



# Indsatsplan på Jordforureningsområdet i 2003



# **Indsatsplan på jordforureningsområdet i 2003**

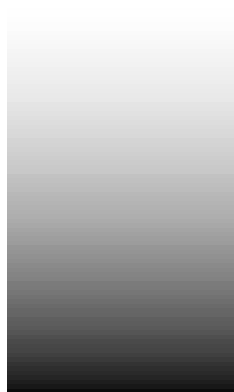
**Titel:** Indsatsplan på jordforureningsområdet i 2003

**Udgiver:** Nordjyllands Amt  
Grundvandskontoret  
Niels Bohrs Vej 30  
9220 Aalborg Øst  
Telefon: 9635 1000  
Telefax: 9815 6089  
E-mail: grundvand@nja.dk

**Journal nr.:** 8-76-5-0002-02

**Redaktion:** 12. marts 2003

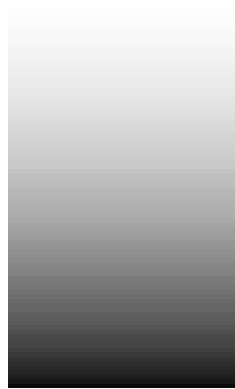




## **Indholdsfortegnelse**

Indsatsplan for 2003 .....	3
Den årlige prioritering .....	5
Bilag 1: Oversigt over udvidede forureningsundersøgelser	
Bilag 2: Oversigt over afværgeprojekter	
Bilag 3: Bekendtgørelse om forudgående offentlighed ved amtsrådets udarbejdelse af oversigt over afværge- og undersøgelsesindsatsen på jordforureningsområdet	





## **Indsatsplan for 2003**

Den 18. oktober 2000 trådte ABekendtgørelse om forudgående offentlighed ved amtsrådets udarbejdelse af oversigt over afværge- og undersøgelsesindsatsen på jordforureningsområdet i kraft. Bekendtgørelsen er et led i den danske gennemførelse af Århuskonventionen.

Ifølge bekendtgørelsen skal amtsrådet offentliggøre i lokale blade, at der er fremlagt et udkast til den årligt reviderede oversigt over den offentlige undersøgelses- og afværgeindsats på jordforureningsområdet.

Udkastet til den årligt reviderede oversigt over den offentlige undersøgelses- og afværgeindsats på jordforureningsområdet i Nordjyllands Amt har været fremlagt i offentlig høring i perioden fra den 22. januar 2003 til den 22. februar 2003.

Der er ikke modtaget indsigelser eller bemærkninger angående den årligt reviderede oversigt over den offentlige undersøgelses- og afværgeindsats på jordforureningsområdet. Indsatsplanen er den 18. marts 2003 vedtaget af Udvalget for Teknik og Miljø.





## Den årlige prioritering

Ved prioriteringen er der taget udgangspunkt i amtets økonomiske ramme for jordforureningsområdet i budget 2003 på 7,3 mio. kr. (excl. moms) til udvidede undersøgelser og afværgeprojekter, herunder monitoring og drift af igangværende afværgeprojekter.

Midlerne fordeles med ca. 2,0 mio. kr. til udvidede forureningsundersøgelser, og ca. 5,3 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 amtets egne erfaringer baseret på sammenlignelige udvidede undersøgelser og afværgeprojekter.

Amtsrådet 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.

Ud af de 584 forurenede lokaliteter, der er kortlagt i amtet, har de 281 indgået i amtets årlige prioritering. Disse er fordelt på følgende måde:

- 108 lokaliteter er beliggende i indvindingsoplande til almene vandværker eller områder med særlige drikkevandsinteresser
- 113 lokaliteter anvendes til børneinstitution, offentlig legeplads samt bolig
- 60 lokaliteter anvendes 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 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 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. Undersøgelses- og afværgeindsatsen over for grundvandstruende forureninger udgør en del af amtets samlede indsats til beskyttelse af grundvandet. Indsatsen efter jordforureningsloven koordineres derfor med både vandforsyningsloven og Regionplan 2001.

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, klorerede 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, vil ligeledes indgå i den årlige prioritering.

