beliggende i indvindingsoplande til almene vandværker eller områder med særlige drikkevandsinteresser

Centrale udmeldinger blandt andet i jordforureningsloven (jfl) understreger, at hensynet til den nuværende aktuelle arealanvendelse er lige så vigtig som hensynet til grundvandsressourcen.

Ved planlægningen af indsatsen søges den udvidede undersøgelsesindsats så vidt muligt afpasset med mulighederne for at gennemføre afværgeprojekter i umiddelbar forlængelse heraf.

En udvidet forureningsundersøgelse skal afgrænse forureningen og danne grundlaget for en beslutning om, i hvilket omfang der skal gennemføres afværgeforanstaltninger på den pågældende lokalitet.

I oversigterne i bilag 1 og 2 er lokaliteterne anført i en miljø- og sundhedsmæssig prioriteret rækkefølge. Lokaliteterne er angivet med et lokalitetsnummer bestående af et kommunenummer efterfulgt af et sagsnummer.

Grundvand

Indsatsen rettes mod de lokaliteter, der er beliggende i indvindingsoplande til de almene vandværker samt lokaliteter beliggende i områder med særlige drikkevandsinteresser.

Lokaliteter, der er beliggende udenfor større byområder, har højere prioritet end lokaliteter beliggende i større byområder.

Lokaliteter, hvor der er konstateret forurening med organiske stoffer såsom olieprodukter, chlorerede opløsningsmidler m.v., er højere prioriteret end lokaliteter forurenede med mindre mobile stoffer, som f.eks. tjære og tungmetaller.

Arealanvendelse

Indsatsen rettes primært mod børneinstitutioner, offentlige legepladser samt boliggrunde med akutte forureninger, der truer indeklimaet, eller hvor der er risiko for eksplosion.

Boliglokaliteter, hvor der konstateres særligt kraftige forureninger i øvrigt, indgår ligeledes i den årlige prioritering.

Boliglokaliteterne prioriteres efter forureningsgrad, antal boliger samt nuværende arealanvendelse i øvrigt.

Resultat af prioriteringen

Resultatet af regionsrådets prioritering af indsatsen i forhold til jord- og grundvandsforureninger fremgår af figur 1 samt af oversigterne i bilag 1 til 3. Bilagene er opdelt således, at der er en oversigt over hvilke lokaliteter, der udføres nye udvidede forureningsundersøgelser på, og hvilke der gennemføres nye afværgeprojekter på. I bilag 3 ses de lokaliteter hvorpå der er en igangværende afværgeindsats.

Igangværende undersøgelser kan endvidere afdække nye forureninger, der nødvendiggør en hurtig indsats, hvilket dermed kan få indflydelse på den aktuelle indsats, jfl § 20.

Udvidede undersøgelser

Af oversigten i bilag 1 over udvidede forureningsundersøgelser er der prioriteret 2 lokaliteter af hensyn til grundvandet, begge er desuden prioriteret af hensyn til arealanvendelsen.

Der er tale om olieforureninger, der kan udgøre en risiko for grundvandet og eventuelt true indeklimaet i boligerne.

Endvidere er der prioriteret 4 lokaliteter alene af hensyn til arealanvendelsen. Der er her tale om henholdsvis en forurening med chlorerede opløsningsmidler og en olieforurening der kan udgøre en risiko for indeklimaet i boligerne. Desuden er der prioriteret 2 boligejendomme på tidligere tjærepladser, hvor der er konstateret forurening med tjærekomponenter i overfladejorden i haverne.

Hvis der er økonomisk mulighed herfor vil der desuden blive igangsat udvidede undersøgelser på to ejendomme på en tid-

ligere tjæreplads i Hvalpsund. Her er der tale om forureninger med tjærekomponenter i overfladejorden.

På den sidste ejendom der er medtaget, er der konstateret en kraftig olieforurening. Den udvidede undersøgelse skal afdække, om der findes olieforurening i overfladejorden.

Ud over de i oversigten nævnte undersøgelser er der afsat midler til supplerende undersøgelser og monitoringsrunder på yderligere ca. 26 lokaliteter, hvor der tidligere er igangsat udvidede forureningsundersøgelser. 14 af disse er beliggende i det tidligere Viborg Amt.

Afværgeprojekter

Oversigten i bilag 2 over nye prioriterede afværgeprojekter omfatter 2 ejendomme beliggende tæt på et tidligere renseri samt to ejendomme på tidligere tjærepladser.

