



Indsatsplan for jordforurening 2021

Kontoret for Jordforurening, Februar 2021



REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder



Indsatsplan for jordforurening 2021

Regional Udvikling

Kontoret for Jordforurening

Niels Bohrs vej 30

9220 Aalborg Ø

www.rn.dk/jordforurening

Tlf. 97 64 80 00

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

Februar 2021

Journal nr. 2020-030009



Indhold

1 Indsatsplan for jordforurening 2021	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 2020	 8
Udvidede forureningsundersøgelser i 2020.....	8
Afværgeprojekter igangsat i 2020.....	8
Igangværende afværgeprojekter i 2020	9
Igangværende overvågning i 2020	9
 4 Regionens planlagte indsats i 2021	 10
Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2021	11
Nye afværgeprojekter i 2021	12
Igangværende afværgeprojekter i 2021	12
Igangværende overvågning i 2021	13
 Bilag 1 - Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2021.....	 14
Bilag 2 - Nye afværgeprojekter i 2021	16
Bilag 3 - Videreførte udvidede forureningsundersøgelser i 2021	17
Bilag 4 - Igangværende afværgeprojekter i 2021	22
Bilag 5 - Igangværende overvågning i 2021	25

1

Indsatsplan for jordforurening 2021

Region Nordjylland har en vigtig opgave med at opspore, kortlægge, undersøge og gennemføre en indsats over for jordforureninger. Formålet er at sikre grundvand, overfladevand, natur og ikke mindst menneskers sundhed mod påvirkning fra jordforurening.

Opgaven er stor og har en lang tidshorizont, 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 afværge på.



Høring

Forslaget til den årlige indsatsplan for jordforurening har været fremlagt i offentlig høring i perioden fra den 11. januar til den 8. februar 2021. Der er i høringsperioden ikke kommet bemærkninger, som har givet anledning til ændringer.

Økonomi

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

Til videreførelse af udvidede undersøgelser og afværgeprojekter fra 2020 samt overvågning og drift af igangværende projekter, disponeres ca. 5 mio. kr. i 2021. Der er derfor ca. 4 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.

2

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 2020 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 indeklimaet, og hvor der er risiko for kontakt med kraftigt forurenede jord.
- **Overfladevand:** Regionen har fokus på 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 hvor vi ved, at jorden er forurenet.

Efter reglerne i jordforureningsloven kortlægger regionen ejendomme på to niveauer:

Vidensniveau 1 (V1)

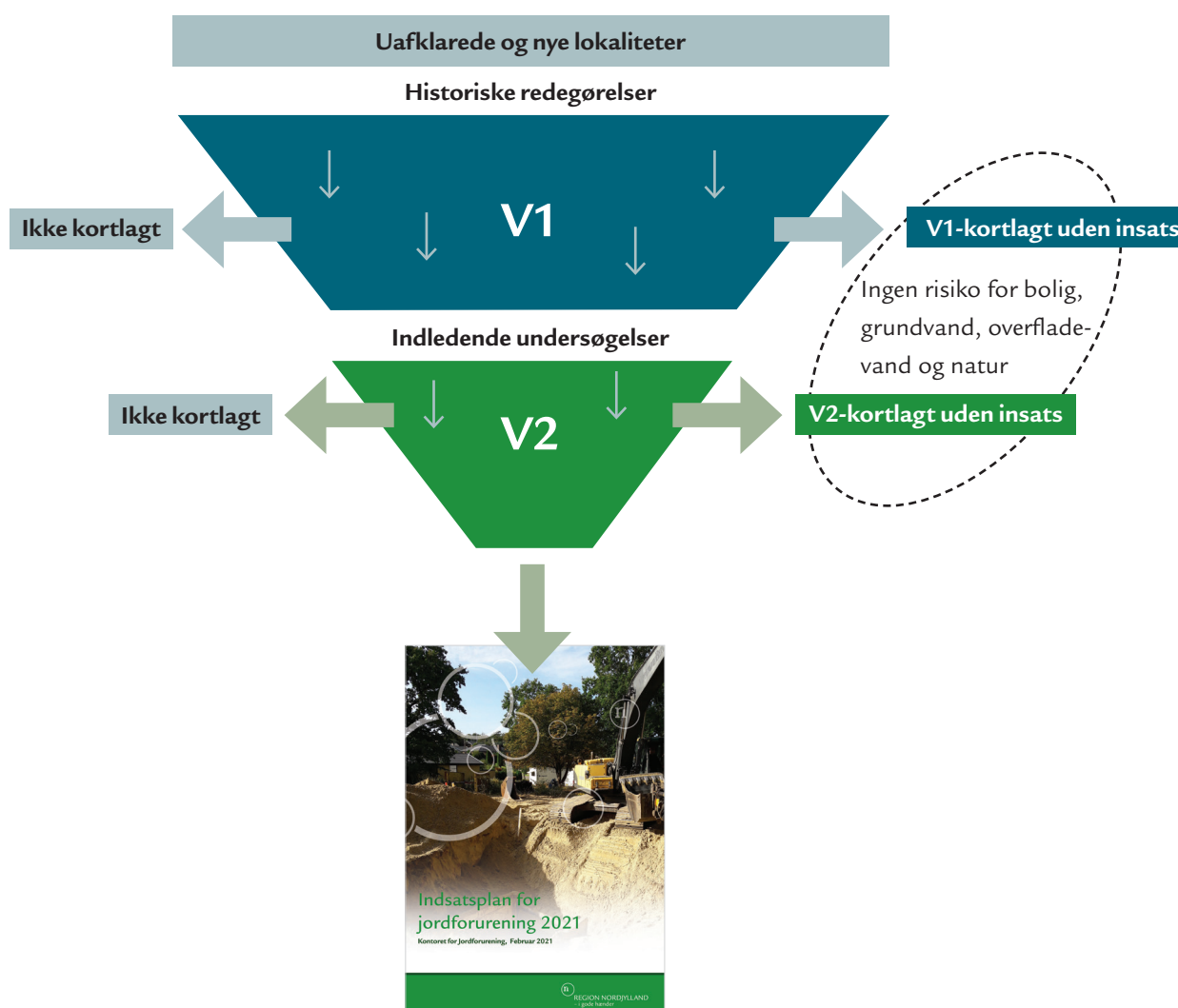
En ejendom kortlægges på vidensniveau 1, når der er faktisk viden om, at der har været en aktivitet på ejendommen, som gør at den kan være forurenet.