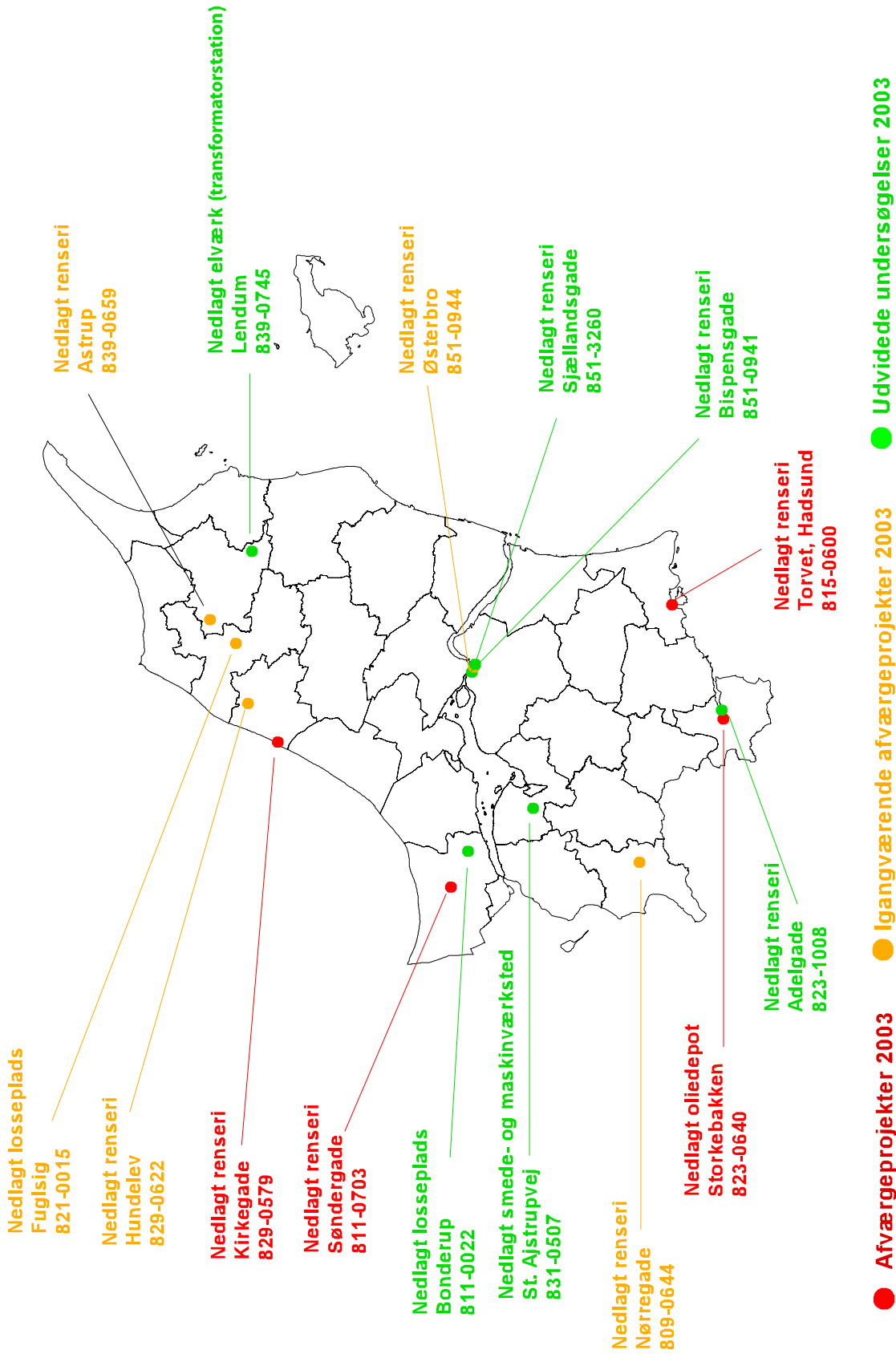
Boliglokaliteterne prioriteres efter forureningsgrad, antal boliger samt nuværende arealanvendelse i øvrigt.

### **Resultat af prioriteringen**

Resultatet af amtsrådets prioritering af indsatsen på jordforureningsområdet fremgår af figur 1 samt af oversigterne i bilag 1 og 2. Bilagene er opdelt således, at der er en oversigt over hvilke lokaliteter, der udføres udvidede forureningsundersøgelser på, og hvilke der gennemføres afværgeprojekter på.

Der fremgår muligvis flere lokaliteter af figur 1 samt af bilagene, end amtsrådet forventer at kunne afværge i 2003. Det præcise antal lokaliteter vil afhænge af afværgeprojekternes omfang, pris m.v.

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



Figur 1:

Bemærk, at der muligvis ikke gennemføres afværgeprojekter på alle lokaliteterne i 2003, da antallet af afværgeprojekter afhænger af projekternes omfang, priser m.v..

### **Udvidede undersøgelser**

Af oversigten i bilag 1 over udvidede forureningsundersøgelser er der prioriteret 5 lokaliteter af hensyn til arealanvendelsen, heraf er de 2 lokaliteter også prioriteret af hensyn til grundvandet. 1 lokalitet er prioriteret alene af hensyn til grundvandet.

3 lokaliteter er med, idet der tidligere har været renseserier på lokaliteterne. Der er hermed tale om en type af forurening, der kan afdampe og dermed true indeklimaet i de pågældende boliger.

2 lokaliteter er med, idet der tidligere har været henholdsvis elværk og smede- og maskinværksted på lokaliteterne. Her er tale om forurening med stoffer, som kan udgøre en risiko for menneskers sundhed ved kontakt med den forurenede jord eller ved indånding af jordpartikler. Hertil kommer, at der kan være risiko for forurening af grundvandet med olieprodukter og klorerede opløsningsmidler.

1 lokalitet er med, idet der tidligere har været losseplads på lokaliteten. Der er her tale om en type forurening, som kan nedrive til grundvandet og dermed udgøre en risiko for grundvandets kvalitet.

Ud over de i oversigten nævnte undersøgelser er der afsat midler til supplerende undersøgelser og afsluttende monitoringsrunder på yderligere 8 lokaliteter, hvor der tidligere er igangsat udvidede forureningsundersøgelser.

### **Afværgeprojekter**

Oversigten i bilag 2 over prioriterede afværgeprojekter omfatter 3 tidligere renseserier. På disse lokaliteter vurderes forureningen med klorerede opløsningsmidler at kunne udgøre en risiko for grundvandet eller indeklimaet i de tilhørende boliger.

1 lokalitet har tidligere været anvendt til oliedepot. På denne lokalitet vurderes det, at forureningen med olie kan udgøre en risiko for grundvandet.

Bemærk, at der muligvis ikke gennemføres afværgeprojekter på alle lokaliteterne i 2003, da antallet af afværgeprojekter bl.a. afhænger af projekternes omfang, priser m.v.

På de 3 lokaliteter, markeret med \* i oversigten, er de udvidede undersøgelser endnu ikke afsluttet. Resultaterne af udvidede undersøgelser vil være afgørende for, om afværgeforanstaltninger iværksættes og for lokaliteternes indbyrdes prioritering.

Ud over de i oversigten nævnte afværgeprojekter, er der afsat midler til 5 igangværende afværgeprojekter, herunder fortsat overvågning og drift. Disse projekter fremgår af figur 1.

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

# **Bilag**

## Oversigt over udvidede forureningsundersøgelser

Lokalitetsnummer Lokalitet	Kommune	Forureningstype og -grad	Udvidede undersøgelser rettet mod:	Bemærkninger
851-3260 Nedlagt renseri, Sjællandsgade	Aalborg	TeCE: 1.000 mg/m <sup>3</sup>	Arealanvendelsen	Ertageejendom
851-0941 Nedlagt renseri, Bispensgade	Aalborg	TeCE: 26 mg/m <sup>3</sup>	Arealanvendelsen	1 bolig
823-1008 Nedlagt renseri, Adelgade	Hobro	TeCE: 680 µg/l (680), 5 mg/m <sup>3</sup>	Arealanvendelsen	1 bolig på 1. sal
839-0745 Nedlagt elværk (transformatorstation), Lendum	Sindal	Bly: 473 mg/kg (12)	Grundvandet Arealanvendelsen	Indvindingsopland 1 bolig (olieprodukter og klorerede opløsningsmidler)
831-0507 Nedlagt smede- og maskinværksted, St. Aistrupvej	Nibe	Olie: 2.520 mg/kg BTEX: 1,4 µg/l Bly: 845 mg/kg (21) Cadmium: 3,19 mg/kg (6)	Grundvandet Arealanvendelsen	OSD 21 Indvindingsopland 2 boliger
811-0022 Nedlagt losseplads, Bonderup	Fjerritslev	Perkolat, 36.000 m <sup>3</sup> affald	Grundvandet	OSD 14

### Bemærkninger

Undersøgelserne står opført i en miljø- og sundhedsmæssig prioriteret rækkefølge. Oversigten indeholder muligvis flere lokaliteter, end der vil kunne undersøges i 2003. Det præcise antal lokaliteter vil afhænge af forureningsundersøgelsernes omfang, priser m.v.

Ud over ovennævnte projekter er der igangværende supplerende undersøgelser og eventuelt monitoring på 8 lokaliteter.

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).

### Ordforklaring

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

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

BTEX er betegnelsen for flygtige komponenter i olieprodukter, benzen, toluen, ethylbenzen og xylener.

Naphthalen er betegnelsen for en komponent i olie.

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

OSD 21 - områder med særlige drikkevandsinteresser, "21" refererer til OSD-nr. i Regionplanen.

Indvindingsopland - lokaliteten er beliggende i indvindingsoplandet til et alment vandværk

**Oversigt over afværgeprojekter**

Lokalitetsnummer Lokalitet	Kommune	Forureningstype og -grad	Afværgeforanstaltninger rettet mod:	Bemærkninger
815-0600 Nedlagt renseri, Torvet, Hadsund	Hadsund	TeCE: 58 mg/m <sup>3</sup> TeCE: 0,178 mg/m <sup>3</sup> (indeklima)	Grundvandet	Indvindingsopland
829-0579 Nedlagt renseri, Kirkegade *	Løkken-Vrå	TeCE: 62.100 mg/m <sup>3</sup>	Arealanvendelsen	1 bolig samt nabobolig
811-0703 Nedlagt renseri, Søndergade *	Fjerritslev	TeCE: 25.300 mg/m <sup>3</sup>	Arealanvendelsen	Bolig på 1. sal
823-0640 Nedlagt oliedepot, Storkbakken *	Hobro	Gasolie: 17.000 mg/kg (170) Fri fase af olie i flere boringer	Grundvandet	OSD 29 Indvindingsopland
<b>Igangværende afværgeprojekter</b>				
839-0659 Nedlagt renseri, Astrup	Sindal	TeCE: 818 µg/l TeCE: 8,3 mg/m <sup>3</sup> (indeklima) TeCE: 120 mg/kg	Grundvandet/ Arealanvendelsen	OSD 3 1 bolig
809-0644 Nedlagt renseri, Nørregade	Farsø	TeCE: 648 mg/m <sup>3</sup> TeCE: 511 µg/l	Arealanvendelsen	2 boliger samt naboboliger
821-0015 Nedlagt losseplads, Fuglsig	Hjørring	Perkolat	Grundvandet	Indvindingsopland
829-0622 Nedlagt renseri, Hundelev	Løkken-Vrå	TeCE: 5.410 mg/m <sup>3</sup>	Arealanvendelsen	1 bolig
851-0944 Nedlagt renseri, Østerbro	Aalborg	TeCE: 2.040 mg/m <sup>3</sup> TeCE: 144 mg/kg	Arealanvendelsen	Etageejendom med boliger

### **Bemærkninger**

Bemærk, at der muligvis ikke gennemføres afværgeprojekter på alle lokaliteterne i 2003, da antallet af afværgeprojekter bl.a. afhænger af projekternes omfang, priser m.v..

På de 3 projekter markeret med \* er de udvidede undersøgelser endnu ikke afsluttet. Resultaterne af de udvidede undersøgelser vil være afgørende for, om afværgeforanstaltninger iværksættes og deres indbyrdes prioritering. De 5 sidstnævnte projekter i skemaet er igangværende afværgeprojekter (de gråtonede).

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 § 2).

### **Ordforklaring**

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

TeCE er betegnelsen for det chlorerede opløsningsmiddel tetrachlorethylene og så kaldet perchlor.

Gasolie-betegnelsen dækker over oliefraktionen dieselolie og fyringsolie.

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

OSD 29 - områder med særlige drikkevandsinteresser, "29" refererer til OSD-nr i Regionplanen.

Indvindingsopland - lokaliteten er beliggende i indvindingsoplandet til et alment vandværk.

### **Bilag 3 Bekendtgørelse om forudgående offentlighed ved amtsrådets udarbejdelse af oversigt over afværge- og undersøgelsesindsatsen på jordforureningsområdet**

Bekendtgørelse om forudgående offentlighed ved amtsrådets udarbejdelse af oversigt over undersøgelses- og afværgeindsatsen på jordforureningsområdet

Miljø- og Energimin. bek. nr. 925 af 19. september 2000

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, fastsættes:

---

**§ 1.** Amtsrådet offentliggør i lokale blade, at udkast til den årligt reviderede oversigt over den offentlige undersøgelses- og afværgeindsats på jordforureningsområdet, 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 amtsrådet.

Stk. 2. Amtsrådet offentliggør i lokale blade, at den årligt reviderede oversigt er udarbejdet. Oversigten skal være offentligt tilgængelig.

**§ 2.** Bekendtgørelsen træder i kraft den 18. oktober 2000 og har virkning for oversigter, der udarbejdes efter denne dato.