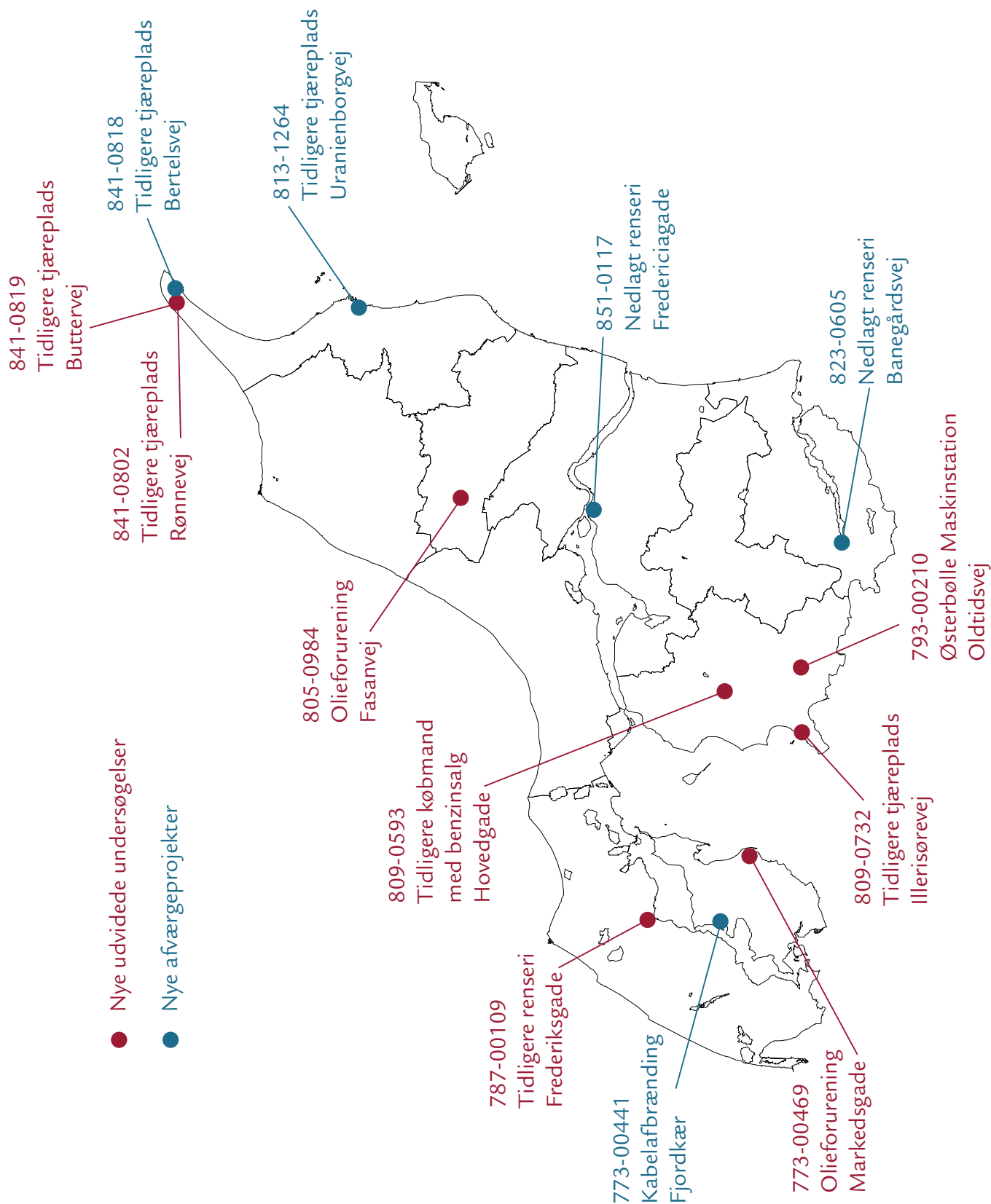
Der er tale om boligejendomme overfor det tidligere renseri på Fredericiagade 13 i Aalborg, hvor der er konstateret en forurening med det chlorerede opløsningsmiddel TeCE, der truer indeklimaet i de omkringliggende boliger. Der er i 2006 er foretaget afværgeforanstaltninger i ejendommen beliggende Fredericiagade 13 i Aalborg.

På ejendommene på de tidligere tjærepladser er der i overfladejorden konstateret en kraftig forurening med tjærekomp-

ponenter, der udgør en risiko for anvendelsen af ejendommen til beboelse. Forureningen er konstateret i den øverste halve meter i haverne.

Af bilag 3 fremgår det desuden, at der er afsat midler til 11 igangværende afværgeprojekter, herunder fortsat overvågning og drift.

Ifølge jordforureningsloven medfører oversigten ingen rettigheder eller pligter for ejere (jfl. § 18, stk. 2). Desuden kan oversigtens prioritering fraviges, og der kan gennemføres projekter, der ikke er anført på oversigten, hvis det skønnes nødvendigt (jfl. § 20).