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.

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.



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

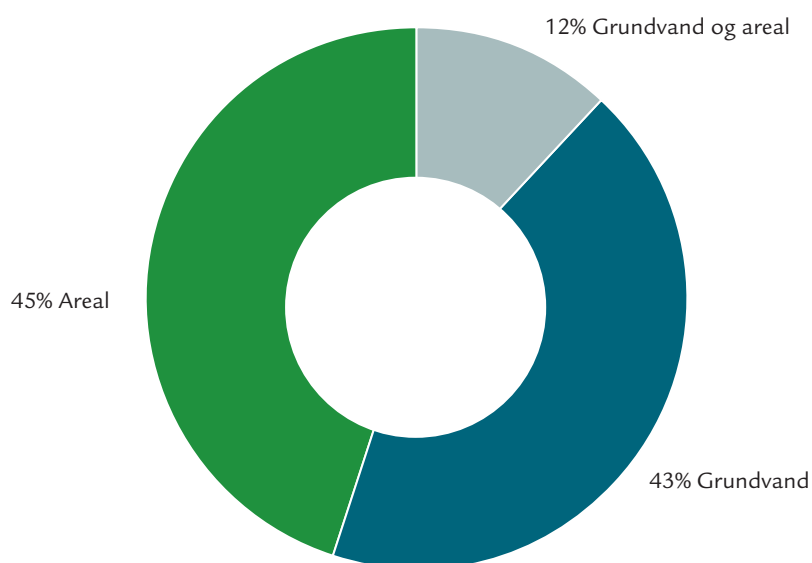
Principper for prioriteringen

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

Regionens indsats overfor 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 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)

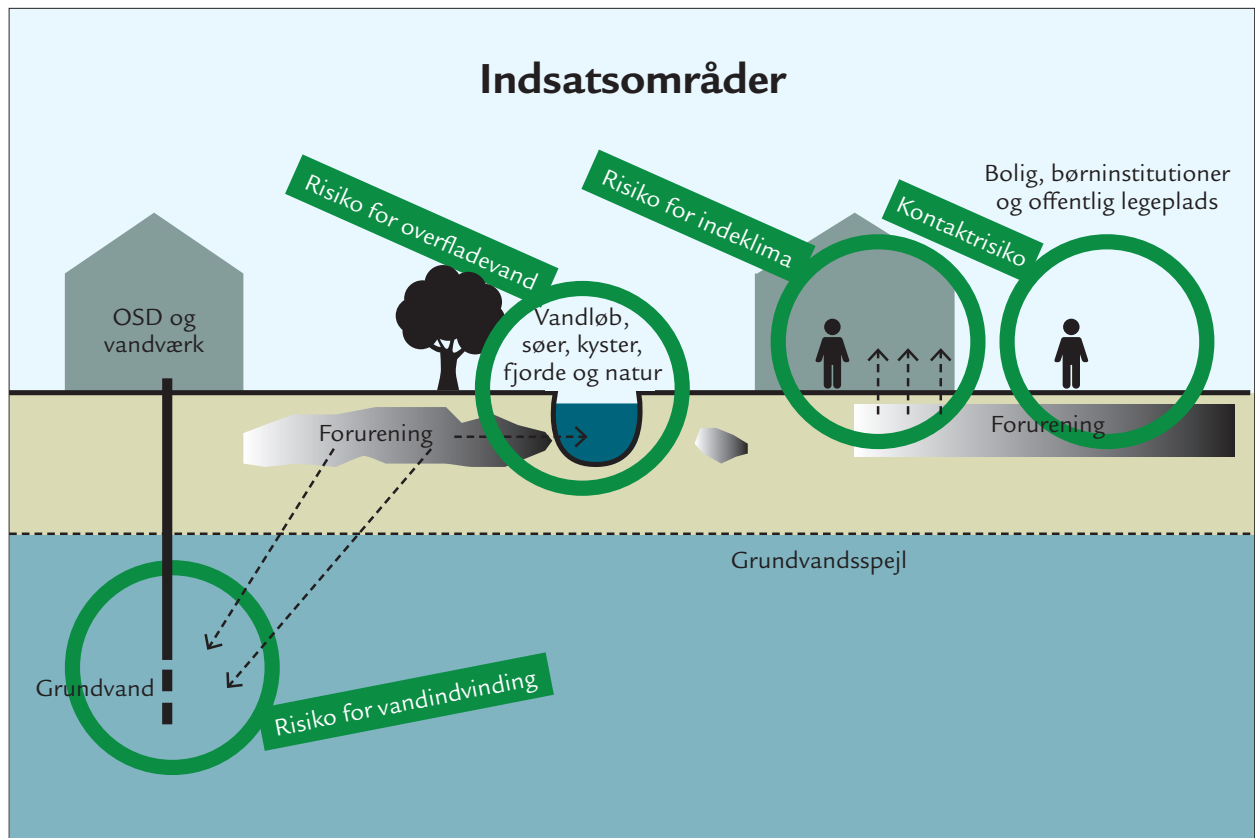
Regionens arbejde med prioritering af forureninger til udvidede undersøgelser og afværgeprojekter i indsatsplanen, indebærer en gennemgang af de ca. 1.000 lokaliteter, som er kortlagt på vidensniveau 2 og omfattet af den offentlige indsats.



Figur 2. De ca. 1.000 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 indeklimaet eller udgør en risiko for eksplosion, eller hvor der er risiko for kontakt med forureningen.





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 (indeklima 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 og lettere olieprodukter m.v., er højere prioriteret end forureninger med mindre mobile stoffer som f.eks. tungere olieprodukter, tungmetaller m.m.

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 indeklimaet, 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 Fødevareministeriet blive udført ca. 40 undersøgelser i Region Nordjylland på de V2 kortlagte lokaliteter, der vurderes at kunne udgøre en risiko for 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.

