



Indsatsplan for jordforurening 2022

Kontoret for Jordforurening



REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder



Indsatsplan for jordforurening 2022

Regional Udvikling

Kontoret for Jordforurening

Niels Bohrs vej 30

9220 Aalborg Ø

www.rn.dk/jordforurening

Alle fotos er taget i forbindelse med Region Nordjyllands projekter, medmindre andet er nævnt.

Marts 2022

Journal nr. 2021-025607



Indhold

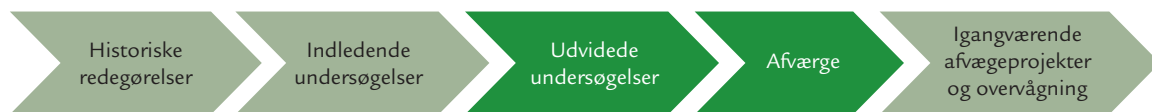
1 Indsatsplan for jordforurening 2022	2
Høring.....	2
Økonomi	2
Øvrige indsatser.....	2
 2 Grundlaget for indsatsplanen.....	 3
Tilrettelæggelse af opgaven.....	3
Principper for prioriteringen	5
 3 Status over regionens gennemførte indsats i 2021	 8
Udvidede forureningsundersøgelser i 2021	8
Afværgeprojekter igangsat i 2021	8
Igangværende afværgeprojekter i 2021	10
Igangværende overvågning i 2021	10
 4 Regionens planlagte indsats i 2022	 11
Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2022	12
Nye afværgeprojekter i 2022	13
Igangværende afværgeprojekter i 2022	13
Igangværende overvågning i 2022	14
 Bilag 1 - Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2022.....	 17
Bilag 2 - Nye afværgeprojekter i 2022.....	20
Bilag 3 - Videreførte udvidede forureningsundersøgelser i 2022.....	21
Bilag 4 - Igangværende afværgeprojekter i 2022	25
Bilag 5 - Igangværende overvågning i 2022	29

1

Indsatsplan for jordforurening 2022

Region Nordjylland har en vigtig opgave med at opspore, kortlægge, undersøge og gennemføre en indsats over for jordforureninger. Formålet er at sikre menneskers sundhed, grundvandet, overfladevand eller miljøet i øvrigt mod påvirkning fra jordforurening.

Opgaven er stor og har en lang tidshorisont, og der er derfor behov for en løbende prioritering af opgaven. Af denne indsatsplan fremgår Region Nordjyllands årlige prioritering af hvilke ejendomme, vi som led i regionens indsats efter jordforureningslovens § 18 vil udføre udvidede undersøgelser og afværgeprojekter på.



Høring

Forslaget til den årlige indsatsplan for jordforurening har været fremlagt i offentlig høring i perioden fra den 10. januar til den 7. februar 2022. I høringsperioden er der ikke kommet bemærkninger, som har givet anledning til ændringer af planen.

Økonomi

Der er taget udgangspunkt i en ramme på 9,5 mio. kr. til udvidede undersøgelser og afværgeprojekter herunder overvågning og drift af igangværende projekter.

Til videreførelse af udvidede undersøgelser og afværgeprojekter fra 2021 samt overvågning og drift af igangværende projekter, disponeres ca. 4 mio. kr. i 2022. Der er derfor ca. 5,5 mio. kr. til igangsættelse af nye projekter.

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.

Øvrige indsatser

Regionen udfører i øvrigt en lang række opgaver indenfor jordforureningsområdet. Du kan læse mere om regionens samlede arbejde med jordforurening i regionens årlige indberetning til Miljøstyrelsen, og på regionens hjemmeside www.rn.dk/jordforurening.

Grundlaget for indsatsplanen

Regionerne har hovedansvaret for indsatsen over for jordforureninger, der truer menneskers sundhed, grundvandet, overfladevand eller miljøet i øvrigt, og hvor kommunerne ikke kan give påbud om, at en forurener skal fjerne forureningen.

I 2021 har Region Nordjylland gennemført en lang række kortlægninger, indledende undersøgelser, udvidede forureningsundersøgelser, afværgeprojekter, overvågninger samt deltaget i teknologiudvikling. Tilrettelæggelsen og principperne for arbejdet indenfor jordforureningsområdet er beskrevet nærmere i dette kapitel.

Tilrettelæggelse af opgaven

Regionen skal tilrettelægge og prioritere opgaverne, så de løses både effektivt og i en prioriteret rækkefølge, og så det giver den størst mulige sikkerhed for borgere i Nordjylland samt den bedst mulige udnyttelse af de økonomiske midler, der anvendes på området.

Regionens arbejde følger strategiplanen, som sætter et stort fokus på de lokaliteter, der har indsats i forhold til grundvandet. Historiske redegørelser og indledende undersøgelser vil derfor blive udført først på lokaliteter, der ligger indenfor indvindingsoplande til almene vandværker eller i områder med særlige drikkevandsinteresser.

Strategiplanen bygger på følgende principper:

- **Grundvand:** Regionen er med til at sikre det grundvand, der skal bruges til drikkevand nu og i fremtiden.
- **Sundhed:** Regionen er med til at sikre arealanvendelsen, både hvor forureningen truer indeluften, og hvor der er risiko for kontakt med kraftigt forurenede jord.
- **Overfladevand:** Regionen er med til at sikre kvaliteten af overfladevand.
- **Adgang til data:** Regionen har stor åbenhed omkring vores aktiviteter og data. Herved sikrer vi, at kommunerne har et godt grundlag, når de behandler byggesager, vandværkerne har et godt grundlag for at planlægge og etablere nye indvindingsboringer, og ejendomsmæglere og advokater mm. har oplysningerne til rådighed ved handel med ejendomme.
- **Rådgivning:** Regionen giver råd og vejledning i forbindelse med forurenede ejendomme.
- **Teknologiudvikling:** Regionen følger og anvender nyeste viden indenfor området om miljøfremmede stoffer eller brancher, hvor der er risiko for jord- og grundvandsforureninger.
- **Samarbejde:** Regionens samarbejder med kommunerne i regionen, de øvrige regioner, Miljøstyrelsen, private rådgivere og videninstitutioner.



Region Nordjylland kortlægger i samarbejde med de nordjyske kommuner de grunde, hvor vi enten forventer eller ved, at jorden er forurenet.

Efter reglerne i jordforureningsloven kortlægger regionen ejendomme på to niveauer:

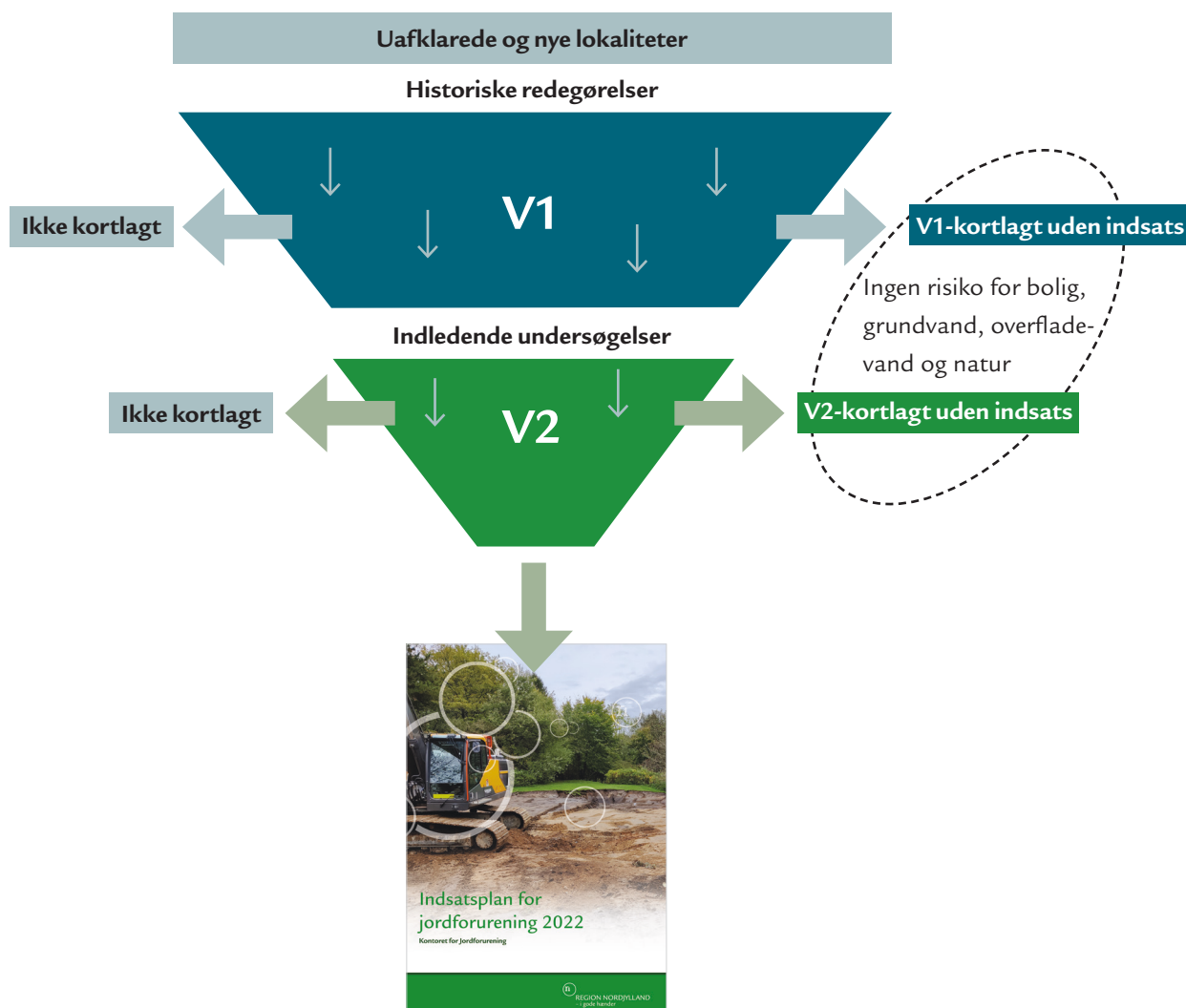
Vidensniveau 1 (V1)

En ejendom kortlægges på vidensniveau 1, når der er faktisk viden om, at der har været en aktivitet på ejendommen, som gør at den kan være forurenet.

Vidensniveau 2 (V2)

En ejendom kortlægges på vidensniveau 2, når der er konstateret en forurening på ejendommen, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko.

Kortlægningen udgør grundlaget for regionens nødvendige overblik over truslerne fra forureninger. Regionen fortsætter kortlægningsarbejdet, og det forventes, at vi i de kommende år får kendskab til nye stoffer og brancher, som kan udgøre en risiko og derfor skal kortlægges.



Figur 1. Regionens arbejde med historiske redegørelser og indledende forureningsundersøgelser danner grundlaget for regionens årlige indsatsplan for jordforurening.

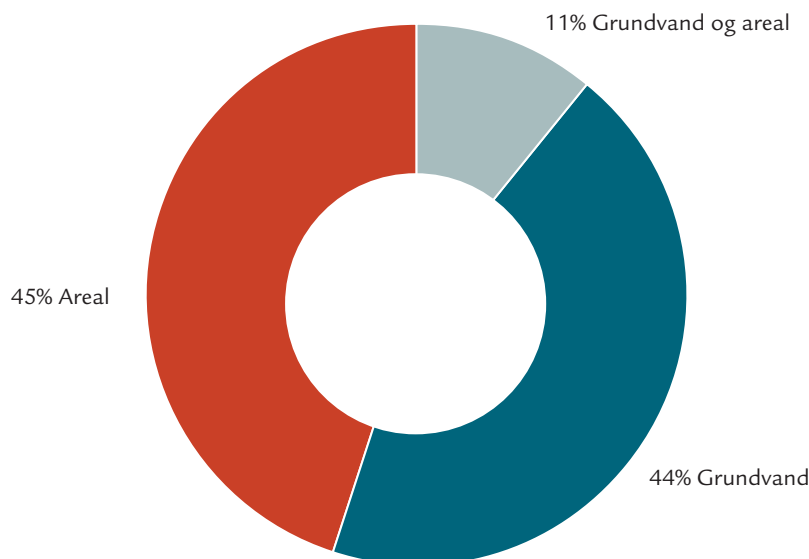
Regionen opnår ”mest miljø for pengene” ved blandt andet at optimere måden, opgaverne løses på – helt fra kortlægning over undersøgelser til afværgeforanstaltninger. På den måde sikrer vi et robust grundlag for at kunne rådgive borgere og bygherrer samt prioritere udvidede forureningsundersøgelser og afværgeprojekter.

Regionsrådet prioriterer sin undersøgelses- og afværgeindsats på et miljø- og sundhedsmæssigt grundlag.

Regionens indsats overfor påvist jordforurening omfatter de forureninger, hvor det efter loven ikke er muligt at påbyde forureneren at undersøge eller fjerne forureningen. Regionen skal udføre en indsats overfor forureninger, der er omfattet af det offentlige indsatsområde – dvs. hvor forureninger udgør en risiko overfor:

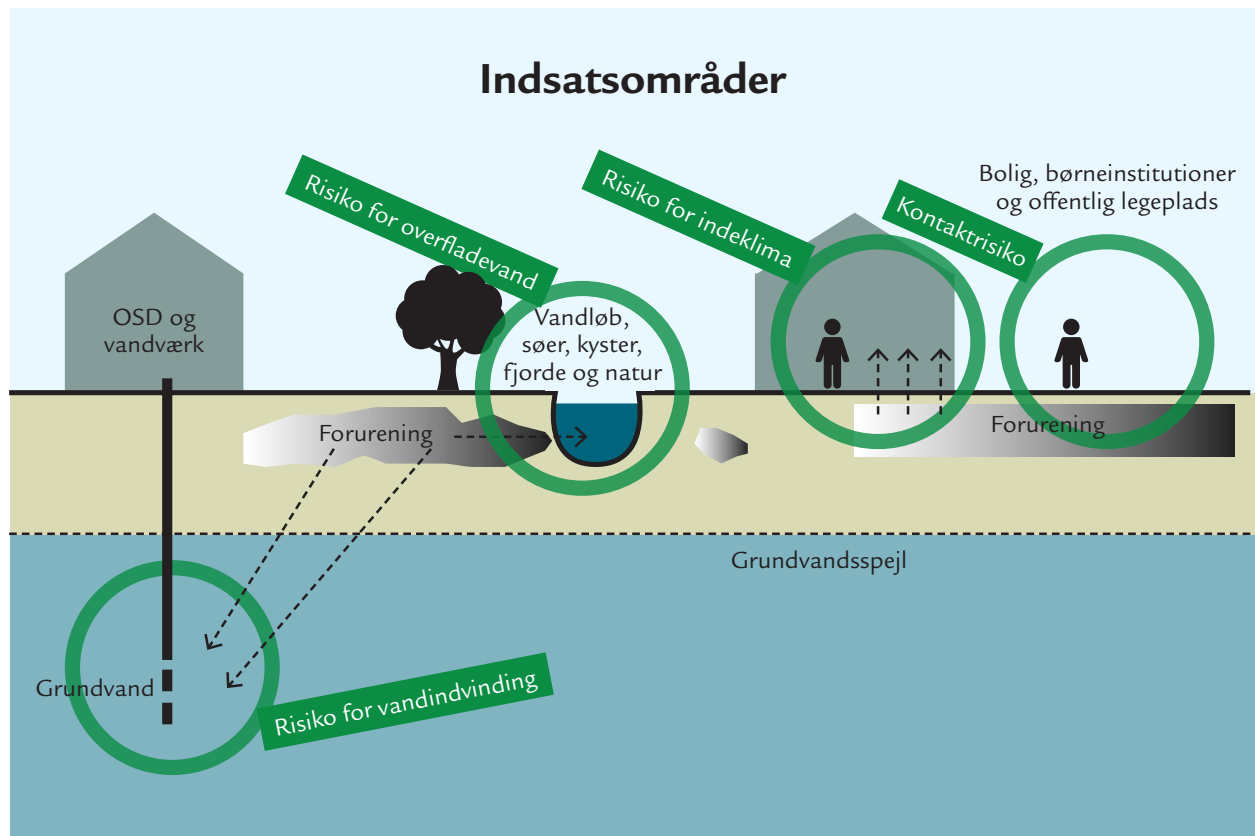
- **Grundvand** (i indvindingsoplande til almene vandværker eller områder med særlige drikkevandsinteresser).
- **Arealanvendelse** (bolig, børneinstitution eller offentlige legepladser)
- **Overfladevand** (målsatte vandløb, søer, kyster og fjorde)

Regionens arbejde med prioritering af forureninger til udvidede undersøgelser og afværgeprojekter i indsatsplanen indebærer en gennemgang af de ca. 950 lokaliteter, som er kortlagt på vidensniveau 2 og omfattet af den offentlige indsats.



Figur 2. De ca. 950 V2-kortlagte lokaliteter i Region Nordjylland fordelt på indsatsområder.

Højeste prioritet har undersøgelser og afværgeprojekter af hensyn til grundvandet, børneinstitutioner, offentlige legepladser og boliggrunde med akutte forureninger, der truer indeluften eller udgør en risiko for eksplosion, eller hvor der er risiko for kontakt med jord med kraftig forurening.



Figur 3. Illustration af de offentlige indsatsområder i jordforureningsloven.

Som beskrevet i strategiplanen vægtes udvidede undersøgelser og afværgeprojekter over for forureninger, der truer grundvandet lige så højt som jordforureninger, der truer arealanvendelsen (indeluft og kontaktrisiko).

Grundvand

Indsatsen rettes mod de forureninger, der ligger i indvindingsoplande til de almene vandværker samt i områder med særlige drikkevandsinteresser.

De forureninger, der udgør den største risiko, prioriteres først. Risikoen vurderes ud fra bl.a. forureningens omfang og risikoen for spredning.

Konstaterede forureninger med mobile stoffer såsom klorerede opløsningsmidler, pesticider, PFAS og lettere olieprodukter m.v., er højere prioriteret end forureninger med mindre mobile stoffer som f.eks. tungere olieprodukter, tungmetaller m.m.. PFAS-forbindelser har været anvendt i overfladebehandling, imprægnering samt i maling og lak i en række brancher som bl.a. metalforarbejdende virksomheder, plastvirksomheder, forkromningsindustri, malingsindustri og på brandøvelsespladser (brandslukningsskum).

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



Figur 4. Områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandværker i Region Nordjylland.

Arealanvendelse

Indsatsen retter sig mod børneinstitutioner, offentlige legepladser samt boliggrunde med akutte forureninger, der truer indeluften, eller hvor der er risiko for eksplosion.

Boligejendomme, hvor der i øvrigt konstateres særligt kraftige forureninger indenfor den øverste halve meter (anvendelsesdybden), som udgør en risiko ved kontakt med eller indtagelse af den forurenede jord, indgår ligeledes i den årlige prioritering.

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

Overfladevand

Den indsats, regionen foretager i forhold til overfladevand, retter sig mod kyster, fjorde, målsatte søer og vandløb. Konkret foretages en vurdering af lokaliteternes afstand til overfladevandet sammenholdt med de brancher/forurenende stoffer, der findes på lokaliteten.

Der er i denne indsatsplan ikke prioriteret lokaliteter af hensyn til overfladevand. I 2021 og 2022 vil der i henhold til en aftale med Miljø- og Fødevarerministeriet blive udført ca. 40 undersøgelser i Region Nordjylland på de V2 kortlagte lokaliteter, der vurderes at kunne udgøre en risiko for målsat overfladevand.

De nødvendige indsatser overfor jordforurening, der påvirker overfladevand og natur, skal indgå i vandplanerne og forudsættes at ske i perioden fra 2023 og frem.

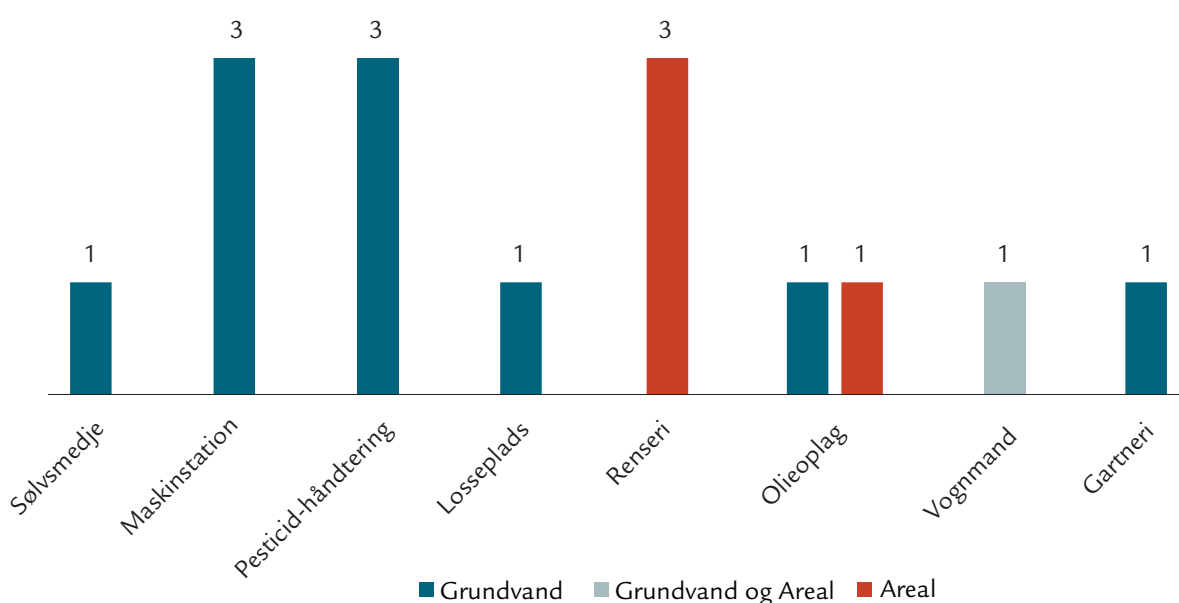
3

Status over regionens gennemførte indsats i 2021

Udvidede forureningsundersøgelser i 2021

På forurenede lokaliteter (kortlagt på vidensniveau 2) udfører regionen udvidede forureningsundersøgelser, hvis lokaliteten er omfattet af den offentlige indsats. En udvidet forureningsundersøgelse afgrænser forureningen og danner grundlaget for en beslutning om og i givet fald i hvilket omfang, der skal gennemføres et afværgeprojekt på den pågældende lokalitet.

I 2021 har regionen arbejdet med 47 udvidede forureningsundersøgelser som led i regionens egen prioriterede indsats, hvoraf de 15 blev igangsat i 2021. De undersøgelser, der videreføres ind i 2022, kan ses i bilag 3.



Figur 5. Brancher på de 15 udvidede forureningsundersøgelser, der er påbegyndt i 2021 - fordelt på indsatser.

På 7 ud af de 23 afsluttede undersøgelser i 2021 er det vurderet, at der er behov for yderligere indsats i form af enten afværgeforanstaltninger eller overvågning af forureningerne.

Afværgeprojekter igangsat i 2021

Regionen udfører afværgeforanstaltninger på en lokalitet, hvis en udvidet forureningsundersøgelse har vist, at der er en risiko overfor enten arealanvendelsen eller grundvandet.

Afværgeprojekterne udføres for at fjerne den risiko, en forurening udgør. Dette kan gøres på forskellige måder afhængigt af forureningens beliggenhed og type.

I 2021 er der igangsat 5 nye afværgeprojekter som led i regionens indsats.



Projekterne er kort beskrevet nedenfor:

Afgravning af kobberforurennet jord ved tidligere vognmandsforretning og produkthandel, Skarpholtvej 19 ved Thorshøj

På ejendommen er der konstateret kraftig kobberforurening af jorden som følge af den tidligere anvendelse som vognmandsforretning og produkthandel. I oktober 2021 afgravede regionen de øverste 0,3-0,5 meter jord i en del af haven. Der er fjernet i alt 427 tons forurennet jord. Efter udførelse af afgravningen er ejendommen udtaget af kortlægning efter jordforureningsloven.



Afgravning af blyforurennet jord på tidligere maskinværksted, Nørkærvej 21 i Skelund

På ejendommen er der konstateret kraftig blyforurening af jorden som følge af den tidligere anvendelse som maskinværksted. I oktober 2021 afgravede regionen 0,3-0,5 meter jord i en del af haven. Der er fjernet i alt 141 tons forurennet jord, så der ikke længere er en risiko ved at anvende haven. Der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer efterladt restforurening under faste belægninger samt i en del af erhvervsarealet. En del af ejendommen vil derfor fortsat være kortlagt på vidensniveau 2.

Tidligere renseri, Reberbanen 5 i Fjerritslev

På ejendommen med det tidligere renseri er der konstateret en kraftig forurening med klorerede opløsningsmidler i poreluft og grundvand samt i indeluften i boligen. Der er i efteråret 2021 iværksat afværgeforanstaltninger i form af aktiv ventilering under boligen samt opboring af forurennet jord i storformat og afgravning af forurennet jord i yderligere 2 områder. Efterfølgende overvåges virkningen af ventilationsanlægget med målinger.

Nabo til tidligere renseri, Barfredsvej 34 i Frederikshavn

På naboejendommen til det tidligere renseri, er der konstateret forurening med klorerede opløsningsmidler i poreluft og grundvand samt i indeluften i boligen på ejendommen. Med det formål at nedbringe indholdet af klorerede opløsningsmidler i indeluften, har Regionen i november 2021 etableret et passiv ventileringsanlæg under gulvet i ejendommen. Målingerne af bl.a. indeluften i løbet af vinterhalvåret 2021/2022 skal afklare, hvorvidt en passiv ventilering er tilstrækkelig til at nedbringe indholdet af klorerede opløsningsmidler i hele ejendommen til et niveau under Miljøstyrelsens vejledende afdampningskriterium for PCE.

Tidligere renseri, Vestergade 30 i Thisted

På ejendommen med det tidligere renseri er der konstateret en kraftig forurening med klorerede opløsningsmidler i poreluften under ejendommen og i indeluften i bygningen. I efteråret 2021 blev der etableret et aktivt ventilationsanlæg under bygningen og en skorsten er tætnet i bunden. Efterfølgende overvåges virkningen af ventilationsanlægget med målinger.



Igangværende afværgeprojekter i 2021

Udover de nye afværgeprojekter der blev sat i gang i 2021, driver regionen 24 afværgeanlæg. Der er hovedsageligt tale om passive og aktive ventilationsanlæg, der skal sikre, at klorerede opløsningsmidler fra tidligere renserier ikke udgør en risiko for indeluften i boliger. Derudover bliver der på 2 lokaliteter oppumpet forurennet grundvand for at forhindre forureningen i at nå indvindingsboringer på vandværkerne.



Tidligere renseri, Bævervej 2 i Svenstrup

På ejendommen med det tidligere renseri er der omkring tidligere rensemaskiner er der konstateret en kraftig forurening med klorerede opløsningsmidler i poreluft og grundvand på ejendommen. Der er igangsat afgravning af hot-spot ved en tidligere brønd, og samtidig etableres der ventilation under boligen og garagen. Indsatsen skal afhjælpe påvirkningen fra forureningen af ude- og indeluft. Målingerne af bl.a. indeluften i løbet af vinterhalvåret 2021/2022 skal afklare, hvorvidt en passiv ventilering er tilstrækkelig til at nedbringe indholdet af klorerede opløsningsmidler i hele ejendommen til et niveau under Miljøstyrelsens vejledende afdampningskriterium for PCE.