Bilag

Bilag 1 Oversigt over nye udvidede forureningsundersøgelser

Lokalitetsnummer Lokalitet	Kommune	Forureningstype og -grad	Udvidede undersøgelser reffet mod:	Bemærkninger
787-00109 Tidligere renseri, Frederiksgade	Thisted	TeCE 87.000 µg/m ³ under gulv, indeklima: 23 µg/m ³ (4)	Arealanvendelsen	2 boliger
793-00210 Østerbølle Maskinstation, Oldtidsvej	Vesthimmerland	Dieselolie 6.400 mg/kg (64), 200.000 µg/l (22.222)	Arealanvendelsen Grundvandet	1 bolig Indvindingsopland (200m)
809-0593 Tidligere købmand m bensinsalg, Ho- vedgade	Vesthimmerland	Olie 51.000 µg/l (5700) og 10.000 µg/l (1100)	Arealanvendelsen Grundvandet	1 bolig Indvindingsopland (170m)
805-0984 Olieforurening, Fasanvej	Brønderslev	Olie 32.000 mg/kg (320) 86.000 µg/m ³ (860)	Arealanvendelsen	1 bolig
841-0819 Tidligere fjæreprads, Buttervej 11	Frederikshavn	Benzo(a)pyren op til 187 mg/kg (623)	Arealanvendelsen	1 bolig
841-0802 Tidligere fjæreprads, Rønnevej 15	Frederikshavn	Benzo(a)pyren op til 102 mg/kg (340)	Arealanvendelsen	1 bolig
773-00469 Olieforurening, Markedsgade	Morsø	Olie 26.000 mg/kg (260)	Arealanvendelsen	1 bolig
809-0732 Tidligere fjæreprads, Illerisørevej 51 og 57	Vesthimmerland	Benzo(a)pyren op til 270 mg/kg (900)	Arealanvendelsen	2 boliger

Ordforklaring

Tallet angivet i () angiver, hvor mange gange jord-, luft- eller grundvandskriteriet er overskredet.

Olie er en betegnelse, der dækker over oliefraktionen dieselolie og fyringsolie.

TeCE er betegnelsen for det chlorerede opløsningsmiddel TetraChlorEthylen.

Benzo(a)pyren er en svært nedbrydelig fraktion af tjære.

Indvindingsopland - Lokaliteten er beliggende i indvindingsoplandet til et alment vandværk (XX m) angiver afstanden til nærmeste almene indvindingsboring.

Bemærkninger

Undersøgelserne står opført i en miljø- og sundhedsmæssigt prioriteret rækkefølge. De 3 sidstnævnte undersøgelser i skemaet udføres kun hvis der er økonomisk mulighed herfor (de gråtonede).

Oversigten medfører ingen rettigheder eller pligter for ejere (jfl § 18 stk. 2). Oversigtens prioritering kan fraviges, og der kan gennemføres undersøgelser, der ikke er anført på oversigten, hvis det skønnes nødvendigt (jfl § 20).

Ud over ovennævnte undersøgelser er der monitorering og fortsatte undersøgelser på 26 lokaliteter.

Bilag 2 Oversigt over nye afværgeprojekter

Lokalitetsnummer Lokalitet	Kommune	Forureningstype og -grad	Afværgeforanstaltninger rettet mod:	Bemærkninger
851-0117 Nedlagt renseri, Fredericiagade 16	Aalborg	TeCE i indeklimaet på 10-91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,7-15)	Arealanvendelsen	1 boligejendom beliggende overfor det tidligere renseri
841-0818 Tidligere tjæreplads, Bertelsvej 4a-c	Frederikshavn	Benzo(a)pyren 282 mg/kg (940)	Arealanvendelsen	3 boliger
813-1264 Tidligere tjæreplads, Uranienborgvej 11	Frederikshavn	Benzo(a)pyren 110 mg/kg (370)	Arealanvendelsen	1 bolig
851-0117 Nedlagt renseri, Fredericiagade 22	Aalborg	TeCE i indeklimaet på 6-48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1-8)	Arealanvendelsen	1 boligejendom beliggende overfor det tidligere renseri
823-0605 Nedlagt renseri, Banegårdsvej	Mariagerford	TeCE: 530 mg/m ³ , 3.000 mg/kg, 150.000 $\mu\text{g}/\text{l}$	Arealanvendelsen	Fjernelse af fri fase
773-00441 Kabelafbrænding, Fjordkær	Morsø	Bly 170.000 mg/kg (4.250)	Arealanvendelsen	1 bolig der har været ubenyttet i længere tid

Ordforklaring

Tallet angivet i () angiver, hvor mange gange jord-, luft- eller grundvandskriteriet er overskredet. TeCE er betegnelsen for det chlorerede opløsningsmiddel tetrachlorethylene, også kaldet perchlor. Benzo(a)pyren er en svært nedbrydelig fraktion af tjære.

Bemærkninger

De 2 sidstnævnte afværgeprojekter i skemaet udføres kun hvis der er økonomisk mulighed herfor (de gråtonede). Oversigten medfører ingen rettigheder eller pligter for ejere (jfl § 18, stk. 2). Oversigtens prioritering kan fraviges, og der kan gennemføres afværgeprojekter, der ikke er anført på oversigten, hvis det skønnes nødvendigt (jfl § 20).

Bilag 3 Oversigt over igangværende afvæргеprojekter

Lokalitetsnummer Lokalitet	Kommune	Forureningstype og -grad	Afvæргеforanstaltninger rettet mod:	Bemærkninger
773-00014 Nedlagt losseplads, N.A. Christensensvej	Morsø	Lossepladsgas	Arealanvendelsen	2 boliger
807-0855 Tidligere renseri, Tranebæervej	Brønderslev	TeCE i indeklimaet op til 32 µg/m ³ (6) 48 mg/m ³ under gulv	Arealanvendelsen	1 bolig
809-0644 Nedlagt renseri, Nørregade	Vesthimmerland	TeCE: 648 mg/m ³ , 511 µg/l	Arealanvendelsen	2 boliger samt naboboliger
811-0703 Nedlagt renseri, Søndergade	Jammerbugt	TeCE i indeklimaet op til 190 µg/m ³ (32)	Arealanvendelsen	2 boliger samt naboboliger
813-0800 Nedlagt renseri, Anholtvej	Frederikshavn	TeCE i indeklimaet på 14-230 µg/m ³ (2-38)	Arealanvendelsen	1 bolig
821-0015 Nedlagt losseplads, Fuglsig	Hjørring	Perkolat	Grundvandet	Indvindingsopland
823-0605 Nedlagt renseri, Banegårdsvej	Mariagerfjord	TeCE: 530 mg/m ³ , 3.000 mg/kg, 150.000 µg/l	Arealanvendelsen	2 naboboliger
823-1008 Nedlagt renseri, Adelgade	Mariagerfjord	TeCE i indeklimaet på 8-140 µg/m ³ (1,3-23)	Arealanvendelsen	2 boliger
829-0622 Nedlagt renseri, Hundelev	Hjørring	TeCE: 5.410mg/m ³	Arealanvendelsen	1 bolig
851-0117 Nedlagt renseri, Fredericiagade	Aalborg	TeCE: 460 mg/m ³ , 29 mg/kg, 110.000 µg/l	Arealanvendelsen	16 lejligheder
861-0951 Benzinsalg, Blærevej	Vesthimmerland	Fri fase benzin	Grundvandet	Indvindingsopland

Ordforklaring

Tallet angivet i () angiver, hvor mange gange jord-, luft- eller grundvandskriteriet er overskredet. TeCE er betegnelsen for det chlorerede opløsningsmiddel tetrachlorethylene, også kaldet perchlor. Perkolat er betegnelsen for den væske, som udsiver fra en losseplads. Indvindingsopland - Lokaliteten er beliggende i indvindingsoplandet til et alment vandværk.

Bemærkninger

Oversigten medfører ingen rettigheder eller pligter for ejere (jfl § 18, stk. 2). Oversigtens prioritering kan fraviges, og der kan gennemføres projekter, der ikke er anført på oversigten, hvis det skønnes nødvendigt (jfl § 20).

Bekendtgørelse om inddragelse af offentligheden ved regionsrådets udarbejdelse af oversigt over undersøgelses- og afværgeindsatsen i forhold til jord- og grundvandsforureninger

Nr. 1434 af 13. december 2006
Miljøministeriet
(Miljøstyrelsen)

I medfør af § 23 i lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurenet jord, som ændret ved § 4 i lov nr. 447 af 31. maj 2000 og lov nr. 568 af 24. juni 2005, fastsættes:

§ 1. Regionsrådet skal foretage offentlig annoncering af, at udkastet til den årligt reviderede oversigt over den offentlige undersøgelses- og afværgeindsats i forhold til jord- og grundvandsforureninger, jf. lovens § 18, stk. 1, og § 19, foreligger, samt at der inden for en frist på mindst 4 uger efter offentliggørelsen er adgang til at kommentere det fremlagte udkast over for regionsrådet.

Stk. 2. Regionsrådet skal endvidere foretage offentlig annoncering, når oversigten er endeligt udarbejdet. Oversigten skal være offentligt tilgængelig.

§ 2. Bekendtgørelsen træder i kraft den 1. januar 2007 og har virkning for oversigter, der udarbejdes efter denne dato.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 925 af den 19. september 2000 om forudgående offentlighed ved amtsrådets udarbejdelse af oversigt over undersøgelses- og afværgeindsatsen på jordforureningsområdet ophæves.

Connie Hedegaard
/ Helge Andreasen