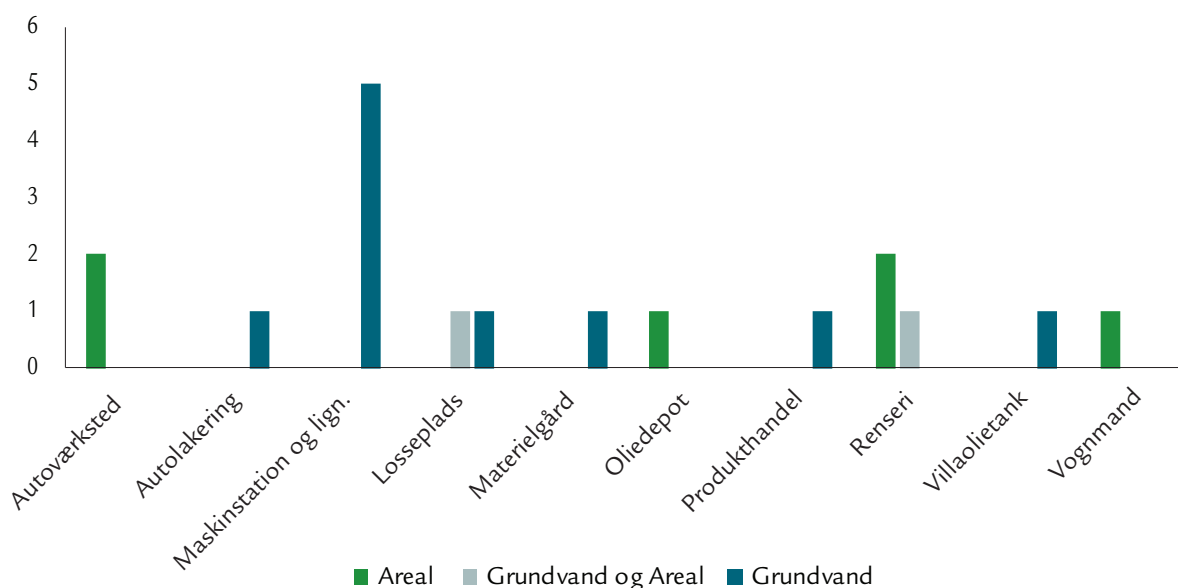
3

Status over regionens gennemførte indsats i 2020

Udvidede forureningsundersøgelser i 2020

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 2020 har regionen arbejdet med 50 udvidede forureningsundersøgelser som led i regionens egen prioriterede indsats, hvoraf de 18 blev igangsat i 2020. De undersøgelser, der videreføres ind i 2021, kan ses i bilag 3.



Figur 5. Brancher på de udvidede forureningsundersøgelser, der er påbegyndt i 2020.

På 7 ud af de 27 afsluttede undersøgelser i 2020 er det vurderet, at der er behov for yderligere indsats i form af enten afværgeforanstaltninger eller overvågning af forureningerne.

Afværgeprojekter igangsat i 2020

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 2020 er der igangsat 3 nye afværgeprojekter som led i regionens indsats. Projekterne er kort beskrevet på næste side.

Tidligere renseri, Bævervej 2 i Svenstrup

Omkring tidligere rensemaskiner er der konstateret en kraftig forurening med klorerede opløsningsmidler i poreluft og grundvand på ejendommen. Der er derfor igangsat yderligere undersøgelser, som skal afklare bedst mulige afværgetiltag i forhold til boligen. Samtidig afgrænses forureningen i forhold til naboejendomme, hvor der ligeledes er boliger.

Afgravning af tjæreforurenet jord på tidligere tjæreplads, Niels Hjørnes Vej 15 i Frederikshavn

På ejendommen er der konstateret kraftig tjæreforurening af jorden som følge af den tidligere anvendelse som tjæreplads for fiskenet. I oktober 2020 afgravede regionen de øverste 0,3-0,5 meter jord i haven. Der er fjernet i alt 409 tons tjæreforurenet jord, så der ikke længere er en risiko ved at anvende haven. Der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer efterladt restforurening under faste belægninger og under markeringsnet, og en del af ejendommen er derfor fortsat kortlagt på vidensniveau 2. Der er givet en boligerklæring, og kortlægningen er nuanceret på F0.



Afgravning af tjæreforurenet jord på tidligere tjæreplads, Umanakvej 8 i Frederikshavn

På ejendommen er der konstateret kraftig tjæreforurening af jorden som følge af den tidligere anvendelse som tjæreplads for fiskenet. I oktober 2020 afgravede regionen de øverste 0,3 - 0,5 meter jord på alle ubefæstede arealer. Der er fjernet i alt 309 tons tjæreforurenet jord, så der ikke længere er en risiko ved at anvende haven. Der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer efterladt restforurening under faste belægninger og under markeringsnet, og en del af ejendommen er derfor fortsat kortlagt på vidensniveau 2. Der er givet en boligerklæring, og kortlægningen er nuanceret på F0.



Igangværende afværgeprojekter i 2020

Udover de nye afværgeprojekter der blev sat i gang i 2020, driver regionen 20 afværgeanlæg. Der er hovedsageligt tale om passive og aktive ventilationsanlæg, der skal sikre, at klorerede opløsningsmidler fra tidligere renserier ikke udgør en risiko for indeklimaet i boliger. Derudover bliver der på 2 lokaliteter oppumpet forurenet grundvand for at forhindre forureningen i at nå indvindingsboringer på vandværkerne.

Igangværende overvågning i 2020

På 36 lokaliteter er der i 2020 et overvågningsprogram, der følger forureningernes mulige spredning. De lokaliteter, regionen overvåger af hensyn til grundvandet, er primært tidligere lossepladser. Overvågning af hensyn til arealanvendelsen (indeklimaet) sker primært ved tidligere renserier, hvor der er etableret f.eks. ventilationsanlæg.

4

Regionens planlagte indsats i 2021

Resultatet af regionsrådets prioritering af indsatsen for 2021 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 2021.

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.



Foto viser opgravningen af en større olietank.

Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2021

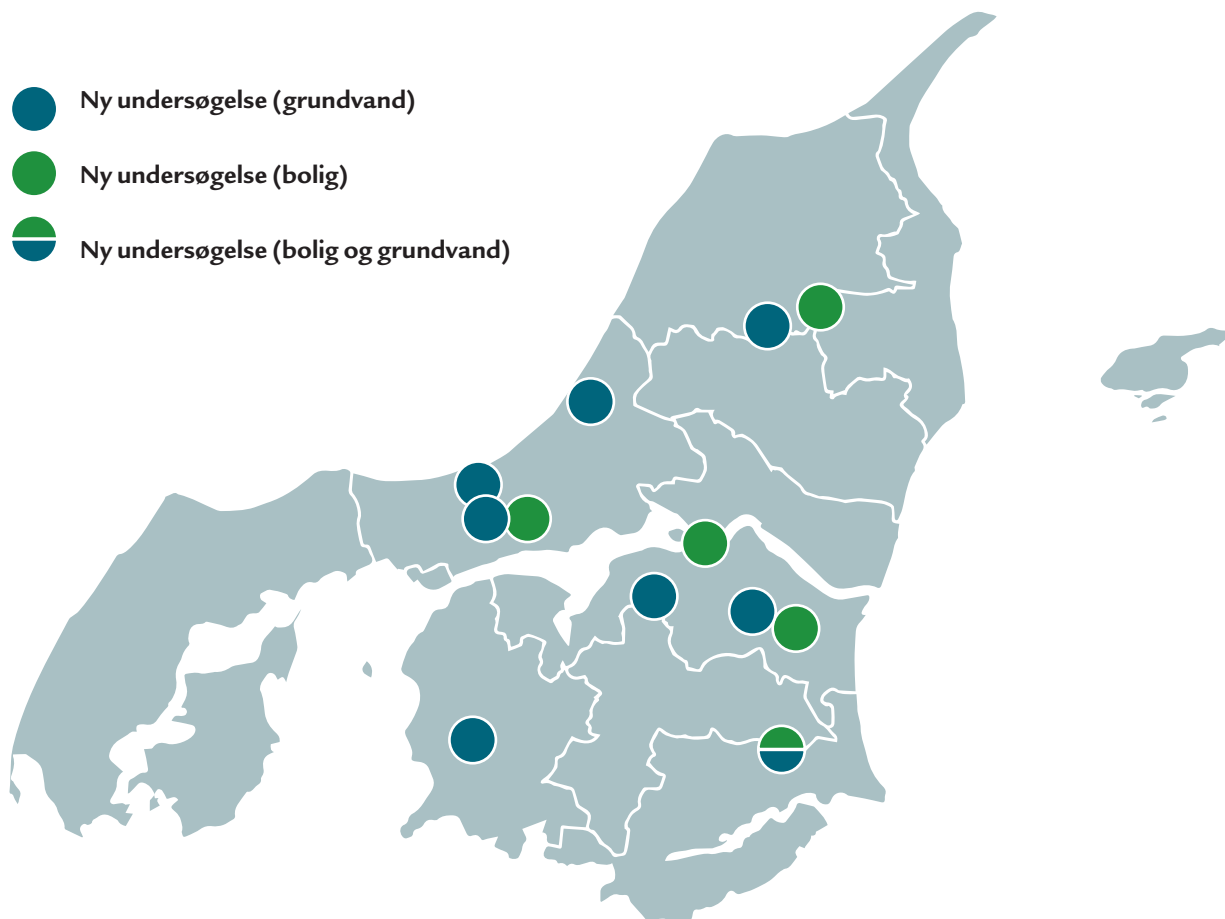
Der er prioriteret 12 nye lokaliteter til udvidede forureningsundersøgelser i 2021. Lokaliteterne kan ses på figur 6 og i bilag 1.

8 lokaliteter er prioriteret af hensyn til grundvandet eller både grundvandet og arealanvendelsen, mens de resterende 4 lokaliteter er prioriteret udelukkende af hensyn til arealanvendelsen.

Der er:

- 5 ejendomme, hvor en forurening med pesticider kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 1 tidligere lossepladser, hvor forurening kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 1 ejendom, hvor forurening med olieprodukter kan udgøre en risiko overfor grundvandet.
- 1 ejendom, hvor forurening med olieprodukter kan udgøre en risiko for både indeklimaet i boligen og grundvandet.
- 4 boligejendomme hvor forurening med olieprodukter og klorerede opløsningsmidler kan udgøre en risiko for indeklimaet i boligerne på ejendommene.

De sidste 2 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 2021.

Desuden arbejdes der videre på 31 udvidede undersøgelser, som allerede er igangsat. Disse kan ses i bilag 3.

Nye afværgeprojekter i 2021

Der er prioriteret 3 nye afværgeprojekter i 2021. Lokalteterne kan ses på figur 7 og i bilag 2.