Igangværende overvågning i 2021

På 41 lokaliteter er der i 2021 et overvågningsprogram, der følger forureningernes mulige spredning. De lokaliteter, regionen overvåger af hensyn til grundvandet, er primært tidligere lossepladser. Overvågning af hensyn til arealanvendelsen (indeluften) sker primært ved tidligere renserier, hvor der er etableret f.eks. ventilationsanlæg.

Regionens planlagte indsats i 2022

Resultatet af regionsrådets prioritering af indsatsen for 2022 i forhold til jord- og grundvandsforureninger fremgår af figur 6 og 7 samt af oversigterne i bilag 1 og 2. Bilagene er opdelt, så der er oversigter over, hvilke lokaliteter der udføres nye udvidede forureningsundersøgelser på, og hvilke der igangsættes nye afværgeprojekter på i 2022.

I bilag 3 ses de lokaliteter, hvorpå der er videreførte udvidede forureningsundersøgelser.

I bilag 4 og 5 ses de lokaliteter, hvorpå der er igangværende afværgeprojekter og overvågning.

Ifølge jordforureningsloven medfører oversigten ingen rettigheder eller pligter for ejere. Desuden kan oversigtens prioritering fraviges, og regionen kan gennemføre projekter, der ikke er anført på oversigten, hvis det skønnes nødvendigt.

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



Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2022

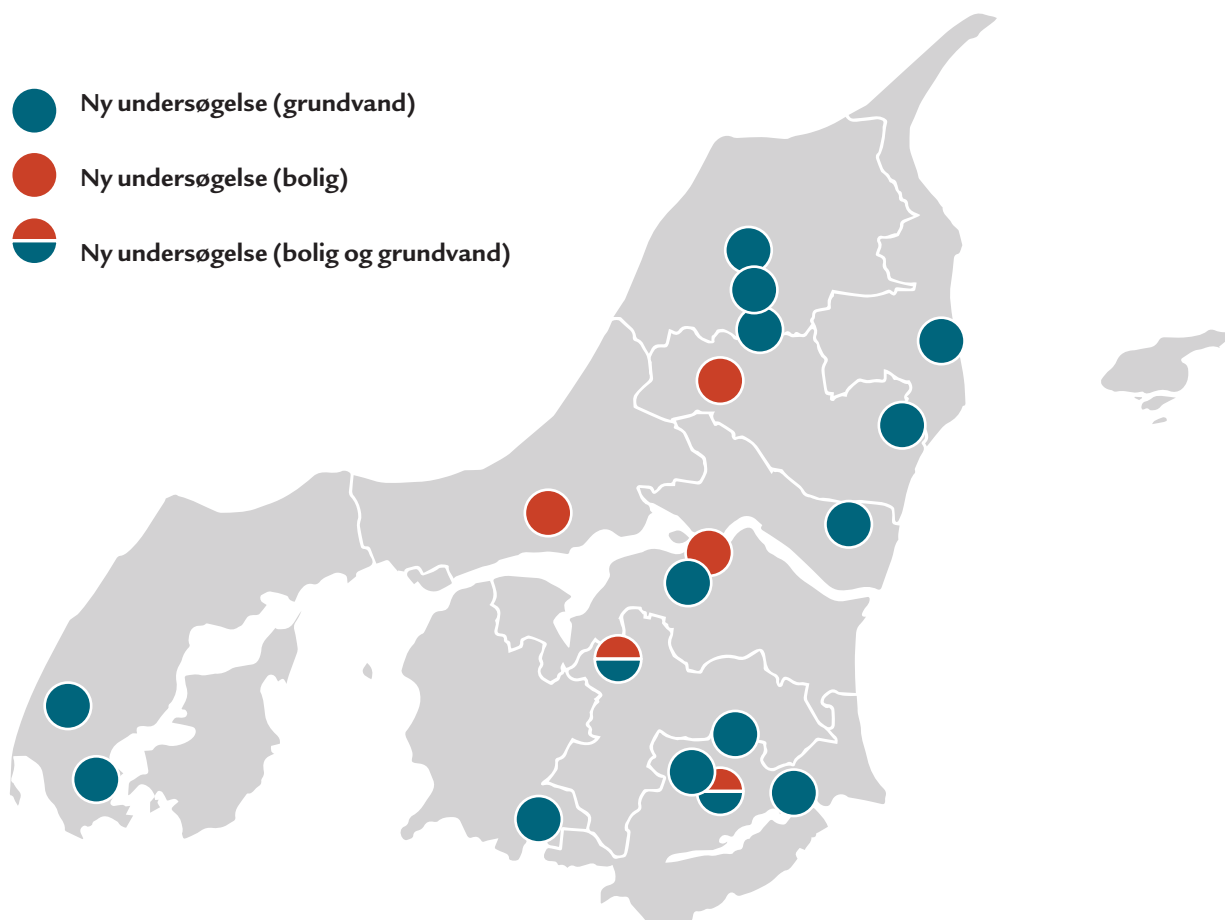
Der er prioriteret 18 nye lokaliteter til udvidede forureningsundersøgelser i 2022. Lokaliteterne kan ses på figur 6 og i bilag 1.

15 lokaliteter er prioriteret af hensyn til grundvandet eller både grundvandet og arealanvendelsen, mens de resterende 3 lokaliteter er prioriteret udelukkende af hensyn til arealanvendelsen.

Der er:

- 2 brandøvelsespladser og 1 galvaniseringsvirksomhed, hvor en forurening med PFAS kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 3 ejendomme, hvor en forurening med pesticider kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 4 tidligere lossepladser, hvor forurening kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 3 ejendomme, hvor forurening med olie kan udgøre en risiko overfor grundvandet.
- 1 ejendom, hvor forurening med olie og klorerede opløsningsmidler kan udgøre en risiko overfor grundvandet.
- 4 boligejendomme hvor forurening med olieprodukter og klorerede opløsningsmidler kan udgøre en risiko for indeluften i boligerne på ejendommene. På den ene kan forurening også udgøre en risiko for grundvandet.

De sidste undersøgelser, der er markeret med gråt i bilag 2, igangsættes kun, hvis der opstår mulighed for det indenfor den økonomiske ramme.



Figur 6. Beliggenheden af de lokaliteter, hvor regionen udfører udvidede undersøgelser i 2022.

Desuden arbejdes der videre på 24 udvidede undersøgelser, som allerede er igangsat. Disse kan ses i bilag 3.

Nye afværgeprojekter i 2022



Der er prioriteret 4 nye afværgeprojekter i 2022. Lokaliteterne kan ses på figur 7 og i bilag 2.

Oversigten over de nye prioriterede afværgeprojekter omfatter:

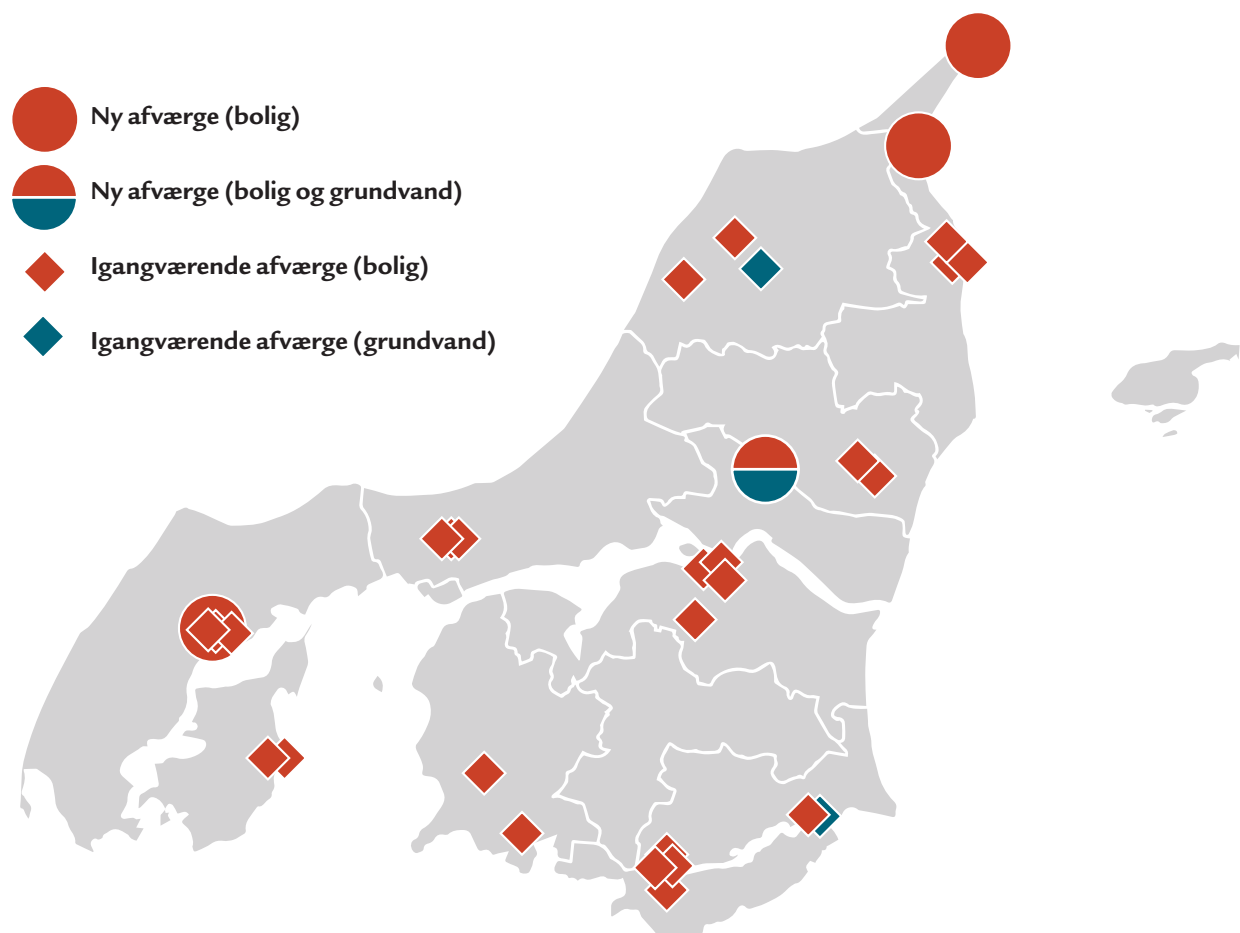
- 1 ejendom hvor en fri fase olieforurening udgør en risiko for grundvandet og naboboliger
- 3 ejendomme, hvor der er konstateret kraftig forurening med enten tungmetaller eller tjære. Forureningerne udgør en kontaktrisiko for boligerne på ejendommene.

Det sidste afværgeprojekt, der er markeret med gråt i bilag 2, igangsættes kun, hvis der opstår mulighed for det indenfor den økonomiske ramme.

Igangværende afværgeprojekter i 2022

Ud over de nye afværgeprojekter, arbejdes der i 2022 videre på 28 igangværende afværgeprojekter, som også fremgår af bilag 4 og figur 7. Af disse er der:

- 26 anlæg, der sikrer indeluften i en række boliger
- 2 igangværende afværgeanlæg der sikrer indvindingen på to vandværker.

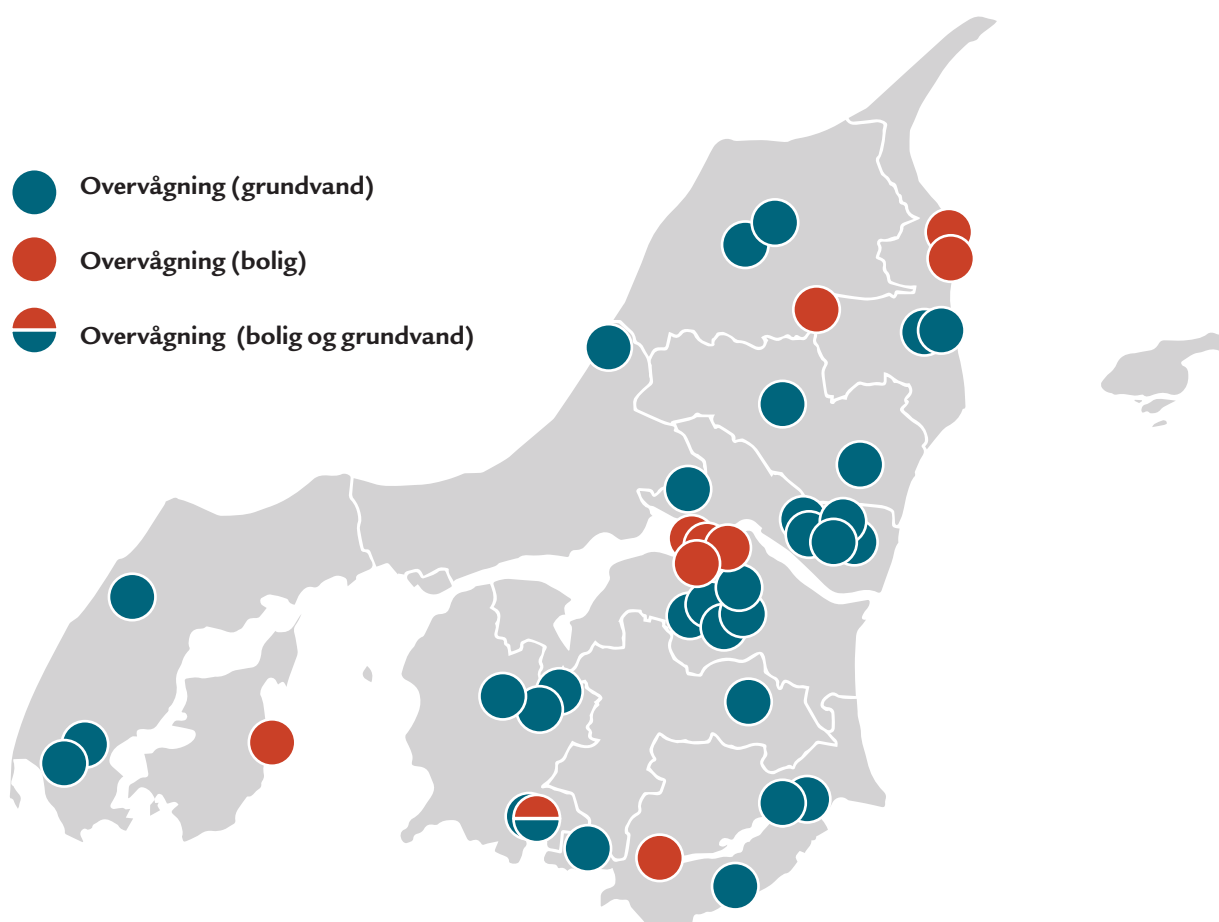


Figur 7. Beliggenheden af de lokaliteter, hvor regionen udfører afværgeprojekter i 2022.



Igangværende overvågning i 2022

Regionen udfører i 2022 fortsat overvågningsprogram på 40 projekter. Lokalteterne fremgår af bilag 5 og figur 8. Der er hovedsageligt tale om overvågningsprogrammer på tidligere lossepladser og renserier, hvor forurenings-situationen følges for at se, om der sker en spredning af forureningen.



Figur 8. Beliggenheden af lokaliteter, der indgår i overvågningsprogrammer i 2022



Bilag

Bilag 1



Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2022

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Vognmandsvirksomhed Hedegårdsvej 45 787-00287	På ejendommen er der i fyrrummet konstateret indhold af olie i grundvandet med op til en faktor 200. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og vise, om olieforureningen udgør en risiko for grundvandsressourcen.	I/S Svankær Vandværk
Hjørring Kommune Brandøvelsesområde Mads Clausens Vej 9 821-00061	På arealet har der tidligere været en brandøvelsesplads. Undersøgelsen skal afklare, om der er en grundvandsforurening med PFAS-forbindelser, som kan udgøre en risiko over for grundvandsressourcen.	Hjørring Kommunale Vandværk - Bagterp
Jammerbugt Kommune Renseri Jernbanegade 51 803-00608	I jorden nær det tidligere renseri er der påvist indhold af PCE op til en faktor 3. Undersøgelsen skal vise, i hvor høj grad de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeluften i boligerne.	Bolig
Aalborg Kommune Renseri Absalonsgade 24 851-02005	I baggården til det tidligere renseri er der i poreluften konstateret overskridelser af de klorerede opløsningsmidler PCE op til en faktor 1650 og TCE op til en faktor 2140. I grundvandet er der konstateret en mindre overskridelse af PCE. Undersøgelsen skal vise, i hvor høj grad de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeluften i boligen.	Bolig
Rebild Kommune Maskinstation Abildgårdsvej 42 840-00137	Ved et tidligere maskinhus er der konstateret forurening med pesticider og olie i grundvandet, med op til en faktor 49 for parathion ethyl samt op til en faktor 6 for olie. Der er desuden konstateret forurening med olie i jorden ved fyrrummet, som ligger i tilknytning til boligen. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen, eller om olieforureningen er trængt ind i indeluften i boligen.	Byrsted Vandværk Bolig
Aalborg Kommune Landbrug Nibevej 144 851-01863	Ved møddingpladsen er der konstateret forurening med pesticider i grundvandet, med op til en faktor 4 for sum af pesticider. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD AKV Drastrup Vandværk
Aalborg Kommune Landbrug Teglgårdsvej 22 851-01859	Ved et opbevaringsrum er der konstateret forurening med pesticider i grundvandet, med op til en faktor 24 for DMS. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD Ulsted Vandværk

Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2022, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Mariagerfjord Kommune Traktor- og maskinværksted Rostrup Byvej 6 801-00521	På ejendommen er der flere steder konstateret forurening med olie i jorden. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen, eller om forureningen er trængt ind i indeluften i boligen.	Rostrup Vandværk I/S Bolig
Frederikshavn Kommune Jernstøberi og maskinfabrik Kjeldgaardsvej 3 847-00553	På ejendommen er der ved en tidligere dieselstander konstateret en forurening i jorden med olie op til en faktor 4. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD Ørnedsøværket
Mariagerfjord Kommune Losseplads Vejrholtmosevej 1A 801-00168	På lossepladsen er der tidligere deponeret dagrenovation. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Lille Arden Vandværk St Arden Vandværk I/S
Thisted Kommune Beton- og cementstøberi Industrivej 11 787-00795	Der er flere steder påvist olie i grundvandet op til en faktor 60. Undersøgelsen skal vise om forureningen udgør en risiko for det nærliggende vandværk.	Hurup Vandværk A.m.b.a
Brønderslev Kommune Maskinfabrik Godsbanegade 14 805-00613	Der er i grundvandet omkring det tidligere malerværksted konstateret en kraftig forurening med klorerede opløsningsmidler op til en faktor 3.400. Undersøgelsen skal vise, om forureningen har spredt sig og udgør en risiko for boliger beliggende ca. 100 meter væk.	Naboboliger
Hjørring Kommune Losseplads Tollestrupvej 821-00402	På lossepladsen er der tidligere deponeret dagrenovation, storskrald, fyld mm. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD
Brønderslev Kommune Landbrug Skovledetvej 6 810-00201	Ved et område for påfyldning af marksprøjt er der konstateret forurening med olie i grundvandet, med op til en faktor 178. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Agersted Vandværk
Vesthimmerland Kommune Galvanisering Bjerggaardsvej 2 793-00102	Ved en læsserampe er der påvist sum af 4 PFAS-forbindelser op til en faktor 115. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen.	Aalestrup Vandværk - Vandværksvej

Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2022, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Mariagerfjord Kommune Falckstation Fabriksvej 2 815-00530	Ved en vaskeplads er der påvist indhold af 4 PFAS-forbindelser (primært PFHxS) i grundvandet op til en faktor 10. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen.	OSD Hadsund Vandværk - Rosendal
Hjørring Kommune Losseplads Guldagervej 821-00403	Deponering af bl.a. dagrenovation og fyld. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD
Rebild Kommune Losseplads Hellum Hedevej 1 843-00292	Deponering af bl.a. storskrald, forbrændingsslagger, trykssvælte. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Hellum Vandværk OSD
Hjørring Kommune Smede- og maskinværksted Vrejlev Klostervej 310 821-00684	På ejendommen har der tidligere været smede- og maskinværksted. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen og boligen på ejendommen.	OSD Bolig
Hjørring Kommune Karosserifabrik og tankanlæg Hovedgaden 27 821-00511	På ejendommen har der tidligere været en karosserifabrik. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen og boligen på ejendommen.	OSD Bolig

Bemærkninger

De sidstnævnte undersøgelser i skemaet udføres kun, hvis der opstår mulighed for det indenfor den økonomiske ramme (de gråtonede).

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

Oversigten medfører ingen rettigheder eller pligter for ejere (jfl § 18, stk. 3).

Oversigtens prioritering kan fraviges, og der kan gennemføres undersøgelser, der ikke er anført på oversigten, hvis det skønnes nødvendigt (jfl § 20).

Faktor er forureningens overskridelse af Miljøstyrelsens kriterier for jord, grundvand og poreluft.

Bilag 2

Nye afværgeprojekter i 2022

Lokalitet	Forureningstype og -risiko	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Mejeri Uggerhalnevej 7 851-00219	I borerer på hele ejendommen er der konstateret fri fase olie.	OSD Grindsted Vandværk, Espelunden Naboboliger
Frederikshavn Kommune Tjæreplads Kløvervej 7 841-00819	I haven er der konstateret forurening med tjærestoffer i den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 833.	Bolig
Thisted Kommune Værksted og produkthandel Nørrealle 46 A 787-00464	I haven er der konstateret forurening med tungmetallerne kobber op til en faktor 176, bly op til en faktor 63, nikkel op til en faktor 2, cadmium op til en faktor 142 og zink op til en faktor 12. Desuden er der konstateret olie op til en faktor 54.	Bolig
Frederikshavn Kommune Tjæreplads Græsholmvej 5 841-00825	I en del af haven er der konstateret forurening med tjærestoffer i den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 293.	Bolig
Læsø Kommune Tjæreplads Østerby Havnegade 12 825-00601	I en del af haven er der konstateret en tjæreforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 163.	Bolig

Bemærkninger

Det sidstnævnte afværgeprojekt i skemaet udføres kun, hvis der opstår mulighed for det indenfor den økonomiske ramme (det gråtonede).

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

Oversigten medfører ingen rettigheder eller pligter for ejere (jfl § 18, stk. 3).

Oversigtens prioritering kan fraviges, og der kan gennemføres afværgeprojekter, der ikke er anført på oversigten, hvis det skønnes nødvendigt (jfl § 20).

Faktor er forureningens overskridelse af Miljøstyrelsens kriterier for jord, grundvand og poreluft.

Bilag 3



Videreførte udvidede forureningsundersøgelser i 2022

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Landbrug Flyvbjergvej 120 810-00205	På ejendommen er der konstateret pesticider i grundvandet op til en faktor 43 for enkeltstoffer (chloridazon desphenyl) og en faktor 9 for sum af pesticider. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen.	Jerslev Vandværk OSD
Frederikshavn Kommune Losseplads Sæbygård Skov 847-00402	Der er under den tidligere losseplads konstateret klorerede opløsningsmidler i grundvandet, der overstiger Miljøstyrelsens kriterie op til en faktor 58. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for bl.a. lossepladsperskolat, klorerede opløsningsmidler og pesticider i den del af lossepladsen, der ligger mod vandværket.	Sæbygårdværket
Hjørring Kommune Landbrug Bastholm Møllevej 31 860-00625	Ved en vaskeplads er der konstateret forurening med pesticider i grundvandet op til en faktor 65 for enkeltstoffer (AMPA) og 38 for sum af pesticider. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen i grundvandet.	OSD Poulstrup Vandværk (2,7 km)
Hjørring Kommune Sølvsmølle Georg Jensens Vej 2 860-00662	Der er ved tidligere affedtningskar og oplag konstateret en meget kraftig forurening med klorerede opløsningsmidler i jord, poreluft og grundvand. Der er konstateret op til en faktor 9.000 i grundvandet, 16.666 i poreluften og 68 i jorden. Det vurderes, at der er risiko for fri fase, og undersøgelsen skal afgrænse forureningen i dybden og i retning mod vandværket.	Bagterp Vandværk
Jammerbugt Kommune Renseri Hovedgaden 48 803-00607	I grundvandet omkring det tidligere renseri er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler der kan give anledning til et bidrag til indeluften. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen og vise, i hvor høj grad de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeluften i boligerne.	5 boliger
Jammerbugt Kommune Losseplads Stenmarksvej 26 835-00401	På lossepladsen er der deponeret dagrenovation. Undersøgelsen skal vise, om lossepladsen giver anledning til en grundvandsforurening.	Hune Vandværk
Jammerbugt Kommune Mejeri og maskinstation Hjortdalvej 151 849-00198	Der er konstateret forurening med pesticider i grundvandet op til en faktor 130 for enkeltstoffer (dichlorprop) og en faktor 44 for sum af pesticider. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen.	Hjortdal Vandværk

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Jammerbugt Kommune Maskinstation Aalborgvej 336 849-00209	Ved en vaskeplads er der konstateret forurening med pesticider i grundvandet op til en faktor 430 for enkeltstoffer og 92 for sum af pesticider. Der er desuden påvist en olieforurening op til en faktor 68 i jorden og en faktor 22 i grundvandet. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningerne.	OSD
Jammerbugt Kommune Brug af pesticider Gårdkærvej 27 og 29 A-B 849-00371	Ved vaskepladsen og på gårdspladsen på et landbrug er der konstateret indhold af pesticider. Der er blandt andet konstateret indhold af nedbrydningsprodukterne 4-chlor-2-methylphenol og AMPA på en faktor 150. Undersøgelsen skal afgrænse forureningerne i grundvandet.	Gjøl Østerkær Vandværk
Morsø Kommune Maskinstation Gammel Møllevej 78 773-00382	Ved en smøregrav er der konstateret en olieforurening op til en faktor 110. Undersøgelsen skal afgrænse forureningerne, og tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med større analysepakker for pesticider.	I/S Redsted Vandværk
Morsø Kommune Maskinstation og entreprenør Torvevej 5 773-00432	Ved en fyringsolietank er der konstateret en olieforurening op til en faktor 15. Undersøgelsen skal afgrænse forureningerne, og tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med større analysepakker for pesticider.	I/S Redsted Vandværk
Rebild Kommune Losseplads Hanehøjvej 48 843-00287	På lossepladsen er der tidligere deponeret bl.a. dagrenovation. Undersøgelsen skal vise om lossepladsen giver anledning til en grundvandsforurening.	Gl. Skørping Vandværk
Rebild Kommune Maskinstation Lille Brøndum Byveje 1A og 9 843-00505	Pesticider er konstateret i 4 filtersatte borer ved vaskepladser og lager. Der er konstateret sum af pesticider på op til en faktor 57 og 13 enkeltstoffer på op til en faktor 110.	Lille Brøndum Vandværk
Rebild Kommune Losseplads Årestrupvej 25 845-00016	På lossepladsen er der tidligere deponeret bl.a. dagrenovation. Undersøgelsen skal vise om lossepladsen giver anledning til en grundvandsforurening.	Suldrup Hjedsbæk Vandværk - Suldrup
Thisted Kommune Maskinstation Legindvej 8 785-00218	Der er på en maskinstation ved blandt andet vaskepladsen og påfyldningspladsen konstateret indhold med pesticider i grundvandet op til en faktor ca. 72 for enkeltstoffer og faktor 14 for sum af pesticider. I jorden er der konstateret indhold med olie på op til faktor 45.	Hørdum Vandværk OSD

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Maskinstation Oddesundvej 218 785-00224	På den tidligere maskinstation er der konstateret en kraftig forurening med pesticider op til faktor 2.588, heraf enkeltstoffer med en faktor 9.000 ved et dræn. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen.	OSD
Vesthimmerland Kommune Maskinstation Bjergvangsvej 6 820-00120	Ved en vaskeplads er der konstateret forurening med pesticider i grundvandet op en faktor 140 for sum af pesticider. Der er desuden konstateret en olieforurening op til en faktor 150 i jorden. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen.	Farsø Vandværk OSD
Aalborg Kommune Olieforurening fra villaolietank Falkevej 8 837-00706	Et spild fra en villaolietank har givet anledning til en jordforurening. Under huset er der efterladt restforurening op til en faktor 180. Undersøgelsen skal vise, om det påviste indhold kan udgøre en risiko for indeluften i boligen på ejendommen.	Bolig
Aalborg Kommune Mejeri Uggerhalnevej 7 851-00219	Ved tidligere nedgravede fyringsolietanke er der konstateret en forurening med fyringsolie i jorden op til en faktor 520 og fri fase i grundvandet. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen i jord, grundvand og poreluften.	Grindsted Vandværk, Espelunden OSD Nabobolig
Aalborg Kommune Landbrug med olieoplag Vaarstvej 96 851-01138	Pesticider er konstateret i 3 filtersatte borer ved lager, påfyldningsplads og lager for pesticider. Der er konstateret sum af pesticider på op til en faktor 20 og 11 enkeltstoffer på op til en faktor 66.	OSD
Aalborg Kommune Landbrug Tostrup Brovej 4 851-01180	Ved en påfyldningsplads er der konstateret forurening med pesticider i grundvandet op til en faktor 260 for enkeltstoffer (diflufenican) og en faktor 70 for sum af pesticider. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen.	OSD
Aalborg Kommune Gartneri Lundby Mosevej 25 851-01761	Ved tidligere olietanke er der i grundvandet påvist fri fase olieforurening. Undersøgelsen skal afgrænse olieforureningen i grundvandet.	AFV Lundby Krat OSD
Aalborg Kommune Renseri Niels Juels Gade 2 851-01794	I kælderen til det tidligere renseri er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler på op til en faktor 17. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen og vise i hvor høj grad de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeluften i boligerne.	Lejligheder

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Renseri Reberbansgade 29 851-03237	Klorerede opløsningsmidler > 1.000.000 µg/m ³ i poreluften, 11.500 µg/m ³ under gulv - fri fase ved kilde, 21.000 µg/l (21.000) og 1.700 mg/kg (340).	Nabobolig

Bemærkninger

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

Bilag 4



Igangværende afværgeprojekter i 2022

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Renseri Slotsgade 48 807-00687	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 80 µg/m ³ (16), 180.000 µg/m ³ under gulv.	Etablering af passiv ventilation under gulv	Bolig
Brønderslev Kommune Renseri Slotsgade 70 807-00856	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 80 µg/m ³ (16), 1.100.000 µg/m ³ under gulv	Luftrensere i kælder og aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Frederikshavn Kommune Renseri Anholtvej 3 813-00800	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 230 µg/m ³ (38), 190.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Frederikshavn Kommune Renseri Bovinsgade 7 813-01033	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 51 µg/m ³ (9), 4.400 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Frederikshavn Kommune Nabo til tidligere renseri Barfredsvej 34 813-01052	I indeluften i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 2. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeluften i boligen.	Etablering af passiv ventilation	Bolig
Hjørring Kommune Losseplads Fuglsig 821-00015	Lossepladsperkolat	Afværgepumpning af grundvand	Bagterp Vandværk
Hjørring Kommune Losseplads Lundhøjvej 9 og 11 821-00031	Lossepladsgas	Passiv ventilation under gulv og i have	2 boliger
Hjørring Kommune Renseri Løkkensvej 690 829-00622	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 800 µg/m ³ (133), 5.410.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig Hundelevej Å
Jammerbugt Kommune Tidligere renseri Reberbanen 5 811-00629	I indeluften i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 11. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeluften i boligen.	Aktiv ventilering under gulv	Bolig

Igangværende afværgeprojekter i 2022, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Jammerbugt Kommune Renseri Søndergade 5 811-00703	Klorerede opløsningsmidler 55 µg/m ³ i indeluften (9), 25.300.000 µg/m ³ (fri fase), 44.000 µg/l (44.000)	Passiv ventilation i kælder	1 bolig
Jammerbugt Kommune Renseri Vestergade 15 811-00704	Klorerede opløsningsmidler 14 µg/m ³ i indeluften (2), 100.000 µg/m ³ i poreluften	Aktiv ventilation ved hot spot	1 bolig
Mariagerfjord Kommune Renseri Jacob Møllersgade 6 og 6A 815-00641	Klorerede opløsningsmidler i indeluften i 2 lejligheder 18 µg/m ³ (3)	Aktiv ventilation under gulv	2 boliger
Mariagerfjord Kommune Maskinstation Pilkestræde 1-3 815-00709	Pesticider i grundvandet – blandt andet nedbrydningsprodukt af chloridazon 38 µg/l (380)	Dræning og rensning af grundvand	Visborg vandværk
Mariagerfjord Kommune Renseri Solbakken 12 823-00605	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 49 µg/m ³ (8), 7.900 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Mariagerfjord Kommune Renseri Banegårdsvej 13 823-00605	Klorerede opløsningsmidler 47 µg/m ³ (8) i indeluften, 140.000 µg/m ³ under gulv, 960 µg/l (960)	Aktiv ventilation i kælder og af kloak	1 bolig
Mariagerfjord Kommune Tidligere renseri Adelgade 5 823-01006	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 700 µg/m ³ (117), 3.900 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	2 boliger
Mariagerfjord Kommune Renseri Adelgade 51 B 823-01008	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 140 µg/m ³ (23), 21.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation af kloak	1 bolig
Morsø Kommune Renseri Ringsgade 5 773-00155	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 60 µg/m ³ (10), 4.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Morsø Kommune Renseri Nygade 17 773-00462	Klorerede opløsningsmidler 5.800 µg/m ³ . TCE 1.900 µg/m ³ .	Passiv ventilation under gulv	1 bolig

Igangværende afværgeprojekter i 2022, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Tidligere renseri Vestergade 30 787-00107	I indeluften i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 2. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeluften i boligen.	Aktiv ventilering under gulv	Bolig
Thisted Kommune Renseri Frederiksgade 12 A-B 787-00109	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 23 µg/m ³ (4), 87.000 µg/m ³ under gulv	Passiv ventilation under gulv	2 boliger
Thisted Kommune Renseri Østerbakken 3 787-00251	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 30 µg/m ³ (5)	Passiv ventilation ved hot spot	1 bolig
Vesthimmerland Kommune Renseri Engvej 5 793-00149	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 20 µg/m ³ (4), 40.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Vesthimmerland Kommune Renseri Nørregade 27 og 29 809-00644	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 263 µg/m ³ (44), 648.000 µg/m ³ under gulv, 511 µg/l (511)	Aktiv ventilation over grundvands-spejlet	2 boliger samt naboboliger
Aalborg Kommune Renseri Fredericiagade 13 851-00117	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 350 µg/m ³ (58), 270.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv og i have	15 lejligheder
Aalborg Kommune Renseri Fredericiagade 22 851-00117	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 48 µg/m ³ (8), 7.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	7 lejligheder
Aalborg Kommune Renseri Vingårdsgade 11 851-00551	Klorerede opløsningsmidler (op til 27 µg/m ³ (5) i en lejlighed på 1. sal.	Aktiv rumventilation	1 bolig

Igangværende afværgeprojekter i 2022, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Renseri Bævervej 2 851-01841	I indeluften i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 18. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeluften i boligen.	Etablering af anlæg	1 bolig

Bemærkninger

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

Bilag 5



Igangværende overvågning i 2022

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Maskinstation Sølvgade 49 og 49A 805-00688	Pesticider (primært Thiamethoxam og Imidaclopride) på op til en faktor 97 for enkeltstoffer og 38 for sum af pesticider m.fl (BAM)	Hallund Vandværk
Brønderslev Kommune Renseri Slotsgade 48 807-00687	Klorerede opløsningsmidler i grundvandet 7.150 µg/l (7.150)	Dronninglund Vandværk
Frederikshavn Kommune Renseri Kirkepladsen 5 813-00559	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 240 (40), 1.000.000 µg/m ³ under gulv	1 bolig
Frederikshavn Kommune Renseri Rimmensgade 18 813-01060	Monitering efter udførte afværgeforanstaltninger. Klorerede opløsningsmidler i indeluften 22 µg/m ³ (4), 110.000 µg/m ³ under gulv	1 bolig
Frederikshavn Kommune Losseplads Sæbygård 847-00035	Lossepladssperkolat	Ørnedalsværket OSD
Frederikshavn Kommune Losseplads Sæbygård Skov 847-00402	Pesticider og klorerede opløsningsmidler	Sæbygårdværket
Hjørring Kommune Tidl. oliedepot og autoophug A.F. Heidemanns Vej 12A 821-00050	Pesticider, BAM 4,4 µg/l (44)	Hjørring Kommunale Vandværk
Hjørring Kommune Benzinsalg Sæby Landevej 400 821-00652	Fri fase benzin	Nabobolig
Hjørring Kommune Renseri Bøgstedvej 316 839-00659	Klorerede opløsningsmidler 818 µg/l (818)	OSD Astrup Bæk

Igangværende overvågning i 2022, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Jammerbugt Kommune Olieoplag Kettrupvej 118-123 835-00634	Olie 3.400 µg/l (378)	Grønhøj Vandværk Syd
Mariagerfjord Kommune Slaggedepot Birkedalsvej 6 719-00017	Phenol	OSD
Mariagerfjord Kommune Losseplads Kirkedalsvej 793-00008	Lossepladsperkolat	Hvilsom Vandværk
Mariagerfjord Kommune Renseri Storegade 1-3 815-00557	Klorerede opløsningsmidler 2.400 µg/l (2.400)	Hadsund vandværk OSD
Mariagerfjord Kommune Renseri Torvet 4-6 815-00600	Klorerede opløsningsmidler 58.000 µg/m ³ under gulv, 1.500 µg TCE/l (1.500)	Hadsund Vandværk OSD
Mariagerfjord Kommune Renseri Banegårdsvej 22 823-00605	Klorerede opløsningsmidler 530.000 µg/m ³ under gulv, 3.000 mg/kg (600), 150.000 µg/l (150.000)	5 boliger
Morsø Kommune Renseri Aagade 16 773-00179	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 2.800 µg/m ³ (467), 124.400 µg/m ³ under gulv	3 boliger
Rebild Kommune Losseplads Forbindelsesvejen 6 843-00089	Lossepladsperkolat	St. Brøndum Vandværk
Thisted Kommune Losseplads Vestergårdsvej 2 785-00005	Lossepladsperkolat	OSD
Thisted Kommune Losseplads Adbølvej 785-00007	Lossepladsperkolat	OSD

Igangværende overvågning i 2022, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Losseplads Trapsandevvej 86 787-00006	Lossepladsperskolat	OSD
Vesthimmerland Kommune Overfladebehandling af metal Bjergegaardsvej 8-10 793-00104	Klorerede opløsningsmidler i poreluften under gulvet op til 6.400.000 µg/m ³ (6.400.000). I jorden er der op til 84 mg/kg (17). I vandprøver er der op til 49.000 µg/l (49.000) og i fanen er påvist mere end 800 µg/l nedstrøms kilden.	Ålestrup Vandværk OSD
Vesthimmerland Kommune Autoværksted og benzinsalgssted Borgergade 21 793-00107	Benzin i jorden på 5.400 mg/kg (540) og fri fase i grundvandet	Ålestrup Vandværk Nabobolig
Vesthimmerland Kommune Metalstøberi Fælledvej 4 861-00501	Klorerede opløsningsmidler 330 µg/l (330)	Blære By Vandværk
Vesthimmerland Kommune Maskinstation Vester Søttrup Vej 40 861-00821	Pesticider op til 26 og 35 µg/l for enkeltstofferne MCPA og glyphosat samt op til 47 µg/l for sum af pesticider.	Søttrup Vandværk
Vesthimmerland Kommune Benzinsalgssted Blærevej 63 861-00951	Fri fase benzin	Blære By Vandværk
Aalborg Kommune Losseplads Aslund 817-00202	Lossepladsperskolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads Ø. Hassing 817-00203	Lossepladsperskolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads Ulsted 817-00402	Lossepladsperskolat	Ulsted-Aalebæk Vandværk OSD

Igangværende overvågning i 2022, fortsat

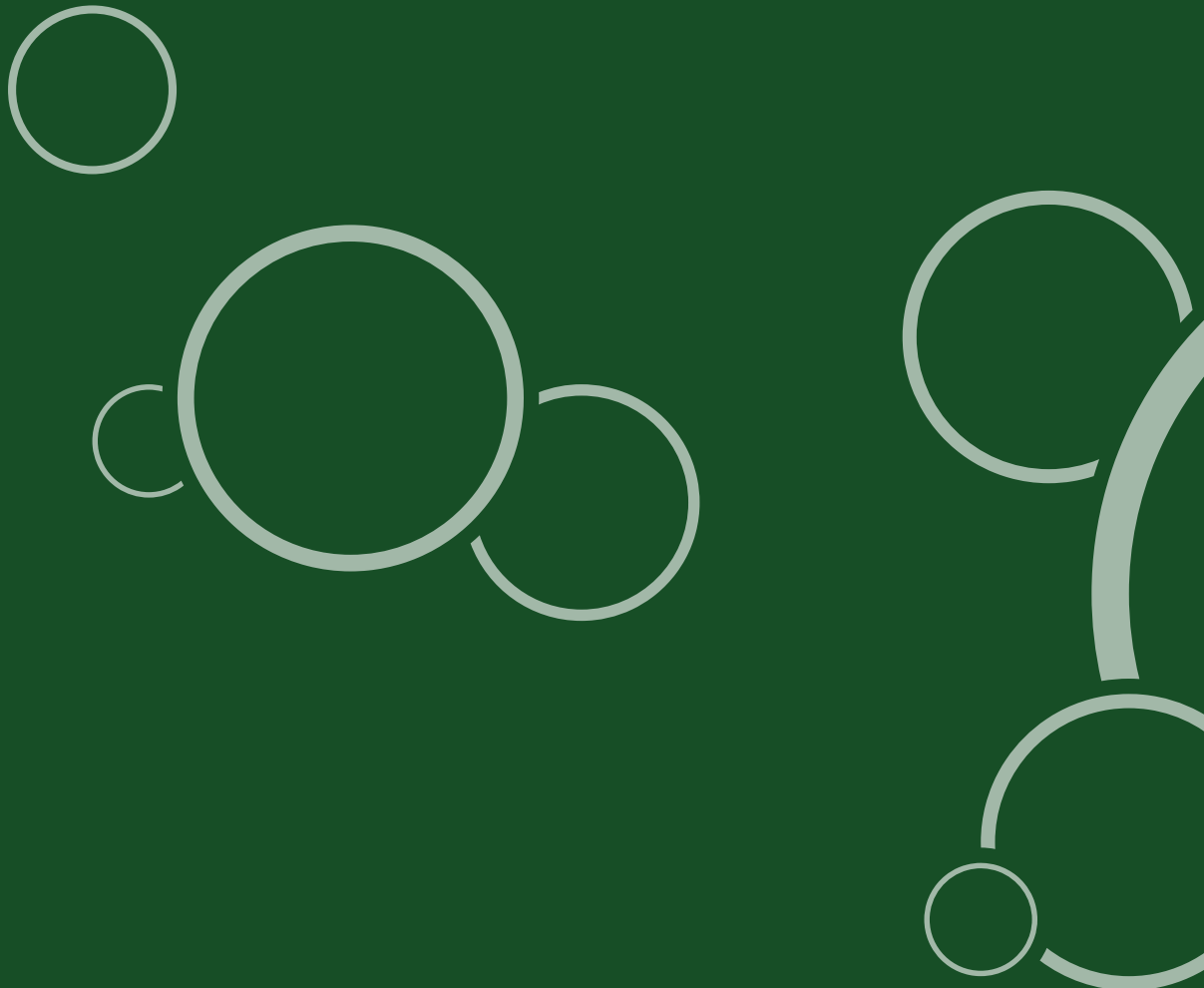
Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Losseplads Dall 851-00004	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads Nøvling 851-00005	Lossepladsperkolat	AKV-Engkilde OSD
Aalborg Kommune Fyldplads Indkilddegård Brådalvej 35 A-B 851-00093	Lossepladsperkolat	AKV-Engkilde OSD
Aalborg Kommune Losseplads Nøvling Kirkevej 851-00094	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Renseri Fredericiagade 16 851-00117	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 9 µg/m ³ (2), 63.000 µg/m ³ under gulv	6 lejligheder
Aalborg Kommune Fyldplads Brunsted 851-00141	Lossepladsperkolat	AKV-Brunsted OSD
Aalborg Kommune Benzinsalgssted Vesterbro 35 851-00886	Benzin 60.000 µg/l (6666), Sum BTEX 35.000 µg/l, MTBE 390 µg/l (78)	Bolig
Aalborg Kommune Losseplads Vadum 851-01003	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Renseri Hobrovej 38-40 851-02495	Klorerede opløsningsmidler 8 µg/m ³ i indeluften (1)	1 bolig
Aalborg Kommune Renseri Reberbansgade 29 851-03237	Klorerede opløsningsmidler > 1.000.000 µg/m ³ i poreluften, 11.500 µg/m ³ under gulv - fri fase ved kilde, 21.000 µg/l (21.000) og 1.700 mg/kg (340)	Nabobolig

Igangværende overvågning i 2022, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Imprægnering af vinduer Houvej 166 851-03358	Olie 55.000 mg/kg (550), Terpentin 26.000 mg/kg (1.040), Fri fase, Tin, tebuconazol	Ulsted-Aalebæk Vandværk OSD
Aalborg Kommune Nabo til imprægnering af vinduer Houvej 164 851-03433	Olie 200 µg/l, tebuconazol	Ulsted-Aalebæk Vandværk OSD

Bemærkninger

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



Forslag til Indsatsplan for jordforurening 2022

Regional Udvikling
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Øst

Marts 2022



REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder