



Regional Udvikling, Kontoret for Jordforurening og Råstoffer

Indsatsplan for jordforurening 2009

Indsatsplan i forhold til jord- og
grundvandsforureninger i 2009



REGION NORDJYLLAND

INDSATSPLAN FOR JORDFORURENING I 2009

Udgivet af
Kontoret for Jordforurening og Råstoffer

Region Nordjylland
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Ø
9635 1000
www.rn.dk

JOURNALNUMMER: 1-30-71-0010-08

Februar 2009



REGION NORDJYLLAND

Indholdsfortegnelse

1.	Indsatsplan for 2009.....	4
2.	Status for indsatsen i 2008	5
2.1	Generel orientering	5
2.2	Orienterende undersøgelser	5
2.3	Udvidede forureningsundersøgelser og afværgeprojekter ...	6
2.4	Oliebranchens Miljøpulje m.fl.	9
2.5	Øvrige undersøgelser og projekter.....	9
3.	Den årlige prioritering for 2009	10
3.1	Grundvand	11
3.2	Arealanvendelse	11
4.	Resultat af prioriteringen for 2009	12
4.1	Udvidede undersøgelser	12
4.2	Afværgeprojekter	13

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1** – Oversigt over nye udvidede forureningsundersøgelser
- Bilag 2** – Oversigt over nye afværgeprojekter
- Bilag 3** – Oversigt over igangværende afværgeprojekter
- Bilag 4** – Bekendtgørelse om inddragelse af offentligheden

1. Indsatsplan for 2009

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, at der er fremlagt et udkast til den årligt reviderede oversigt over den offentlige undersøgelses- og afværgeindsats i forhold til jord- og grundvandsforureninger.

Forslaget til den årligt reviderede oversigt over den offentlige undersøgelses- og afværgeindsats i forhold til jord- og grundvandsforureninger i Region Nordjylland har været i offentlig høring i perioden fra den 7. januar 2009 til den 7. februar 2009.

Der er i høringsperioden ikke kommet bemærkninger til forslaget.

2. Status for indsatsen i 2008

I det følgende gives en status for det forløbne års indsats efter jordforureningsloven, værditabsloven, Oliebranchens Miljøpulje m.fl., og der gives en kort orientering om planerne for 2009. Region Nordjyllands prioritering af ejendomme til undersøgelse og oprydning fremgår af afsnit 3.

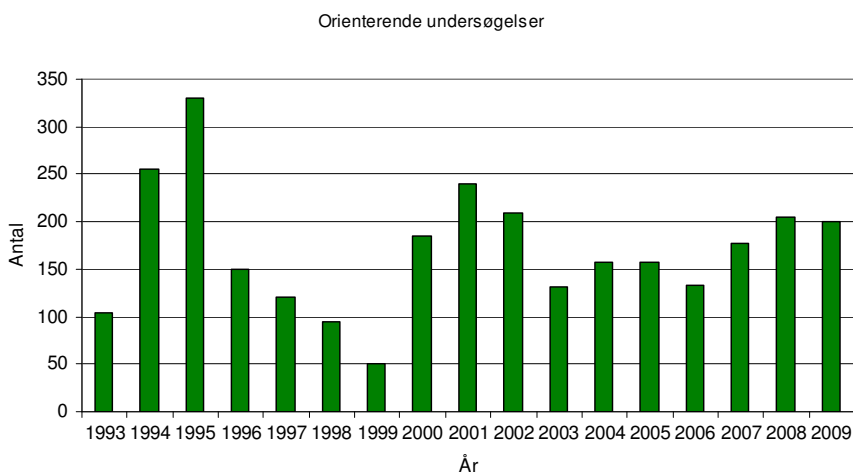
2.1 Generel orientering

Pr. 1. november 2008 er der kortlagt ca. 1.050 lokaliteter på vidensniveau 1 (mistanke om forurening) og ca. 1.270 på vidensniveau 2 (konstateret forurenet) samt 230 lokaliteter, som er kortlagt både på vidensniveau 1 og 2 i Region Nordjylland. Derudover er der ca. 4.070 lokaliteter, som fortsat er uafklarede efter jordforureningsloven.

Region Nordjylland afklarer først de lokaliteter, som ligger inden for områder med indvindingsoplande til almene vandværker eller områder med særlige drikkevandsinteresser, eller hvor der er boliger, børneinstitutioner eller offentlige legepladser.

2.2 Orienterende undersøgelser

I 2008 har Jordforureningsgruppen udført ca. 200 orienterende undersøgelser på ejendomme kortlagt på vidensniveau 1. Undersøgelserne skal afklare, om en ejendom er forurenet og dermed skal kortlægges på vidensniveau 2, eller om ejendommen kan udgå af regionens kortlægning. Det er planlagt at udføre ca. det samme antal undersøgelser i 2009.



Figur 1 Antal orienterende undersøgelser udført siden 1993. Tallene fra før 2007 er udelukkende fra det tidligere Nordjyllands Amt.

Undersøgelserne i 2009 fordeler sig på lokaliteter, som ligger inden for områder med grundvandsinteresser og på boliglokaliteter, som har ansøgt om en undersøgelse efter jordforureningslovens § 7 stk. 3 (1 års undersøgelser).

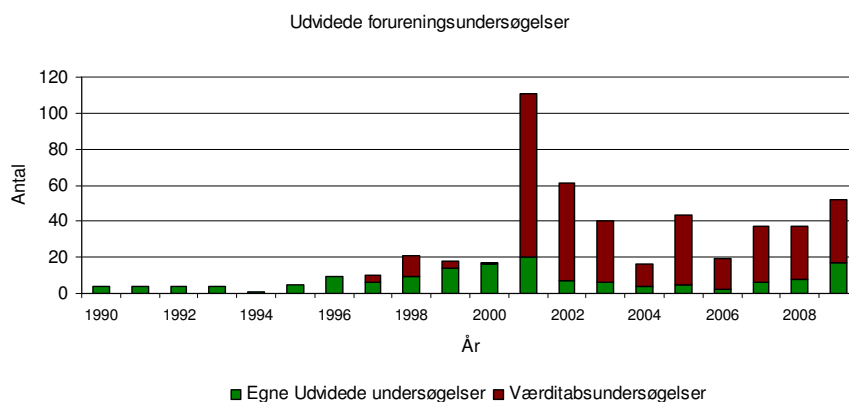
Der er i 2008 som et pilotprojekt udført orienterende forureningsundersøgelser på 56 børnehaver i Aalborg, hvor regionen ikke på forhånd havde oplysninger om mulige punktkilder. På 2 af disse børnehaver er der konstateret en forurening, der begrundet en kortlægning på vidensniveau 2.

2.3 Udvidede forureningsundersøgelser og afværgeprojekter

På lokaliteter kortlagt på vidensniveau 2 udføres der udvidede forureningsundersøgelser. En udvidet forureningsundersøgelse skal afgrænse forureningen og danne grundlaget for en beslutning, om der skal, og i givet fald i hvilket omfang, gennemføres afværgeprojekter på den pågældende lokalitet.

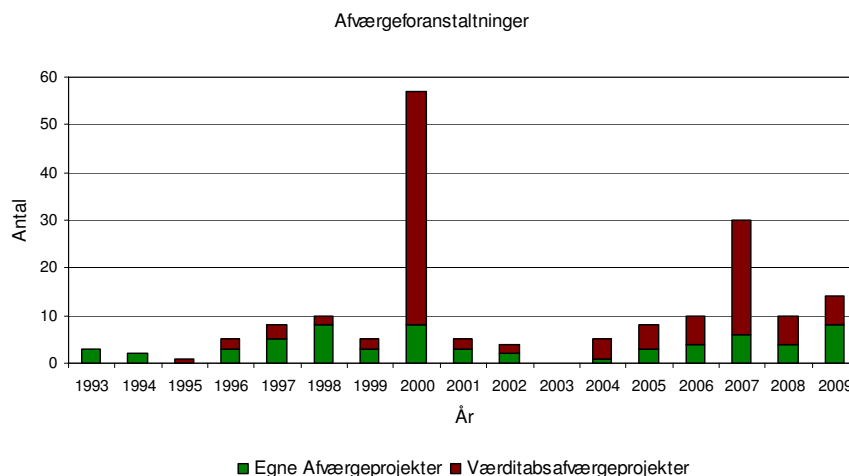
Der udføres udvidede undersøgelser og afværgeprojekter i forbindelse med Region Nordjyllands indsats efter jordforureningsloven (se afsnit 4.1 og 4.2), under værditabsordningen og af Oliebranchens Miljøpulje m.fl.

I 2008 er der udført 8 udvidede forureningsundersøgelser som led i regionens indsatsplan og 29 undersøgelser under værditabsordningen.



Figur 2 Antal udvidede forureningsundersøgelser udført siden 1990. Tallene fra før 2007 er udelukkende fra det tidligere Nordjyllands Amt.

Der er desuden udført 5 afværgeprojekter som led i regionens indsatsplan og 6 afværgeprojekter under værditabsordningen.



Figur 3 Antal afværgeprojekter udført siden 1993. Tallene fra før 2007 er udelukkende fra det tidligere Nordjylland Amt.

De 5 afværgeprojekter, udført som led i regionens indsats, er beskrevet nedenfor:

807-0856: Tidligere renseri Slotsgade 70, Dronninglund

Overfor det tidligere renseri på Slotsgade 70 i Dronninglund har regionen foretaget afværge på 1 ejendom. Hensigten har været at nedbringe indeklimapåvirkningen med opløsningsmidlet tetrachlorethylen (TeCE) i den del af ejendommen, der benyttes til boligformål. Der er opsat luftrensere i bygningens kælder samt foretaget lukning af spredningsveje mellem eta-

gerne i ejendommen. Regionen foretager efterfølgende monitoring for at eftervise effekten af de gennemførte tiltag. Idet projekterne ikke indebærer en egentlig fjernelse af den konstaterede forurening i poreluften, vil ejendommen fortsat være kortlagt efter jordforureningsloven. Der vil blive igangsat et monitoringsprogram overfor forureningen.

841-0819: Tidligere tjæreplads, Buttervej 11 i Skagen

Regionen har udført afværge overfor forureningen fra en tidligere tjæreplads. Der er foretaget afgravning af tjæreforurenet jord overvejende til 0,5 meters dybde. Der er i alt fjernet ca. 314 tons tjæreforurenet jord. Efterfølgende er der retableret med ren jord. Regionen forventer, at ejendommen efter udskiftning af den tjæreforurenede jord udtages af kortlægningen efter jordforureningsloven.

841-0802: Tidligere tjæreplads, Rønnevej 15 i Skagen

Regionen har udført afværge overfor forureningen fra en tidligere tjæreplads. Der er foretaget afgravning af tjæreforurenet jord overvejende til 0,5 meters dybde. Der er i alt fjernet ca. 1.071 tons tjæreforurenet jord. Efterfølgende er der retableret med ren jord. Regionen forventer, at ejendommen efter udskiftning af den tjæreforurenede jord udtages af kortlægningen efter jordforureningsloven.

787-00251: Tidligere renseri, Østerbakken 3 i Thisted

Regionen har udført supplerende indeklimatemålinger for at afklare, hvor stor en del af ejendommen, der skulle afværges overfor. Indholdet af chlorerede opløsningsmidler viste sig at være faldet til under kvalitetskriterierne siden sidste målerunde. Behovet for afværgeforanstaltninger synes derfor ikke at være til stede mere. For at få dette bekræftet, er der udført endnu en målerunde i en del af ejendommen. Målerunden viste let forhøjede værdier i boligen over værkstedet. Kilden til den store variation skal afklares inden eventuelle afværgeforanstaltninger igangsættes.

787-00109: Tidligere renseri, Frederiksgade i Thisted

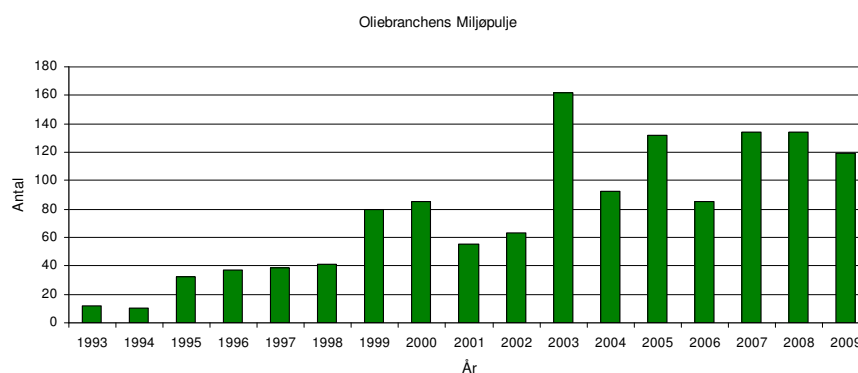
Regionen er i øjeblikket ved at udføre afværgeforanstaltninger rettet mod indeklimaet i ejendommen. Det forventes, at det ventilationsanlæg, der etableres under gulvet i ejendommen er tilstrækkelig til at nedbringe indholdet af chlorerede opløsningsmidler til et acceptabelt niveau i boligerne på 1. og 2. sal. Der vil fremover blive monitoreret på indholdet af chlorerede opløsningsmidler i indeklimaet for at dokumentere virkningen af afværgeforanstaltningen.

De 6 afværgeprojekter under værditabsordningen er alle udført på parcelhuse på tidligere tjærepladser i Skagen, Frederikshavn og Hou. Pro-

jekterne har alle omfattet afgravning af tjæreforurenet jord til omkring 0,5 meters dybde, hvorefter haverne er retableret.

2.4 Oliebranchens Miljøpulje

Oliebranchens Miljøpulje har i 2008 prioriteret 135 tidligere benzinsalgssteder og servicestationer til undersøgelse/afværgeprojekter i Region Nordjylland. For 2009 er der prioriteret 119 nye lokaliteter. I alt vil der med lokaliteterne for 2009 være gennemført ca. 1.500 undersøgelser/afværgeprojekter i hele Region Nordjylland siden ordningens start. De sidste benzinstationer/ servicestationer i Region Nordjylland, som er tilmeldt Oliebranchens Miljøpulje, bliver prioriteret til opstart i 2009.



Figur 4 Antal undersøgelser og afværgeprojekter udført af Oliebranchens Miljøpulje siden 1993. Tallene fra før 2007 er udelukkende fra det tidligere Nordjyllands Amt.

2.5 Øvrige undersøgelser og projekter

Ud over ovennævnte projekter er Jordforureningsgruppen involveret i en lang række frivillige undersøgelser og afværgeprojekter. Nogle udføres med det formål at kunne udtage ejendomme af kortlægningen, nogle i forbindelse med salgssituationer og nogle i forbindelse med tilladelser efter jordforureningslovens § 8 (bygge- og anlægsarbejder eller ændringer i arealanvendelsen på kortlagte lokaliteter).

3. Den årlige prioritering for 2009

Ved Jordforureningsgruppens prioritering af lokaliteter til videre offentlig indsats efter jordforureningslovens § 18 er der taget udgangspunkt i en foreløbig ramme på ca. 8,5 mio. kr. til udvidede undersøgelser og afværgeprojekter, herunder monitoring og drift af igangværende projekter.

Midlerne fordeles med ca. 1,8 mio. kr. til udvidede forureningsundersøgelser og ca. 6,7 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. Højest 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, eller hvor der er risiko for kontakt med forureningen.

Ud af de 1.270 forurenede lokaliteter, der er kortlagt i regionen, er ca. 790 omfattet af regionens indsats, og har indgået i regionens årlige prioritering. Disse er fordelt på følgende måde:

- ca. 470 lokaliteter ligger i indvindingsoplande til almene vandværker eller områder med særlige drikkevandsinteresser
- ca. 530 lokaliteter anvendes til børneinstitution, offentlig legeplads samt bolig

Heraf er de ca. 220 lokaliteter både anvendt til børneinstitution, offentlig legeplads eller bolig og ligger samtidig 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 forlængelse heraf.

I oversigterne i bilag 1 og 2 er lokaliteterne anført i en miljø- og sundhedsmæssig prioriteret rækkefølge. Lokaliteterne er angivet med et loka-

litetsnummer bestående af et kommunenummer efterfulgt af et sagsnummer.

3.1 Grundvand

Indsatsen rettes mod de lokaliteter, der ligger i indvindingsoplande til de almene vandværker, samt lokaliteter beliggende i områder med særlige drikkevandsinteresser. Det indgår endvidere i prioriteringen, hvorvidt der er udarbejdet indsatsplaner for grundvandsbeskyttelsen i disse områder.

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

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

3.2 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 på lokaliteten samt nuværende arealanvendelse i øvrigt.

4. Resultat af prioriteringen for 2009

Resultatet af Regionsrådets prioritering af indsatsen i forhold til jord- og grundvandsforureninger fremgår af figuren på næste side samt af oversigterne i bilag 1 til 3. Bilagene er opdelt, så 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.

4.1 Udvidede undersøgelser

Af oversigten i bilag 1 over udvidede forureningsundersøgelser er der prioriteret 17 lokaliteter af hensyn til arealanvendelsen.

Der er tale om 5 ejendomme der er forurenede med chlorerede opløsningsmidler stammende fra 4 nuværende/tidligere renserier og en tidligere forchromningsanstalt.

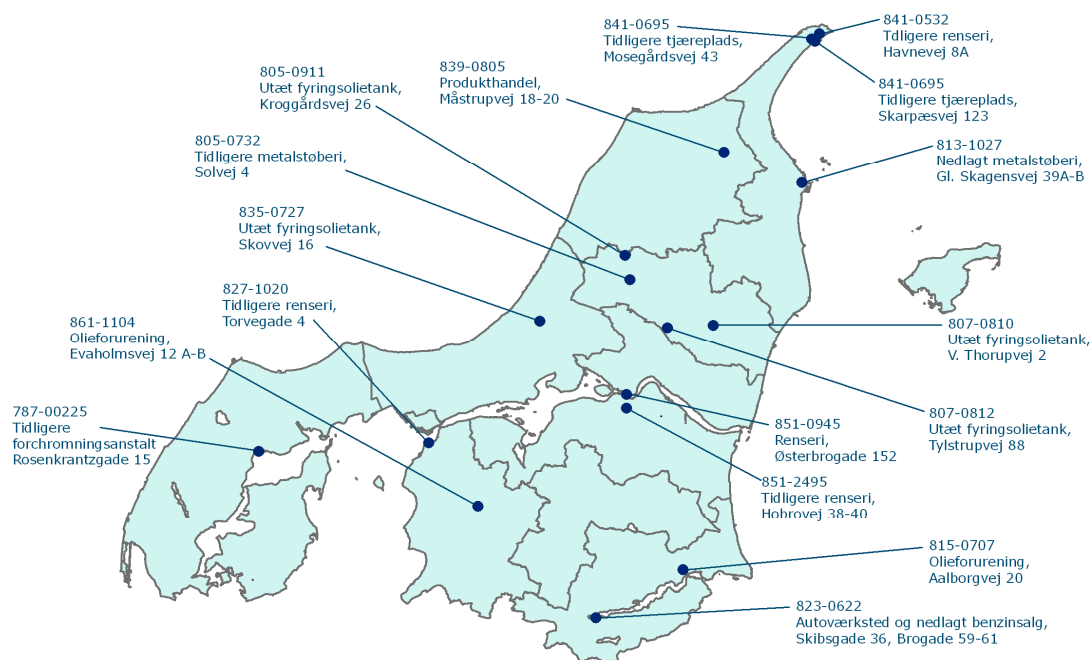
Desuden er der 9 olieforureninger stammende fra tidligere fyringsolietanke, tidligere metalstøberier og et autoværksted. Fælles for disse sager er, at forureningerne dels kan udgøre en risiko for indeklimaet i boliger dels udgøre en kontaktrisiko.

Desuden er der prioriteret 2 tidligere tjærepladser, hvor der er konstateret meget højt indhold af tjære i overfladejorden i haverne.

En ejendom er medtaget, da der er konstateret en kraftig nikkelforurening i overfladejorden i en have.

Ud over de i oversigten nævnte undersøgelser er der afsat midler til supplerende undersøgelser og monitoring på yderligere ca. 15 lokaliteter, hvor der tidligere er igangsat udvidede forureningsundersøgelser.

Placeringen af de lokaliteter, hvor der udføres udvidede undersøgelser i 2009, kan ses af nedenstående figur.



Figur 5 Placeringen af de lokaliteter, hvor der udføres udvidede undersøgelser i 2009.

4.2 Afværgeprojekter

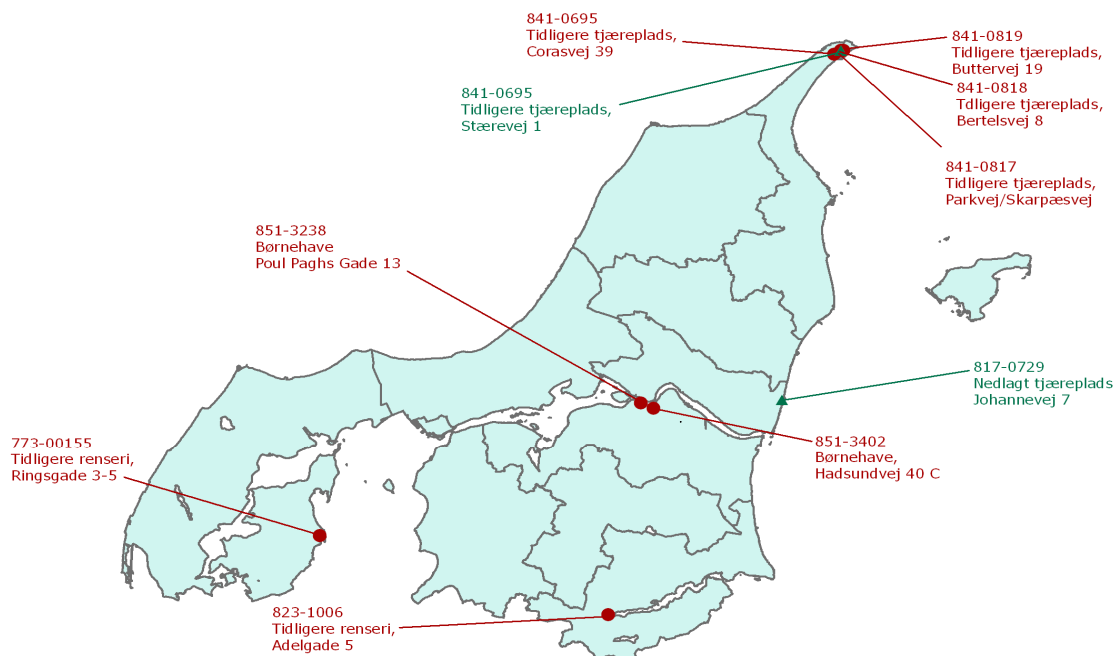
Oversigten i bilag 2 over nye prioriterede afværgeprojekter omfatter 2 ejendomme, hvor der tidligere har været renseri, samt 4 ejendomme på tidligere tjærepladser, hvor der er konstateret væsentlig forurening. Desuden er der medtaget de 2 børnehaver, hvor der er konstateret forurening over afskæringskriterierne.

De to renserier er i dag boligejendomme, hvor der i indeklimaet er konstateret indhold af chlorerede opløsningsmidler. Der er tale om et tidligere renseri i Nykøbing Mors og et i Hobro.

På ejendommene på de tidligere tjærepladser er der i overfladejorden konstateret en kraftig forurening med tjærekomponenter, der udgør en risiko for anvendelsen af ejendommene til beboelse. Forureningen er konstateret i den øverste halve meter i haverne. På den ene af ejendommene er der i alt 59 boliger, men det er valgt kun at udføre afværgeforanstaltninger i de 10 mest forurenede haver.

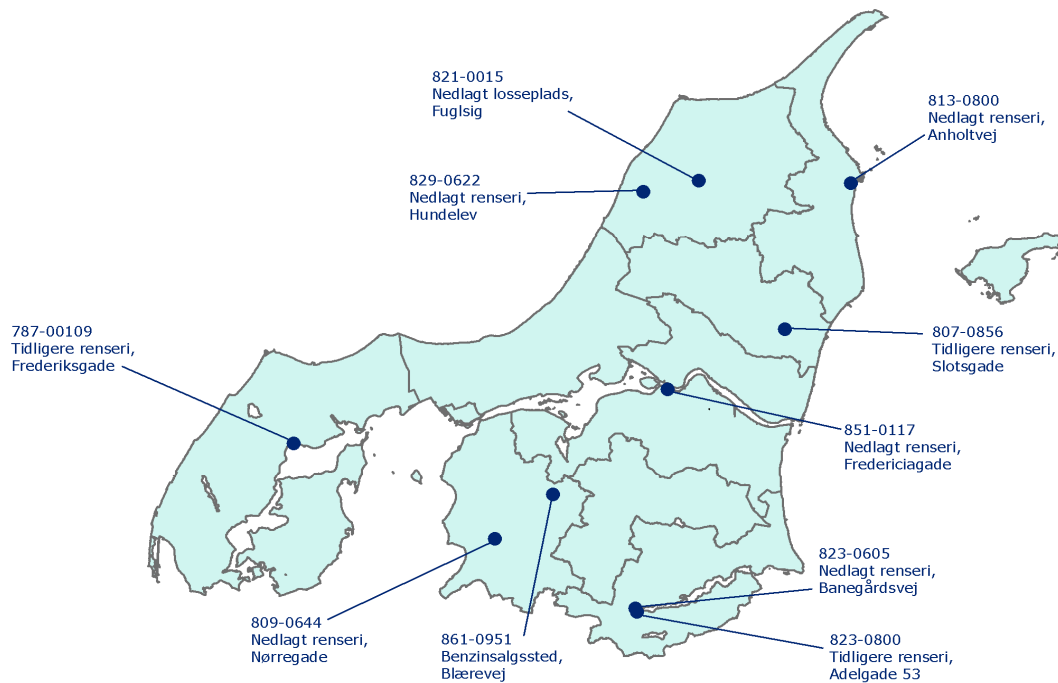
På de 2 børnehaver er der i mindre områder konstateret forurening med bla. tjærekomponenter i overfladejorden.

Hvis der er ressourcer hertil, vil der desuden blive udført afværgeforanstaltninger på yderligere 2 boliger beliggende på tidligere tjærepladser.



Figur 6 Placeringen af de lokaliteter, hvor der udføres afværgeprojekter i 2009. De to lokaliteter markeret med grønt udføres kun såfremt der er ressourcer til det.

Af bilag 3 og ovenstående figur fremgår desuden de 10 igangværende afværgeprojekter, herunder projekter med fortsat overvågning og drift. Sager, hvorpå der udelukkende monitoreres er ikke medtaget.



Figur 7 Placeringen af lokaliteter, hvor der fortsat er overvågning og drift i 2009.

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 1

Oversigt over nye udvidede forureningsundersøgelser

Lokalitetsnummer Lokalitet	Kommune	Forureningstype og –grad	Udvidede undersø- gelser rettet mod:	Bemærkninger
851-0945 Renser, Østerbrogade 152	Aalborg	TeCE 29 mg/m ³ under gulv	Areaanvendelsen	1 bolig
851-2495 Tidligere renseri, Hobrovej 38-40	Aalborg	TeCE 28,5 mg/m ³ under gulv	Areaanvendelsen	1 bolig
787-00225 Tidligere forchromningsanstalt, Ro-senkrantzgade 15	Thisted	TeCE 10 mg/m ³ under gulv	Areaanvendelsen	1 bolig
827-1020 Tidligere renseri, Torvegade 4	Vesthimmerland	TeCE 750 mg/m ³ under gulv	Areaanvendelsen	Naboboliger
841-0532 Tidligere renseri, Havnevej 8A	Frederikshavn	TeCE 144 mg/m ³ under gulv	Areaanvendelsen	1 bolig
861-1104 Olieforurening, Evaldholmsvej 12 A-B	Vesthimmerland	Olie 9.700 mg/kg (65), 66 mg/m ³ under gulv	Areaanvendelsen	1 bolig
823-0622 Autoværksted og nedlagt benzinsalg, Skibsgade 36, Brogade 59-61	Mariagerfjord	Olie 25 mg/m ³ , benzen 0,3 mg/m ³ under gulv	Areaanvendelsen	1 bolig
815-0707 Olieforurening, Aalborgvej 20	Mariagerfjord	Olie 3.700 mg/kg under gulv (25)	Areaanvendelsen	1 bolig
813-1027 Nedlagt metalstøberi, Gl. Skagensvej 39A-B	Frederikshavn	Olie 21 mg/m ³ under gulv	Areaanvendelsen	1 bolig
805-0732 Tidligere metalstøberi, Solvej 4	Brønderslev	Olie 25.000 mg/kg (167), 4,3 mg/l (477)	Areaanvendelsen	1 bolig
841-0695 Tidligere tjæreplads, Mosegårdsvej 43	Frederikshavn	Benzol(a)pyren 59 mg/kg (197)	Areaanvendelsen	1 bolig
841-0695 Tidligere tjæreplads, Skarpæssvej 123	Frederikshavn	Benzol(a)pyren 53 mg/kg (177)	Areaanvendelsen	1 bolig
807-0810 Ulæt fyringsolietank, V. Thorupvej 2	Brønderslev	Olie 16.000 mg/kg (107)	Areaanvendelsen	1 bolig
807-0812 Ulæt fyringsolietank, Tylistrupvej 88	Brønderslev	Olie 13.000 mg/kg (87)	Areaanvendelsen	1 bolig
835-0727 Ulæt fyringsolietank, Skovvej 16	Jammerbugt	Olie 13.000 mg/kg (87)	Areaanvendelsen	1 bolig
839-0805 Produkthandel, Måstrupvej 18-20	Hjørring	420 mg Ni/kg (14)	Areaanvendelsen	1 bolig
805-0911 Ulæt fyringsolietank, Kroggårdsvej 26	Brønderslev	Olie 19.000 mg/kg (127)	Areaanvendelsen	1 bolig

Ordforklaring

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

Ved poreluftmålinger under gulv er der ikke beregnet en overskridelse, idet kriterierne er fastsat som selve bidraget til indeklimaet. Det er ofte ikke muligt på forhånd at forudsige, hvor meget et gulv reducerer forureningens bidrag til indeklimaet.

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

TeCE er betegnelsen for det chlorerede opløsningsmiddel TetrachlorEthylen.

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

Bemærkninger

Undersøgelserne står opført i en miljø- og sundhedsmæssigt prioriteret rækkefølge.

Oversigten medfører ingen retligheder 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 fortsatte undersøgelser og monitoring på 15 lokaliteter.

Bilag 2

Oversigt over nye afværgeprojekter

Lokalitetsnummer	Kommune	Forureningstype og -grad	Afværgeforanstaltninger rettet mod:	Bemærkninger
823-1006	Mariagerfjord	TeCE 0,7 mg/m ³ i indeklima (117)	Arealanvendelsen	1 bolig
Tidligere renseri, Adelgade 5	Morsø	TeCE 0,06 mg/m ³ i indeklima (10)	Arealanvendelsen	1 bolig
Tidligere renseri, Ringsgade 3-5				
841-0819	Frederikshavn	Benzo(a)pyren 150 mg/kg (500)	Arealanvendelsen	1 bolig
Tidligere tjæreprads, Buttervej 19				
841-0817	Frederikshavn	Benzo(a)pyren 63 mg/kg (210)	Arealanvendelsen	10 lejeboliger
Tidligere tjæreprads, Parkvej/Skarpæesvej				
841-0695	Frederikshavn	Benzo(a)pyren 64 mg/kg (213)	Arealanvendelsen	1 bolig
Tidligere tjæreprads, Corasvej 39				
841-0818	Frederikshavn	Benzo(a)pyren 140 mg/kg (467)	Arealanvendelsen	1 bolig
Tidligere tjæreprads, Bertelsvej 8				
851-3238	Aalborg	Benzo(a)pyren 39 mg/kg (130)	Arealanvendelsen	Børnehave
Den Internationale Børnehave, Poul Paghs Gade 13				
851-3402	Aalborg	Benzo(a)pyren 14 mg/kg (47)	Arealanvendelsen	Børnehave
Børnehaven Vejgård, Hadsundvej 40 C				
817-0729	Aalborg	Benzo(a)pyren 630 mg/kg (2.100)	Arealanvendelsen	1 bolig
Tidligere tjæreprads, Johannevej 7				
841-0695	Frederikshavn	Benzo(a)pyren 52 mg/kg (173)	Arealanvendelsen	1 bolig
Tidligere tjæreprads, Stærevej 1				

Ordforklaring

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

Bemærkninger

Det sidstrævnte afværgeprojekt i skemaet udføres kun hvis der er økonomisk mulighed herfor (det gråtonede). Oversigten medfører ingen retigheder 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 afværgeprojekter

Lokalitetsnummer	Kommune	Forureningstype og -grad	Afværgeforanstaltninger rettet mod:	Bemærkninger
807-0856	Brønderslev	Indeklima: TeCE 80 µg/m ³ (16)	Arealanvendelsen	1 bolig
Tidligere renseri, Slotsgade				
809-0644	Vesthimmerland	TeCE: 648 mg/m ³ under gulv, 51 µg/l (511)	Arealanvendelsen	2 boliger samt naboboliger
Nedlagt renseri, Nørregade				
813-0800	Frederikshavn	TeCE i indeklimaet på 14-230 µg/m ³ (2-38)	Arealanvendelsen	1 bolig
Nedlagt renseri, Anholtvej				
821-0015	Hjørring	Perkolat	Grundvandet	Indvindingsopland
Nedlagt losseplads, Fuglsig				
823-0605	Mariagerfjord	TeCE: 530 mg/m ³ under gulv, 3.000 mg/kg (600), 150.000 µg/l (150.000)	Arealanvendelsen	1 bolig
Nedlagt renseri, Banegårdsvej				
829-0622	Hjørring	TeCE: 5.410 mg/m ³ under gulv	Arealanvendelsen	1 bolig
Nedlagt renseri, Hundeløv				
823-1008	Mariagerfjord	TeCE: 0,14 mg/m ³ i indekli- maet (23)	Arealanvendelsen	1 bolig
Tidligere renseri, Adelgade 53				
851-0117	Aalborg	TeCE: 460 mg/m ³ under gulv, 29 mg/kg (6), 110.000 µg/l (110.000)	Arealanvendelsen	15 lejligheder
Nedlagt renseri, Fredericiagade				
861-0951	Vesthimmerland	Fri fase benzin	Grundvandet	Indvindingsopland
Benzinsalgsssted, Blærevvej				
787-00109	Thisted	Indeklima: TeCE 23 µg/m ³ (4)	Arealanvendelsen	2 boliger
Tidligere renseri, Frederiksgade				

Ordforklaring

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

Ved poreluftmålinger under gulv er der ikke beregnet en overskridelse, idet kriterierne er fastsat som selve bidraget til indeklimaet. Det er ofte ikke muligt på forhånd at forudsige, hvor meget et gulv reducerer forureningens bidrag til indeklimaet.

TeCE er betegnelsen for det chlorerede opløsningsmiddel tetrachlorethylen, også kaldet perchlor.

Perkolat er betegnelsen for den væske, som udsiver fra en losseplads.

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).

Ud over ovennævnte afværgeprojekter er der monitorering efter afsluttet afværge på 5 lokaliteter.

Bilag 4 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 forurenede 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