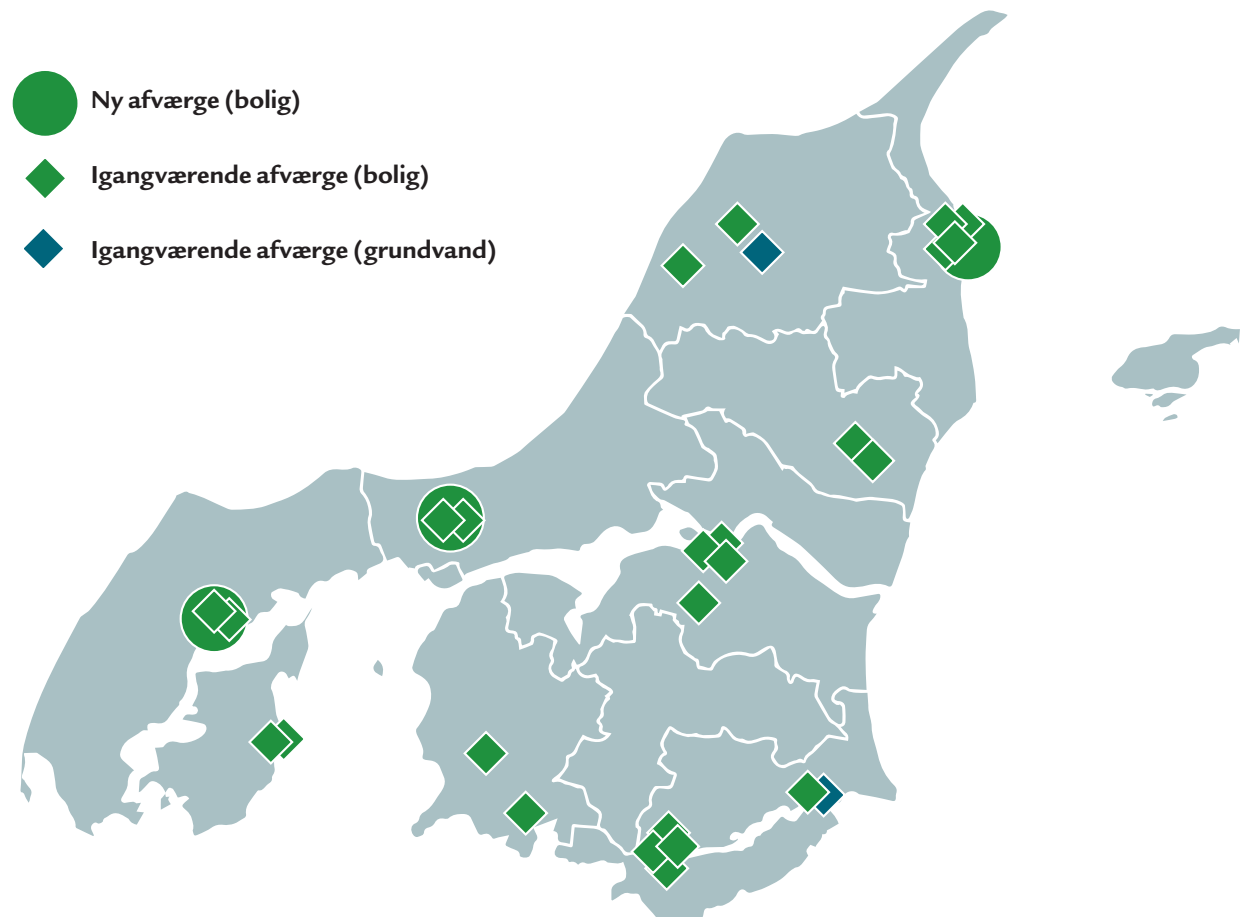
Oversigten over de nye prioriterede afværgeprojekter omfatter 3 ejendomme, hvor der er konstateret kraftig forurening med klorerede opløsningsmidler fra tidligere renserier på ejendommene. Forureningerne udgør en risiko for boligerne på ejendommene.

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

Igangværende afværgeprojekter i 2021

Ud over de nye afværgeprojekter, arbejdes der i 2021 videre på 28 igangværende afværgeprojekter, som også fremgår af bilag 4 og figur 7. Af disse er der:

- 24 anlæg, der sikrer indeklimaet i en række boliger.
- 2 igangværende afgravning af tjæreforurenet jord.
- 2 igangværende afværganlæg der sikrer indvindingen på to vandværker.

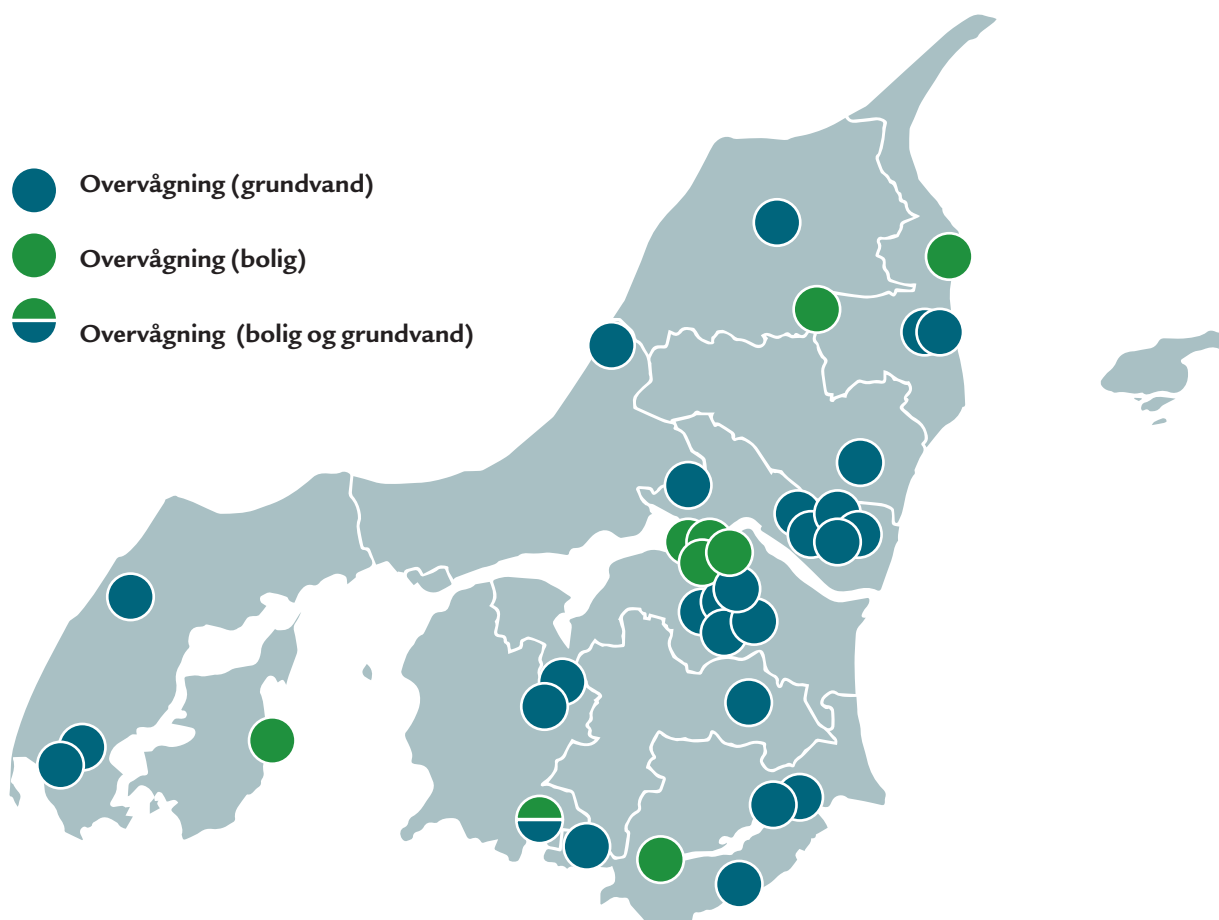


Figur 7. Beliggenheden af de lokaliteter, hvor regionen udfører afværgeprojekter i 2021.



Igangværende overvågning i 2021

Regionen udfører i 2021 fortsat overvågningsprogram på 35 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 2021.

Bilag 1

Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2021

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
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
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 indeklimaet i boligerne.	Lejligheder
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
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 indeklimaet. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen og vise i hvor høj grad de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeklimaet i boligerne.	5 boliger
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
Hjørring Kommune Olieforurening fra villaolietank Sæby Landevej 441 860-00028	Et spild fra en villaolietank har givet anledning til en jord- og grundvandsforurening. En indeklimatemåling viste indhold af kulbrinter på en faktor 7. Der er desuden konstateret en olieforurening op til en faktor 64 i jorden. Undersøgelsen skal vise om det påviste indhold stammer fra olieforureningen samt afgrænse forureningen.	Bolig
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
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

Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2021, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
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 indeklimaet i boligen på ejendommen.	Bolig
Rebild Kommune Vognmand Trinnerupvej 6 843-00598	Ved en smøregrav er der påvist indhold af olieprodukter op til en faktor 360 i jorden. Forureningen skal afgrænses i forhold til boligen.	Bolig Korup Vandværk
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
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 Sølvmedje 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
Brønderslev Kommune Maskinfabrik Godsbanegade 14 805-00613	Der er i grundvandet 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

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. 2).

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 2021

Lokalitet	Forureningstype og -risiko	Indsats rettet mod
Jammerbugt Kommune Tidligere renseri Reberbanen 5 811-00629	I indeklimaet i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 11. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeklimaet i boligen.	Bolig
Frederikshavn Kommune Nabo til tidligere renseri Barfredsvej 34 813-01052	I indeklimaet i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 2. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeklimaet i boligen.	Bolig
Thisted Kommune Tidligere renseri Vestergade 30 787-00107	I indeklimaet i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 2. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeklimaet i boligen.	Bolig
Mariagerfjord Kommune Maskinværksted Nørkærvej 21 846-00149	I en del af haven er der konstateret en blyforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 975.	Bolig
Frederikshavn Kommune Vognmand Skarpholtvej 19 813-00740	I en del af haven er der konstateret en kobberforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 240.	Bolig

Bemærkninger

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

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

Oversigten medfører ingen rettigheder eller pligter for ejere (jfl § 18, stk. 2).

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

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

Bilag 3

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser i 2021

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Maskinstation Sølvgade 49 og 49A 805-00688	Ved en tidligere vaskeplads på maskinstationen er der i en vandprøve konstateret indhold af pesticider (primært Thiamethoxam og Imidaclopride) på op til en faktor 97 for enkeltstoffer og 38 for sum af pesticider.	Hallund Vandværk
Brønderslev Kommune Brug af pesticider Flyvbjergvej 100 810-00204	I et område der tidligere har været brugt til opblanding af pesticider, er der konstateret en grundvandsforurening med bl.a. dinoseb på en faktor 310. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen i grundvandet.	Jerslev Vandværk OSD
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. lossepladsperkolat, klorerede opløsningsmidler og pesticider i den del af lossepladsen, der ligger mod vandværket.	Sæbygårdværket
Hjørring Kommune Tidl. oliedepot og autoophug A.F. Heidemanns Vej 12A 821-00050	Tidligere undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler og konstateret forurening skal afgrænses. Ejendommen er beliggende ca. 400 m fra en indvindingsboring fra Hjørring Kommunale Vandværk.	Hjørring Kommunale Vandværk
Hjørring Kommune Autoværksted Lønstrupvej 161 860-00547	I en poreluftprøve tæt på boligen er der konstateret indhold af olieprodukter der teoretisk vil kunne give et bidrag til indeklimaet op til en faktor 5, hvis gulvet reducerer med en faktor 100. Kilden til forureningen er ikke kendt. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad, olieprodukterne er trængt ind i indeklimaet i boligen.	Bolig
Jammerbugt Kommune Blikvarefabrik Andreas Nørskous Vej 2 803-00516	Ved olietank er der konstateret olie i jorden med en faktor 19 og i grundvandet med en faktor 4. Ud for bygning med galvanisering er der konstateret zink i jorden op til en faktor 18 og i grundvandet en faktor 140.	Brovst Vandværk

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Jammerbugt Kommune Brug af pesticider Gårdkærsvej 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 Staghøj møllevej 22 773-00425	Ved en vaskeplads er der konstateret forurening i grundvandet med pesticider op til en faktor 11 for sum af pesticider og 52 for enkeltstoffer (bentazon). Undersøgelsen skal afgrænse forureningen, og tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med større analysepakker for pesticider	Sillerslev 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 Renseri Jyllandsgade 12 840-00176	I poreluften under og omkring bygningen er der konstateret klorerede opløsningsmidler der teoretisk vil kunne give et bidrag til indeklimaet op til en faktor 4, hvis gulvet reducerer med en faktor 100. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad, de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeklimaet i boligen, samt afgrænse grundvandsforureningen.	OSD Bolig
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 Byvej 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

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Rebild Kommune Maskinstation Ll. Brøndumvej 13 843-00506	På forpladsen er der konstateret en olieforurening på op til en faktor 34. Der er konstateret indhold af pesticider op til en faktor 5 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse forureningerne og tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med større analysepakker for pesticider.	Lille Brøndum Vandværk
Rebild Kommune Oliedepot Svalevej 2-8 843-00640	I et område, hvor der i 1980'erne er fjernet 50 m ³ olieforurenet jord, blev der efterladt en restforurening med olie i jorden op til en faktor 47. Restforureningen er ikke afgrænset under boligerne. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad, olieprodukterne er trængt ind i indeklimaet i boligen.	Boliger
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 Materielgård og oliedepot Poppelvej 2, 6 og 8 785-00213	I jorden er der konstateret en olieforurening op til en faktor 21. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med større analysepakker for pesticider	Hurup Vandværk A.m.b.a.
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.	Hørsum Vandværk OSD
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
Thisted Kommune Renseri Vestergade 30 787-00107	På ejendommen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler i lejligheder ovenpå et igangværende renseri, hovedsageligt stammende fra det igangværende renseri. Renseri er ophørt, og Thisted Kommune har efterfølgende konstateret høje indhold i boligerne. Undersøgelsen udføres for at afklare om indholdet i boligerne stammer fra jordforureningen.	Boliger

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Vesthimmerland Kommune Overfladebehandling af metal Bjergegaardsvej 8-10 793-00104	Der er konstateret forurening med klorerede opløsningsmidler i en overvågningsboring, og kilden til forureningen er ukendt. Det undersøges, om kilden stammer fra overfladebehandlingen, da der er konstateret klorerede opløsningsmidler i poreluften under gulvet på over en faktor 433.000. I en vandprøve opstrøms er der konstateret op til en faktor 9.	Ålestrup Vandværk OSD
Vesthimmerland Kommune Elværk og galvanisering Aagade 20A 793-00143	På det tidligere elværk er der konstateret forurening med olie og klorerede opløsningsmidler. Undersøgelsen skal danne grundlag for en vurdering af om niveauet er stigende eller faldende.	Ålestrup Vandværk Bolig
Vesthimmerland Kommune Autoophug Banevolden 2, Foulumvej 6-8 809-00634	I jorden er der konstateret en olieforurening op til en faktor 22. Tidligere undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler.	Ullits Vandværk
Vesthimmerland Kommune Maskinstation Vester Søttrup Vej 40 861-00821	Ved en tidligere vaskeplads på maskinstationen er der i en vandprøve konstateret indhold af pesticider (primært Atrazin og nedbrydningsprodukter af atrazin) på op til en faktor 13 for enkeltstoffer og 6 for sum af pesticider.	Søttrup Vandværk Enighedsgrøft
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 Servicestation og autolakering Danmarksgade 4 837-00527	Tidligere udførte undersøgelser skal omkring autolakeringen suppleres med bl.a. analyser fra det terrænnære grundvandsmagasin for klorerede opløsningsmidler og vandblandbare opløsningsmidler.	Kongerslev Vandværk OSD
Aalborg Kommune Landbrug med olieoplag Vaarstvej 96 851-01138	Pesticider er konstateret i 3 filtersatte boringer 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 Tidligere renseri Bævervej 2 851-01841	I indeklimaet i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 18. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen og afklare egnede afværgetoder.	4 boliger

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Renseri Hadsundvej 27 851-02469	I poreluften under og udenfor det tidligere renseri er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler der teoretisk vil kunne give et bidrag til indeklimaet op til en faktor 5, hvis gulvet reducerer med en faktor 100. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad, de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeklimaet i boligen.	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

Bemærkninger

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

Bilag 4

Igangværende afværgeprojekter i 2021

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Renseri Slotsgade 48 807-00687	Klorerede opløsningsmidler i indeklimaet 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 indeklimaet 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 Kirkepladsen 5 813-00559	Klorerede opløsningsmidler i indeklimaet 240 (40), 1.000.000 µg/m ³ under gulv	Ventilation af faldstamme	1 lejlighed
Frederikshavn Kommune Renseri Anholtvej 3 813-00800	Klorerede opløsningsmidler i indeklimaet 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 indeklimaet 51 µg/m ³ (9), 4.400 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Frederikshavn Kommune Tjæreplads Niels Hjørnes Vej 15 813-01267	I hele haven er der konstateret tjæreforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 12.	Afgravning af jord	Bolig
Frederikshavn Kommune Tjæreplads Umanakvej 8 813-01268	I hele haven er der konstateret tjæreforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 7.	Afgravning af jord	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 indeklimaet 800 µg/m ³ (133), 5.410.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig Hundelevej Å

Igangværende afværgeprojekter i 2021, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Jammerbugt Kommune Renseri Søndergade 5 811-00703	Klorerede opløsningsmidler 55 µg/m ³ i indeklimaet (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 indeklimaet (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 indeklimaet 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 indeklimaet 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 indeklimaet, 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 indeklimaet 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 indeklimaet 140 µg/m ³ (23), 21.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation af kloak	1 bolig
Morsø Kommune Renseri Ringsgade 3-5 773-00155	Klorerede opløsningsmidler i indeklimaet 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 2021, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Renseri Frederiksgade 12 A-B 787-00109	Klorerede opløsningsmidler i indeklimaet 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 indeklimaet 30 µg/m ³ (5)	Passiv ventilation ved hot spot	1 bolig
Vesthimmerland Kommune Renseri Engvej 5 793-00149	Klorerede opløsningsmidler i indeklima 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 indeklimaet 263 µg/m ³ (44), 648.000 µg/m ³ under gulv, 511 µg/l (511)	Aktiv ventilation over grundvandsspejlet	2 boliger samt naboboliger
Aalborg Kommune Renseri Fredericiagade 13 851-00117	Klorerede opløsningsmidler i indeklimaet 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 indeklimaet 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
Aalborg Kommune Renseri Bævervej 2 851-01841	I indeklimaet i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 18. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeklimaet i boligen.	Projektforslag	1 bolig

Bemærkninger

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

Bilag 5

Igangværende overvågninger i 2021

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Renseri Slotsgade 48 807-00687	Klorerede opløsningsmidler i grundvandet 7.150 µg/l (7.150)	Dronninglund Vandværk
Frederikshavn Kommune Renseri Rimmensgade 18 813-01060	Monitering efter udførte afværgeforanstaltninger. Klorerede opløsningsmidler i indeklimaet 22 µg/m ³ (4), 110.000 µg/m ³ under gulv	1 bolig
Frederikshavn Kommune Losseplads Sæbygård 847-00035	Lossepladsperkolat	Ørnedalsværket OSD
Frederikshavn Kommune Losseplads Sæbygård Skov 847-00402	Pesticider og klorerede opløsningsmidler	Sæbygårdværket
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
Jammerbugt Kommune Olieoplæg 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 Torvet 4-6 815-00600	Klorerede opløsningsmidler 58.000 µg/m ³ under gulv, 1.500 µg TCE/l (1.500)	Hadsund Vandværk OSD

Igangværende overvågninger i 2021, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Mariagerfjord Kommune Renseri Storegade 1-3 815-00557	Klorerede opløsningsmidler 2.400 µg/l (2.400)	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 indeklimaet 2.800 µg/m ³ (467), 124.400 µg/m ³ under gulv	3 boliger
Rebild Kommune Losseplads Forbindelsesvejen 6 843-00089	Lossepladssperkolat	St. Brøndum Vandværk
Thisted Kommune Losseplads Vestergårdsvej 2 785-00005	Lossepladssperkolat	OSD
Thisted Kommune Losseplads Adbøvej 785-00007	Lossepladssperkolat	OSD
Thisted Kommune Losseplads Trapsandevvej 86 787-00006	Lossepladssperkolat	OSD
Vesthimmerland Kommune Autoværksted og benzinsalgssted Borgergade 21 793-00107	Benzin i jorden på 5.400 mg/kg (540) og fri fase i grundvandet	Aalestrup Vandværk Nabobolig
Vesthimmerland Kommune Metalstøberi Fælledvej 4 861-00501	Klorerede opløsningsmidler 330 µg/l (330)	Blære By Vandværk
Vesthimmerland Kommune Benzinsalgssted Blærevej 63 861-00951	Fri fase benzin	Blære By Vandværk

Igangværende overvågninger i 2021, fortsat

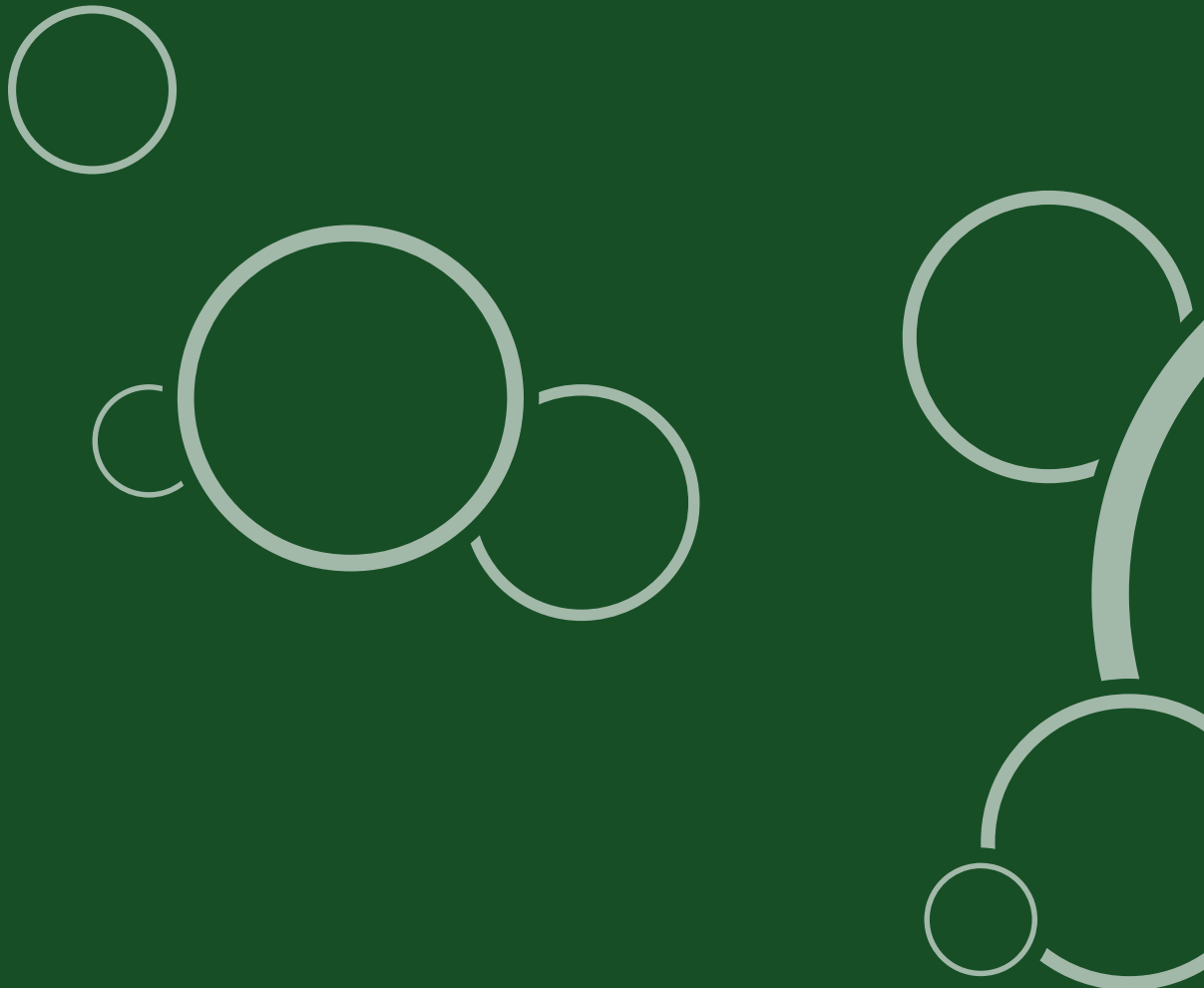
Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Losseplads Aslund 817-00202	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads Ø. Hassing 817-00203	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads Ulsted 817-00402	Lossepladsperkolat	Ulsted-Aalebæk Vandværk OSD
Aalborg Kommune Losseplads 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 indeklimaet 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

Igangværende overvågninger i 2021, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Losseplads Vadum 851-01003	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Renseri Hobrovej 38-40 851-02495	Klorerede opløsningsmidler 8 µg/m ³ i indeklimaet (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
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.



Indsatsplan for jordforurening 2021

Regional Udvikling
Kontoret for Jordforurening
Niels Bohrs vej 30
9220 Aalborg Ø
www.rn.dk/jordforurening
Tlf. 97 64 80 00

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

Februar 2021
Journal nr. 2020-030009



REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder