



Regional Udvikling
Kontoret for Jordforurening og Råstoffer

Indsatsplan for jordforurening 2010

Februar 2010

REGIONAL UDVIKLING

INDSATSPLAN I FORHOLD TIL JORD- OG GRUNDVANDSFORURENINGER I 2010

Udgivet af Regional Udvikling
Kontoret for Jordforurening og Råstoffer

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

JOURNALNUMMER: 1-30-71-0004-09

Februar 2010

Læs mere om Region Nordjylland på www.rn.dk



Indholdsfortegnelse

1.	Indsatsplan for Jordforurening 2010.....	4
2.	Status for indsatsen i 2009	5
2.1	Generel orientering	5
2.2	Orienterende undersøgelser	5
2.3	Udvidede forureningssundersøgelser og afværgeprojekter ...	6
2.4	Oliebranchens Miljøpulje	9
2.5	Øvrige undersøgelser og projekter.....	10
3.	Den årlige prioritering for 2010	11
3.1	Grundvand	12
3.2	Arealanvendelse	12
4.	Resultat af prioriteringen for 2010	13
4.1	Udvidede undersøgelser	13
4.2	Afværgeprojekter	14

Bilagsfortegnelse

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

1. Indsatsplan for Jordforurening 2010

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 fremlagt i offentlig høring i perioden fra den 6. januar 2010 til den 6. februar 2010.

Der er i høringsperioden ikke kommet bemærkninger til forslaget.

2. Status for indsatsen i 2009

I det følgende gives en status for det forløbne års indsats efter jordforureningsloven, værditabsordningen, Oliebranchens Miljøpulje, og der gives en kort orientering om planerne for 2010. Region Nordjyllands prioritering af ejendomme til undersøgelse og oprydning som led i regionens indsats efter jordforureningsloven fremgår af afsnit 3.

2.1 Generel orientering

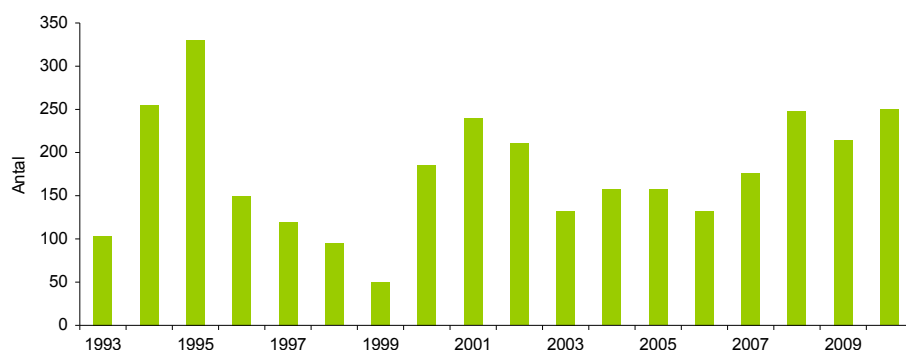
Pr. 1. november 2009 er der kortlagt ca. 1.630 lokaliteter på vidensniveau 2. Derudover er der ca. 5.000 lokaliteter, som fortsat er uafklarede efter jordforureningsloven eller kortlagt på vidensniveau 1.

Frem til 1. november i 2009, er der taget stilling til kortlægningen af ca. 600 tidligere uafklarede lokaliteter. Disse 600 lokaliteter er kortlagt på vidensniveau 1 eller ikke-kortlagt.

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

2.2 Orienterende undersøgelser

I 2009 har Jordforureningsgruppen udført ca. 220 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 kortlægningen. Det er planlagt at udføre ca. 250 orienterende undersøgelser i 2010.



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

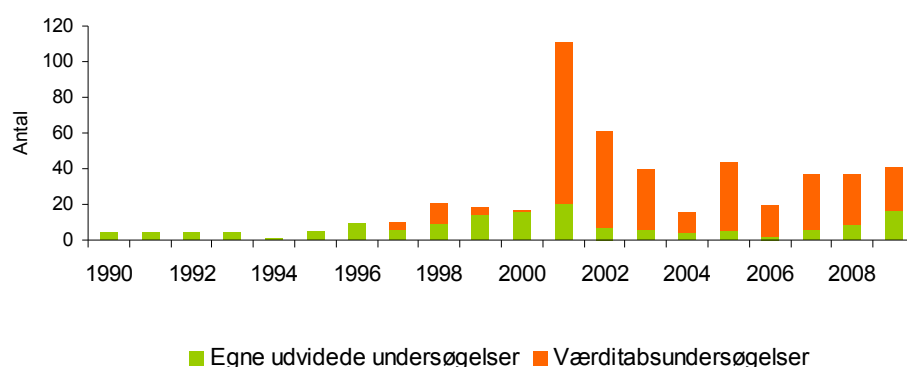
De orienterende undersøgelser i 2010 fordeler sig på lokaliteter, som ligger inden for områder med grundvandsinteresser og på boliglokaliteter, som har ansøgt om en undersøgelse efter jordforureningslovens § 7 stk. 3 (1 års undersøgelser).

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 og i givet fald i hvilket omfang, der skal gennemføres afværgeprojekter på den pågældende lokalitet.

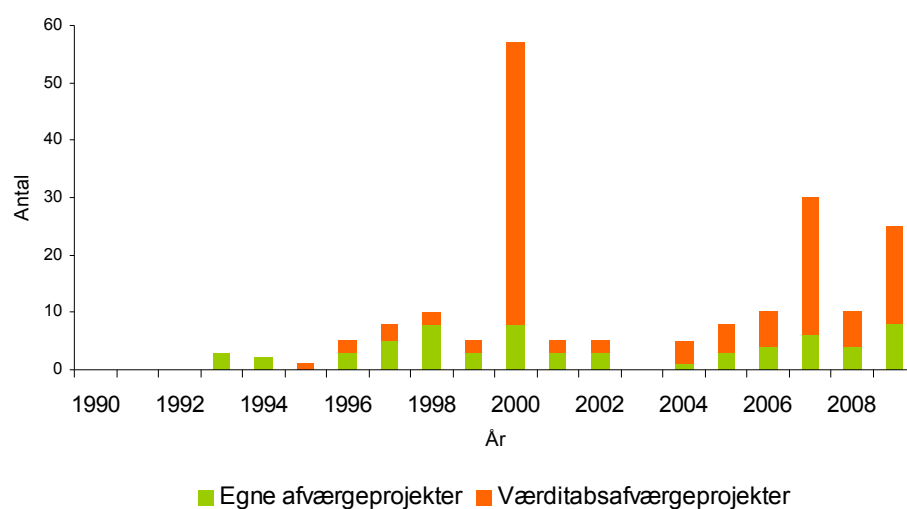
Der udføres udvidede undersøgelser og afværgeprojekter i forbindelse med Region Nordjyllands indsats efter jordforureningsloven, under værditabsordningen og af Oliebranchens Miljøpulje m.fl. (se afsnit 4.1 og 4.2).

I 2009 er der igangsat 17 udvidede forureningsundersøgelser som led i regionens egen prioriterede indsats og 24 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 i 2009 udført 8 afværgeprojekter som led i regionens indsatsplan og 17 afværgeprojekter under værditabsordningen er sat igang.



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

De 8 afværgeprojekter, udført som led i regionens egen indsats, er beskrevet nedenfor:

Tidligere renseri Adelgade, Hobro, 823-01006

Overfor det tidligere renseri på Adelgade i Hobro er regionen i gang med at foretage afværge på 1 ejendom med 2 beboelseslejligheder. Hensigten er at nedbringe indeklimapåvirkningen med opløsningsmidlet tetrachlorethylen (TeCE) i den del af ejendommen, der benyttes til boligformål.

Der er opsat luftrensere i bygningen som midlertidig afværge. Der er igangsat afgravning af forurenede jord uden for bygningen, ventilering under gulv, samt lukning af spredningsveje mellem etagerne i ejendommen. Disse tiltag strækker sig ind i 2010. Regionen foretager efterfølgende monitoring for at eftervise effekten af de gennemførte tiltag. Der vil blive igangsat et monitoringsprogram overfor forureningen.

Tidligere renseri, Ringsgade i Nykøbing Mors, 773-00155

Overfor det tidligere renseri på Ringsgade i Nykøbing Mors vil regionen foretage afværge på 2 ejendomme, der anvendes til beboelse. Supplerende undersøgelser og licitation er udført i 2009, mens selve afværgeforanstaltningerne udføres i begyndelsen af 2010. Hensigten er at nedbringe indeklimapåvirkningen med opløsningsmidlet tetrachlorethylen (TeCE) i den del af ejendommene, der benyttes til boligformål. Den mest forurenede jord udenfor bygningerne vil blive afgravet, og der vil blive etableret dræn omkring og under bygningerne. Regionen vil efterfølgende foretage monitoring for at eftervise effekten af de gennemførte tiltag.

Tidligere tjæreplads, Buttervej 19 i Skagen, 841-00819

Regionen har udført afværge overfor forureningen fra en tidligere tjæreplads. Der er foretaget afgravning af tjæreforurenede jord fra 0,4 - 0,9 meters dybde. Der er i alt fjernet ca. 388 tons tjæreforurenede jord. Efterfølgende er der reetableret med ren jord. Efter udskiftning af den tjæreforurenede jord er ejendommen udtaget af kortlægningen efter jordforureningsloven.

Tidligere tjæreplads, Parkvej/Skarpæsvej i Skagen, 841-00817

Regionen har udført afværge overfor forureningen fra en tidligere tjæreplads. Der er foretaget afværgeforanstaltninger i 11 ud af 58 haver i en boligforening. Der er foretaget afgravning af tjæreforurenede jord overvejende til 0,5 meters dybde. Der er i alt fjernet ca. 1.350 tons tjæreforurenede jord. Efterfølgende er der reetableret med ren jord. Efter udskiftning af den tjæreforurenede jord er de 11 haver udtaget af kortlægningen efter jordforureningsloven.

Tidligere tjæreplads, Corasvej 39 i Skagen, 841-00819

Regionen har udført afværge overfor forureningen fra en tidligere tjæreplads. Der er foretaget afgravning af tjæreforurenede jord fra 0,5 – 1,2 meters dybde. Der er i alt fjernet ca. 464 tons tjæreforurenede jord. Efterfølgende er der reetableret med ren jord. Efter udskiftning af den tjæreforurenede jord, er en mindre del af ejendommen fortsat omfattet af kortlægningen efter jordforureningsloven. Restforureningen er nuanceret på F0, hvilket betyder, at den *ikke* udgør en risiko for anvendelsen til bolig.

Tidligere tjæreplads, Bertelsvej 8 i Skagen, 841-00819

Regionen har udført afværge overfor forureningen fra en tidligere tjæreplads. Der er foretaget afgravning af tjæreforurenet jord fra 0,4 - 0,8 meters dybde. Der er i alt fjernet ca. 634 tons tjæreforurenet jord. Efterfølgende er der reableret med ren jord. Efter udskiftning af den tjæreforurenet jord, er en mindre del af ejendommen fortsat omfattet af kortlægningen efter jordforureningsloven. Restforureningen er nuanceret på F0, hvilket betyder, at den *ikke* udgør en risiko for anvendelsen til bolig.

Børnehaven Stjernen, Poul Pags Gade i Aalborg, 851-03238

Regionen har udført afværge overfor den konstaterede tjæreforurening på ejendommen. Der er foretaget afgravning af tjæreforurenet jord til 0,5 meters dybde på en mindre del af ejendommen. Der er i alt fjernet ca. 15 tons tjæreforurenet jord. Efterfølgende er der reableret med ren jord. Den vestlige del af ejendommen er efter udskiftning af den tjæreforurenet jord fortsat omfattet af kortlægningen efter jordforureningsloven.

Vejgård Børnehaven, Hadsundvej i Aalborg, 851-03402

Regionen har udført afværge overfor forureningen med tjærestoffer, tungmetaller og olieprodukter. Der er på en del af ejendommen foretaget afgravning overvejende til mellem 0,3 til 1,2 meters dybde. Der er i alt fjernet ca. 110 tons forurenet jord. Efterfølgende er der reableret med ren jord. Ejendommen er efter udskiftning af den forurenede jord udtaget af kortlægningen efter jordforureningsloven.

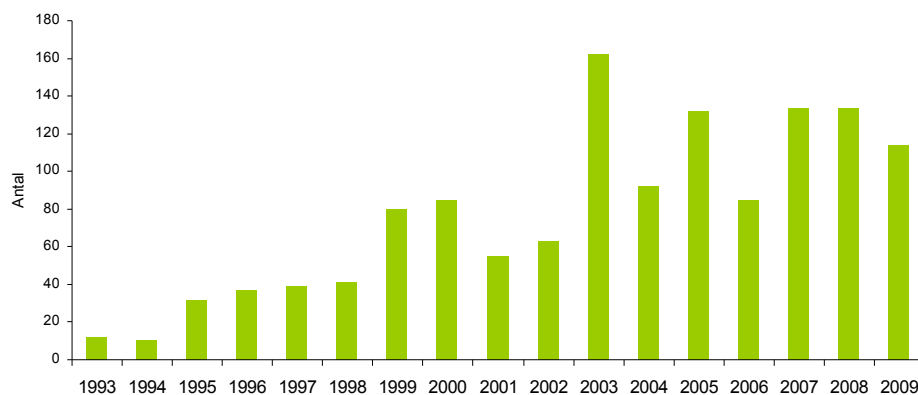
Værditabsordningen

De 17 afværgeprojekter under værditabsordningen omfatter parcelhuse på tidligere tjærepladser i Skagen, Frederikshavn, Øster Hurup og Hadsund. På en del af ejendommene er pengene til afværge disponeret så sent i 2009, at selve afværgeforanstaltningerne først kan igangsættes i foråret 2010 af hensyn til frost og reetablering af haverne. Projekterne vil alle omfattet afgravning af tjæreforurenet jord til omkring 0,5 meters dybde, hvorefter haverne reableres.

2.4 Oliebranchens Miljøpulje

Oliebranchens Miljøpulje har i 2009 prioriteret de sidste 114 tilmeldte tidligere benzinsalgssteder og servicestationer til undersøgelse og/eller afværge i Region Nordjylland. I alt vil der med denne sidste pulje for 2009 være gennemført ca. 1.400 undersøgelser/afværgeprojekter i hele Region Nordjylland siden ordningens start i 1993.

Ved udgangen af 2010 vil Oliebranchens Miljøpulje ophøre i sin eksisterende form. Region Nordjylland forventer at være færdige med hovedparten af myndighedsbehandlingen af alle undersøgelser og afværgeprojekter med udgangen af 2010.



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 hvor private udfører bygge- og anlægsarbejder eller ændrer arealanvendelsen på kortlagte lokaliteter.

3. Den årlige prioritering for 2010

Ved Jordforureningsgruppens udvælgelse 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. 3,1 mio. kr. til udvidede forureningsundersøgelser og ca. 5,4 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 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 1.630 forurenede lokaliteter, der er kortlagt på vidensniveau 2 i regionen, er ca. 920 omfattet af regionens indsats, og har indgået i regionens årlige prioritering. Disse er fordelt på følgende måde:

- ca. 520 lokaliteter ligger i indvindingsoplande til almene vandværker eller områder med særlige drikkevandsinteresser
- ca. 630 lokaliteter anvendes til børneinstitution, offentlig legeplads samt bolig

Heraf er de ca. 230 lokaliteter både anvendt til børneinstitution, offentlig legeplads eller bolig og ligger samtidig i indvindingsopland til alment vandværk eller i område med særlige drikkevandsinteresser.

Som beskrevet i "Strategiplan 2009 for jordforureningsområdet" vægtes forureninger, der truer grundvandet lige så højt som jordforureninger der truer arealanvendelsen.

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.

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 i øvrigt konstateres særligt kraftige forureninger indenfor anvendelsesdybden, indgår ligeledes i den årlige prioritering.

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

4. Resultat af prioriteringen for 2010

Resultatet af Regionsrådets prioritering af indsatsen i forhold til jord- og grundvandsforureninger fremgår af figur 5 og 6 samt af oversigterne i bilag 1 og 2. 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 og monitoring.

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

4.1 Udvidede undersøgelser

Af oversigten i bilag 1 over udvidede forureningsundersøgelser er der prioriteret 12 lokaliteter. Heraf er 11 lokaliteter prioriteret af hensyn til arealanvendelsen. Af disse er 4 desuden prioriteret af hensyn til grundvandet, mens 1 lokalitet udelukkende er prioriteret af hensyn til grundvandet.

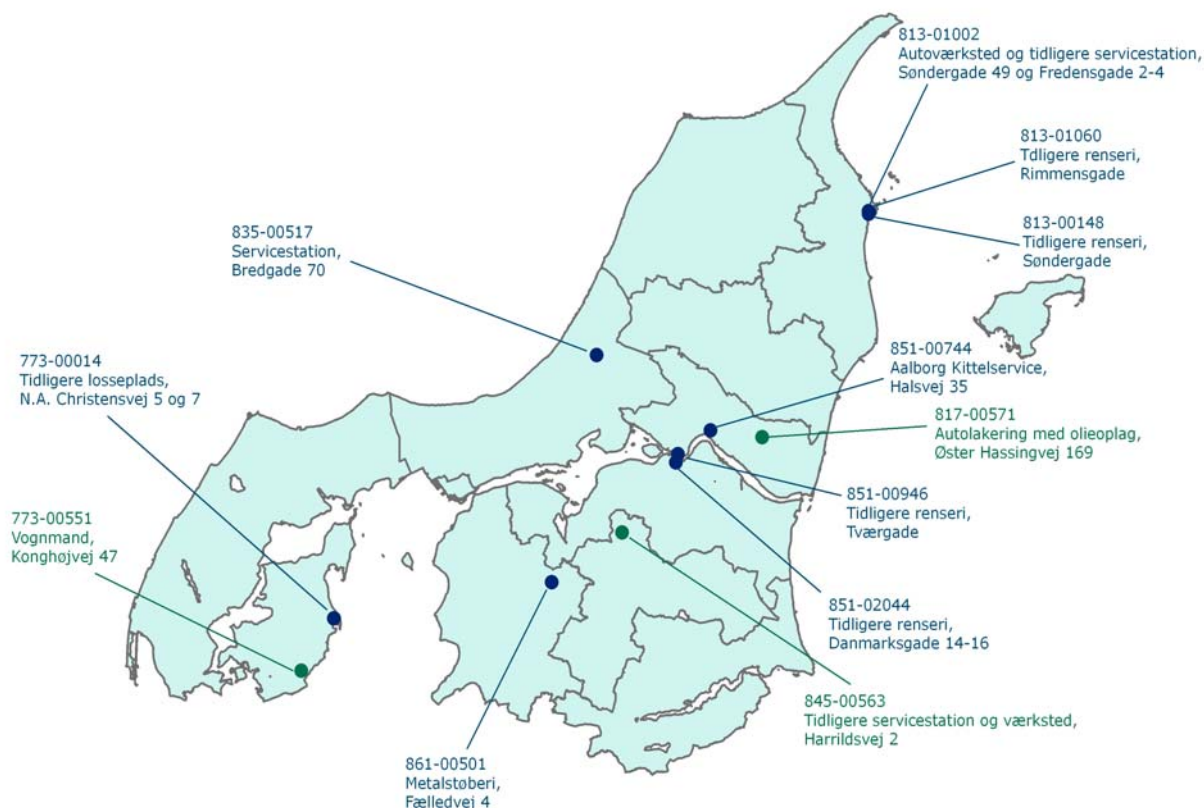
Der er tale om 5 tidligere rensere, der er forurenede med chlorerede opløsningsmidler, samt en tidligere losseplads hvor forureningen kan udgøre en risiko for arealanvendelsen.

Desuden er der medtaget 4 olieforureninger stammende fra olietanke ved servicestationer, et metalstøberi og et autolakering, hvor forureningerne kan udgøre en risiko for både grundvandet og arealanvendelsen.

På et autoværksted skal det undersøges, om en benzinformuring udgør en risiko for arealanvendelsen, mens det skal undersøges om en olieforurening fra en vognmandsforretning udgør en risiko for grundvandet.

Ud over de i oversigten nævnte undersøgelser er der afsat midler til videreførelse af supplerende undersøgelser på ca. 19 lokaliteter, hvor der tidligere er igangsat udvidede forureningsundersøgelser.

På tre af disse ejendomme vil der kun blive udført udvidede undersøgelser, hvis der viser sig at være økonomiske ressourcer hertil. Disse tre ejendomme er markeret med grønt på figur 5 og med gråt i bilag 1.



Figur 5. Placeringen af de lokaliteter, hvor der udføres udvidede undersøgelser i 2010.

4.2 Afværgeprojekter

Oversigten i bilag 2 over nye prioriterede afværgeprojekter omfatter 2 boligejendomme, hvor der er konstateret forhøjede indhold af olie eller chlorerede opløsningsmidler i indeklimaet, samt 3 boligejendomme på tidligere tjærepladser, som er konstateret kraftig forurenede. Projekterne er beskrevet nedenfor.

På en naboejendom til det tidligere renseri på Banegårdsvej i Hobro er der i indeklimaet konstateret for høje indhold af chlorerede opløsningsmidler. På selve renserigrunden har regionen tidligere udført afværgeforanstaltninger.

På en boligejendom er der tidligere sket en forurening med fyringsolie. Forureningen udgør en risiko for indeklimaet i en del af beboelsen.

På en ejendom er der konstateret en kraftig olieforurening på naboejendommen til et vandværk.

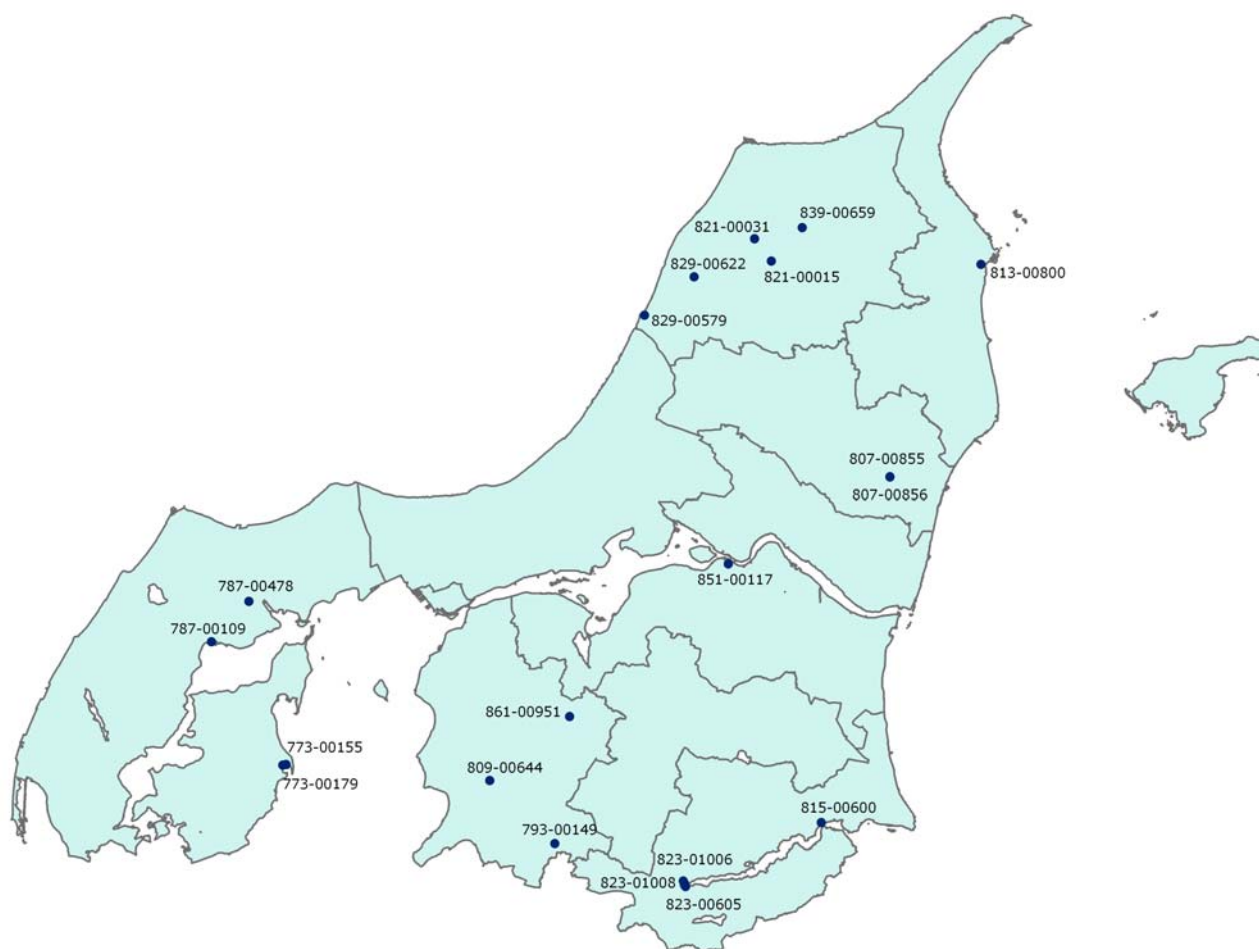
Desuden er der medtaget 3 ejendomme på tidligere tjærepladser, hvor der i overfladejorden er konstateret en kraftig forurening med tjærekomp-

ponenter, der udgør en risiko for anvendelsen af ejendommene til beboelse. Forureningen er konstateret i den øverste halv meter i haverne. På to af disse ejendomme vil der kun blive udført afværgeforanstaltninger, hvis der viser sig at være økonomiske ressourcer hertil. Disse 2 ejendomme er markeret med grønt på figur 6 og med gråt i bilag 2.



Figur 6. Placeringen af de lokaliteter, hvor der udføres afværgeprojekter i 2010. De to lokaliteter markeret med grønt udføres kun såfremt der er økonomiske ressourcer til det.

Af bilag 3 og på figur 7 fremgår de 20 igangværende afværgeprojekter, herunder projekter med fortsat drift eller monitoring.



Figur.7. Placeringen af lokaliteter, hvor der fortsat er igangværende afværgeprojekt, monitoring eller drift i 2010.

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 rettet mod:	Bemærkninger
835-00517 Servicestation, Bredgade 70	Jammerbugt	Benzin 34 mg/l (3.777)	Arealanvendelsen/ Grundvandet	1 bolig/ Indvindingsopland
861-00501 Metalstøberi, Fælledvej 4	Vesthimmerland	Olie 12 mg/l (1.333), 22.000 mg/kg (147), TCE 200 µg/m ³ , 19 µg/l (19)	Arealanvendelsen/ Grundvandet	Nabolig/ Indvindingsopland
773-00014 Tidligere losseplads, N.A. Christensvej 5 og 7	Morsø	Lossepladsfyld	Arealanvendelsen	2 boliger
813-01002 Autoværksted og tidligere servicestation, Søndergade 49 og Fredensgade 2-4	Frederikshavn	Fri fase benzin, Olie 6 mg/m ³ i indeklima i kælder	Arealanvendelsen	4 boliger
813-01060 Tidligere renseri, Rimmensgade	Frederikshavn	TeCE 57 mg/m ³ under gulv	Arealanvendelsen	1 bolig
851-00946 Tidligere renseri, Tværgade	Aalborg	TeCE 90,6 mg/m ³	Arealanvendelsen	1 bolig
813-00148 Tidligere renseri, Søndergade	Frederikshavn	TeCE 50 mg/kg (10)	Arealanvendelsen	1 bolig
851-02044 Tidligere renseri, Danmarksgade 14-16	Aalborg	TCE 19 mg/m ³	Arealanvendelsen	Nabololiger
851-00744 Aalborg Kittelservice, Halsvej 35	Aalborg	TeCE 55 mg/m ³	Arealanvendelsen	Nabololig
773-00551 Vognmand, Konghøjvej 47	Morsø	Dieselolie 2.100 mg/kg (14), 4,8 mg/l (533)	Grundvandet	Indvindingsopland
817-00571 Autolakering med olieoplag, Øster Hassingvej 169	Aalborg	Olie 27.000 mg/kg (180), 140 mg/l (15.555)	Arealanvendelsen/ Grundvandet	1 bolig/ Område med særlige drikkevandsinteresser
845-00563 Tidligere servicestation og værksted, Harrildsvej 2	Rebild	Olie 83.000 mg/kg (553), 0,25 mg/l (28), 130 mg/m ³	Arealanvendelsen/ Grundvandet	2 boliger/ Område med særlige drikkevandsinteresser

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 dieselolie og fyringsolie.

TeCE er betegnelsen for det chlorerede opløsningsmiddel TetraChlorEthylen.

TCE er betegnelsen for det chlorerede opløsningsmiddel TriChlorEthylen.

Bemærkninger

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

De sidstnævnte 3 undersøgelser i skemaet udføres kun hvis der er økonomisk mulighed herfor (det 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 fortsatte undersøgelser og monitoring på 19 lokaliteter.

Bilag 2 Oversigt over nye afvæргеprojekter

Lokalitetsnummer Lokalitet	Kommune	Forureningstype og –grad	Afværgelanvendelse rettet mod:	Bemærkninger
823-00605 Tidligere renseri, Banegårdsvej, Solbakken 12	Mariagerfjord	TeCE 58 µg/m ³ i indeklima (10)	Arealanvendelsen	1 nabobolig
861-01104 Olieforurening, Evaholmsvej 12	Vesthimmerland	Olie 500 µg/m ³ i indeklima (5), 130 mg/m ³ under gulv	Arealanvendelsen	1 bolig
827-01126 Olieoplæg ved tidligere elværk, Klok- kevej 11	Vesthimmerland	Olie 4.100 mg/kg (27), 0,73 mg/l (81)	Grundvandet	Indvindingsopland
817-00729 Tidligere tjæreplads, Johannevej 7	Aalborg	Benzo(a)pyren 630 mg/kg (2.100)	Arealanvendelsen	1 bolig
841-00695 Tidligere tjæreplads, Stærevej 1	Frederikshavn	Benzo(a)pyren 52 mg/kg (173)	Arealanvendelsen	1 bolig
841-00695 Tidligere tjæreplads, Mosegårdsvej 43	Frederikshavn	Benzo(a)pyren 59 mg/kg (197)	Arealanvendelsen	1 bolig

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, også kaldet perchlor.

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

Bemærkninger

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

De sidstnævnte 2 afvæргеprojekter i skemaet udføres kun hvis der er økonomisk mulighed herfor (det gråtonede).

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

Bilag 3 Oversigt over igangværende afvæргеprojekter og monitoring

Lokalitetsnummer Lokalitet	Kommune	Forureningstype og -grad	Afvæргеforanstaltninger rettet mod:	Bemærkninger
773-00155 Nedlagt renseri, Ringsgade 3-5	Morsø	TeCE i indeklimaet 60 µg/m ³ (10)	Arealanvendelsen	2 boliger
773-00179 Nedlagt renseri, Aagade 16	Morsø	TeCE i indeklimaet 2.800 µg/m ³ (467)	Arealanvendelsen	3 boliger
787-00109 Nedlagt renseri, Frederiksgade	Thisted	TeCE i indeklimaet 23 µg/m ³ (4), 87 mg/m ³ under gulv	Arealanvendelsen	2 boliger
787-00478 Uftæt olietank, Kjelstrupvej 41	Thisted	Olie i indeklima 1.100 µg/m ³ (11), 350 mg/m ³ under gulv, 31.000 mg/kg i jorden (310)	Arealanvendelsen	1 bolig
793-00149 Tidligere renseri, Engvej 5	Vesthimmerland	TeCE i indeklima 20 µg/m ³ (4), 40 mg/m ³ under gulv	Arealanvendelsen	1 bolig
807-00855 Tidligere renseri, Tranebærvej 1	Brønderslev	TeCE i indeklimaet 32 µg/m ³ (6), 48 mg/m ³ under gulv	Arealanvendelsen	1 bolig
807-00856 Tidligere renseri, Slotsgade 70	Brønderslev	TeCE i indeklimaet 80 µg/m ³ (16)	Arealanvendelsen	1 bolig
809-00644 Nedlagt renseri, Nørregade	Vesthimmerland	TeCE under gulv 648 mg/m ³ , 511 µg/l (511)	Arealanvendelsen	2 boliger samt nabo boliger
813-00800 Nedlagt renseri, Anholtvej	Frederikshavn	TeCE i indeklimaet på 14-230 µg/m ³ (2-38)	Arealanvendelsen	1 bolig
815-00600 Nedlagt renseri, Torvet 4-6	Mariagerfjord	TeCE 58 mg/m ³ under gulv	Grundvandet	Indvindingsopland
821-00015 Nedlagt losseplads, Fuglsig	Hjørring	Perkolat	Grundvandet	Indvindingsopland
821-00031 Nedlagt losseplads, Lundhøjvej 9	Hjørring	Lossepladsgas	Arealanvendelsen	2 boliger
823-00605 Nedlagt renseri, Banegårdsvej 13 og 22	Mariagerfjord	TeCE under gulv 530 mg/m ³ , 3.000 mg/kg (600), 150.000 µg/l (150.000)	Arealanvendelsen	1 bolig
823-01006 Tidligere renseri, Adelgade 5	Mariagerfjord	TeCE i indeklimaet 700 µg/m ³ (117)	Arealanvendelsen	2 boliger
823-01008 Nedlagt renseri, Adelgade 53	Mariagerfjord	TeCE i indeklimaet 140 µg/m ³ (23)	Arealanvendelsen	1 bolig
829-00622 Nedlagt renseri, Hundelevej	Hjørring	TeCE under gulv 5.410 mg/m ³	Arealanvendelsen	1 bolig
829-00579 Nedlagt renseri, Kirkegade	Hjørring	TeCE 62.100 mg/m ³ under gulv	Arealanvendelsen	1 bolig
839-00659 Nedlagt renseri, Astrup	Hjørring	TeCe i indeklimaet 8.300 µg/m ³ (1383), 818 µg/l (818)	Arealanvendelsen/ Grundvandet	Område med særlige drikkevandsinteresser
851-00117 Nedlagt renseri, Fredericiagade 13, 16 og 22	Aalborg	TeCE under gulv 460 mg/m ³ , 29 mg/kg (6), 110.000 µg/l (110.000)	Arealanvendelsen	15 lejligheder
861-00951 Benzinsalgssted, Blåerevej	Vesthimmerland	Fri fase benzin	Grundvandet	Indvindingsopland

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 dieselolie og fyringsolie.

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).

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





