



Indsatsplan for jordforurening 2020

Kontoret for Jordforurening og Råstoffer
Marts 2020



REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder



Indsatsplan for jordforurening 2020

Regional Udvikling

Kontoret for Jordforurening og Råstoffer
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.

Marts 2020

Journal nr. 2019-039628



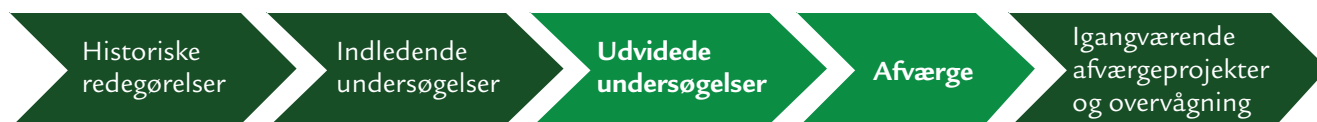
Indhold

1 Indsatsplan for jordforurening 2020.....	4
Høring	4
Økonomi	4
Øvrige indsatser.....	4
 2 Grundlaget for indsatsplanen.....	 5
Tilrettelæggelse af opgaven	5
Principper for prioriteringen	7
 3 Status over regionens gennemførte indsats i 2019	 10
Udvidede forureningsundersøgelser i 2019	10
Afværgeprojekter igangsat i 2019.....	10
Igangværende afværgeprojekter i 2019	12
Igangværende overvågning i 2019	12
 4 Regionens planlagte indsats i 2020	 13
Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2020	14
Nye afværgeprojekter i 2020	15
Igangværende afværgeprojekter i 2020	15
Igangværende overvågning i 2020	16
 Bilag 1 - Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2020	 17
Bilag 2 - Nye afværgeprojekter i 2020	20
Bilag 3 - Videreførte udvidede forureningsundersøgelser i 2020	21
Bilag 4 - Igangværende afværgeprojekter i 2020	25
Bilag 5 - Igangværende overvågning i 2020	28

1 Indsatsplan for jordforurening 2020

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 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 afværge 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 2020. I høringsperioden er der kommet bemærkninger, som ikke har givet anledning til ændringer til forslaget.

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 2019 samt overvågning og drift af igangværende projekter, disponeres ca. 4,8 mio. kr. i 2020. Der er derfor ca. 4,2 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 2019 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:** Regionen samarbejder med kommunerne i regionen, de øvrige regioner, Miljøstyrelsen, private rådgivere og vidensinstitutioner.

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

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 samtidig et robust grundlag for at kunne rådgive borgere og bygherrer samt prioritere udvidede forureningsundersøgelser og afværgeprojekter.

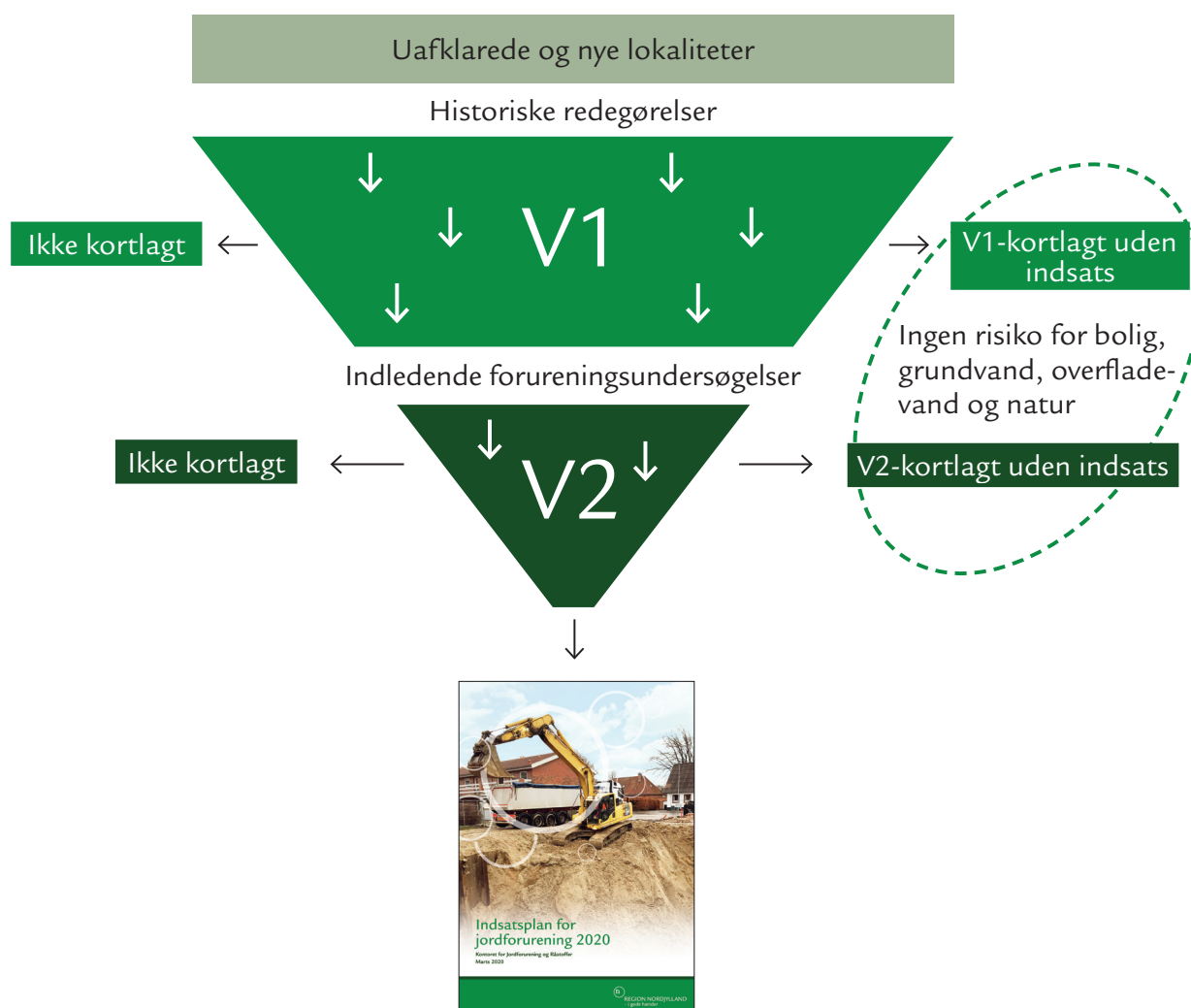
Efter reglerne i jordforureningsloven kortlægger regionen ejendomme på to niveauer:

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.



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



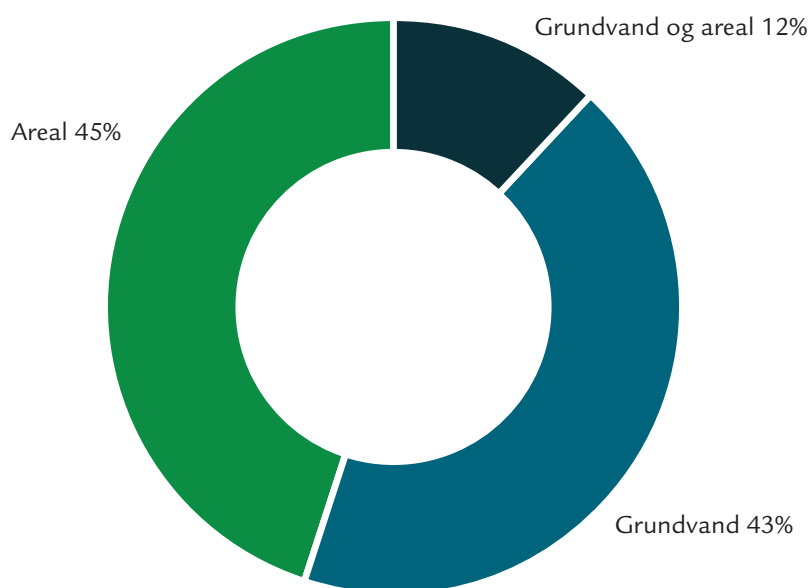
Principper for prioriteringen

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:

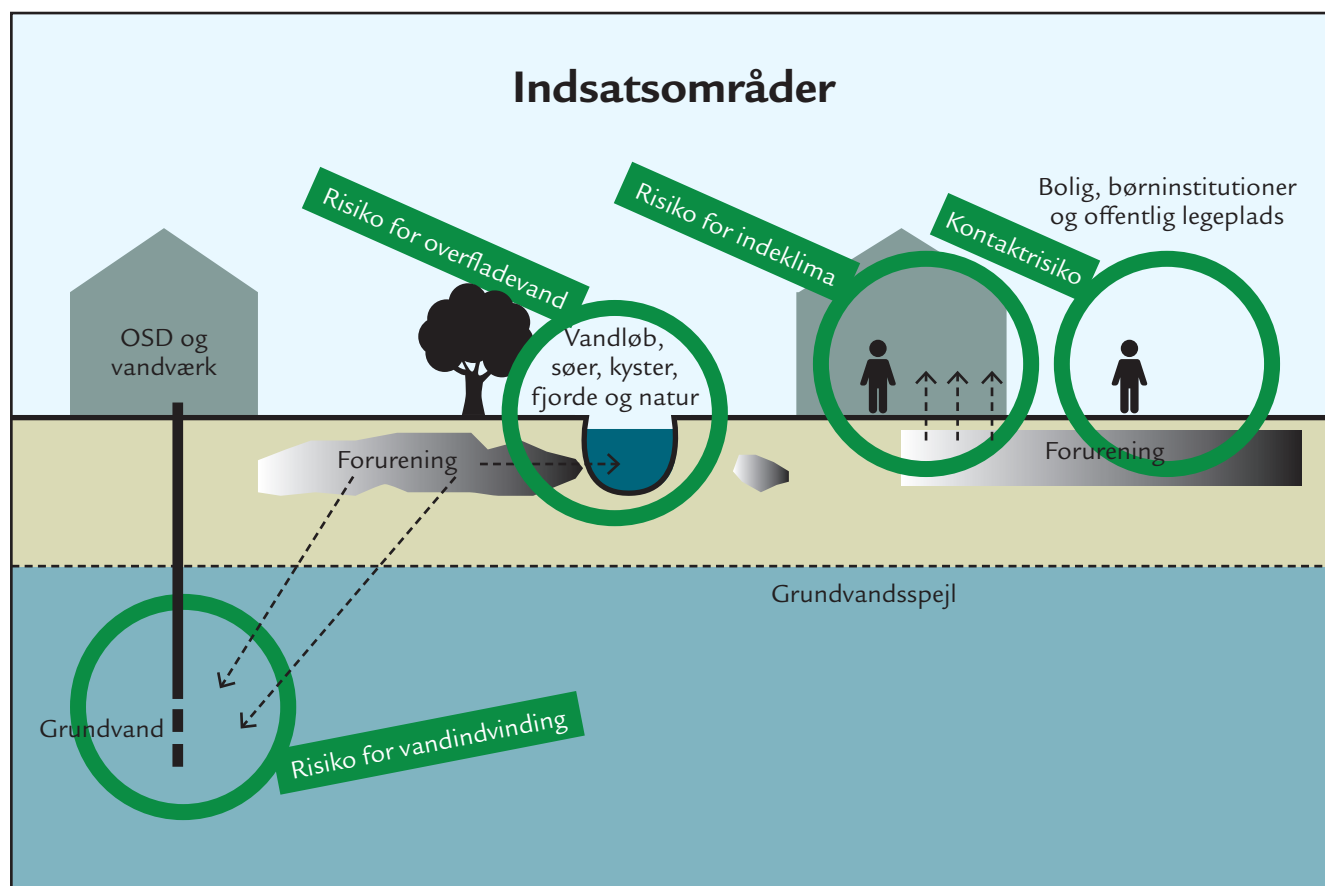
- **Grundvand** (i indvindingsoplande til almene vandværker eller områder med særlige drikkevandsinteresser).
- **Arealanvendelse** (bolig, børneinstitution eller offentlige legepladser)
- **Overfladevand** (målsatte vandløb, søer, kyster og fjorde)

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.

Arealanvendelse

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

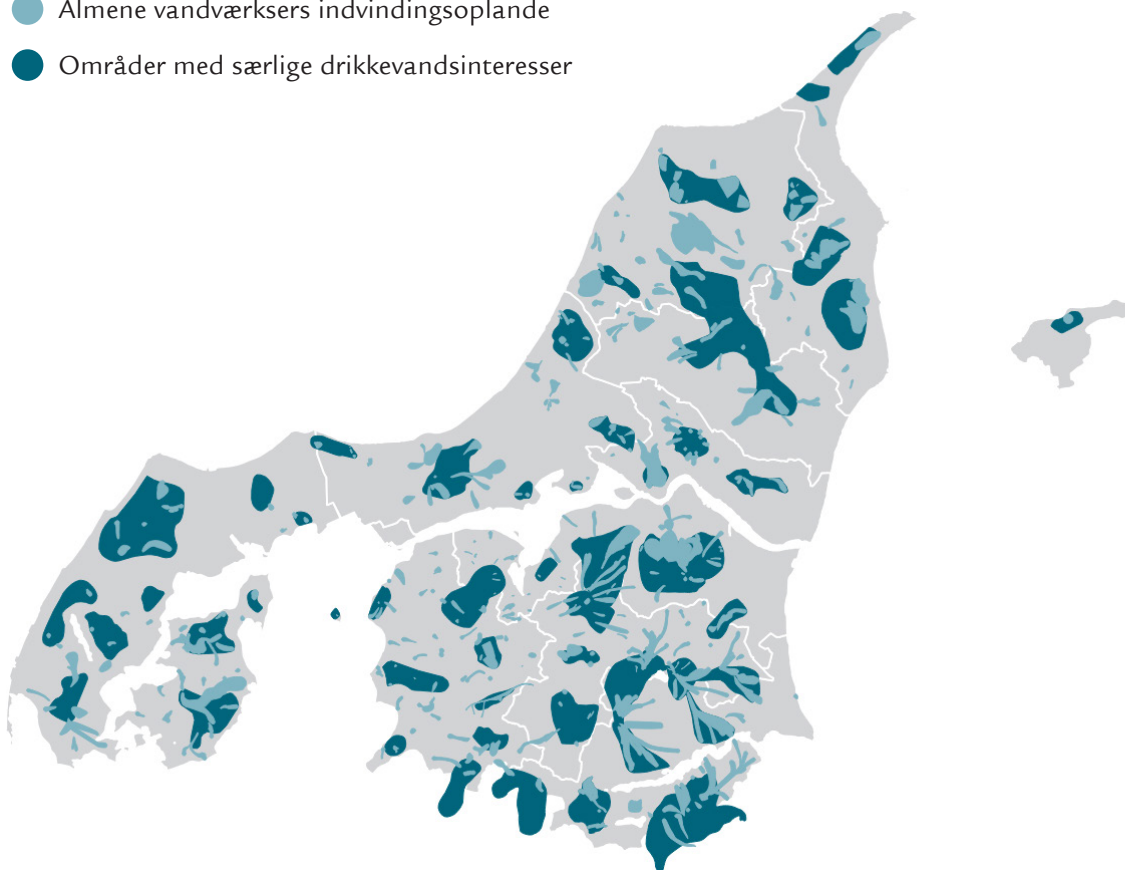
Boligejendomme, hvor der i øvrigt konstateres særligt kraftige forureninger indenfor den øverste halve meter (anvendelsesdybden), som udgør en risiko ved kontakt med eller indtagelse af den forurenede jord, indgår ligeledes i den årlige prioritering.

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.

- Almene vandværkers indvindingsoplande
- Områder med særlige drikkevandsinteresser



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

Der er i denne indsatsplan ikke prioriteret lokaliteter af hensyn til overfladevand. Der pågår p.t. forhandlinger med Miljø- og Fødevareministeriet om den fremtidige finansiering af overfladevandsområdet.

De nødvendige indsatser overfor jordforurening der påvirker overfladevand og natur, skal indgå i vandplanerne og forudsættes at ske i perioden fra 2021 til 2027.

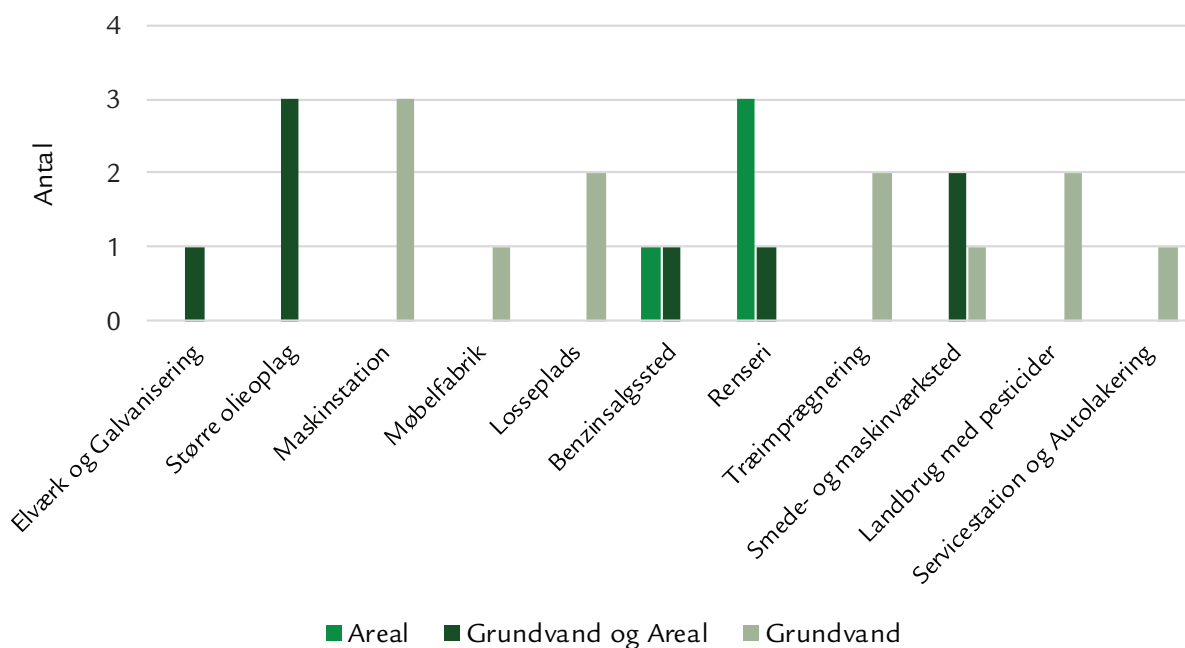


3 Status over regionens gennemførte indsats i 2019

Udvidede forureningsundersøgelser i 2019

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 2019 har regionen udført 50 udvidede forureningsundersøgelser som led i regionens egen prioriterede indsats, hvoraf de 24 blev igangsat i 2019. De undersøgelser, der videreføres ind i 2020, kan ses i bilag 3.



Figur 5. Brancher på de udvidede forureningsundersøgelser, der er påbegyndt i 2019.

På 2 ud af de 18 afsluttede undersøgelser i 2019 er det vurderet, at der er behov for yderligere indsats i form af enten afværgeforanstaltninger eller overvågning af forureningerne.

Afværgeprojekter igangsat i 2019

Regionen udfører afværgeforanstaltninger på en lokalitet, hvis en udvidet forureningsundersøgelse har vist, at der er en risiko overfor enten areal-anvendelsen 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 2019 er der igangsat 4 nye afværgeprojekter som led i regionens indsats. Projekterne er kort beskrevet nedenfor:

Dræning af pesticidforurenet grundvand på tidligere maskinstation, Pilkestræde i Visborg

Ved vaskepladsen og et oplagsområde på den tidligere maskinstation er der konstateret en kraftig grundvandsforurening med pesticider, herunder desphenyl-chloridazon (et nedbrydningsprodukt af chloridazon). Der er etableret et drænsystem, der skal forhindre, at der trænger mere pesticidforurenet grundvand ned til det primære grundvandsmagasin. Det opsamlede vand renses i et kulfilter og ledes herefter til offentlig kloak. Anlægget skal formentlig drives i en længere årrække.



Ventilation på tidligere renseri, Slotsgade i Dronninglund

Det tidligere renseri har givet anledning til en forurening med klorerede opløsningsmidler på ejendommen. I ejendommens lejlighed er der påvist forhøjede indhold af klorerede opløsningsmidler i indeklimaet. I efteråret 2019 blev der etableret et ventilationsanlæg.



Afgravning af tjæreforurenet jord på tidligere tjæreplads, Hoffmanns Vej i Frederikshavn

På ejendommen er der konstateret kraftig tjæreforurening af jorden som følge af den tidligere anvendelse som tjæreplads for fiskenet. I september 2019 afgravede regionen de øverste 0,3-0,5 meter jord i hovedparten af haven. Der er fjernet i alt ca. 357 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 på et mindre areal, og en del af ejendommen er derfor fortsat kortlagt på vidensniveau 2. Der er efterfølgende givet en boligerklæring, og kortlægningen er nuanceret på F0.



Afgravning af tjæreforurenet jord på tidligere tjæreplads, Østerby Havnegade på Læsø

På ejendommen er der konstateret kraftig tjæreforurening af jorden som følge af den tidligere anvendelse som tjæreplads for fiskenet. I september 2019 afgravede regionen de øverste 0,3 - 0,5 meter jord på alle ubefæstede arealer. Der er fjernet i alt ca. 308 tons tjæreforurenet jord, så der ikke længere er en risiko ved at anvende haven. Ejendommen forventes udtaget af kortlægningen.



Igangværende afværgeprojekter i 2019

Udover de nye afværgeprojekter der blev sat i gang i 2019, driver regionen 21 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 2019

På 33 lokaliteter er der i 2019 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 2020

Resultatet af regionsrådets prioritering af indsatsen for 2020 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 2020.

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

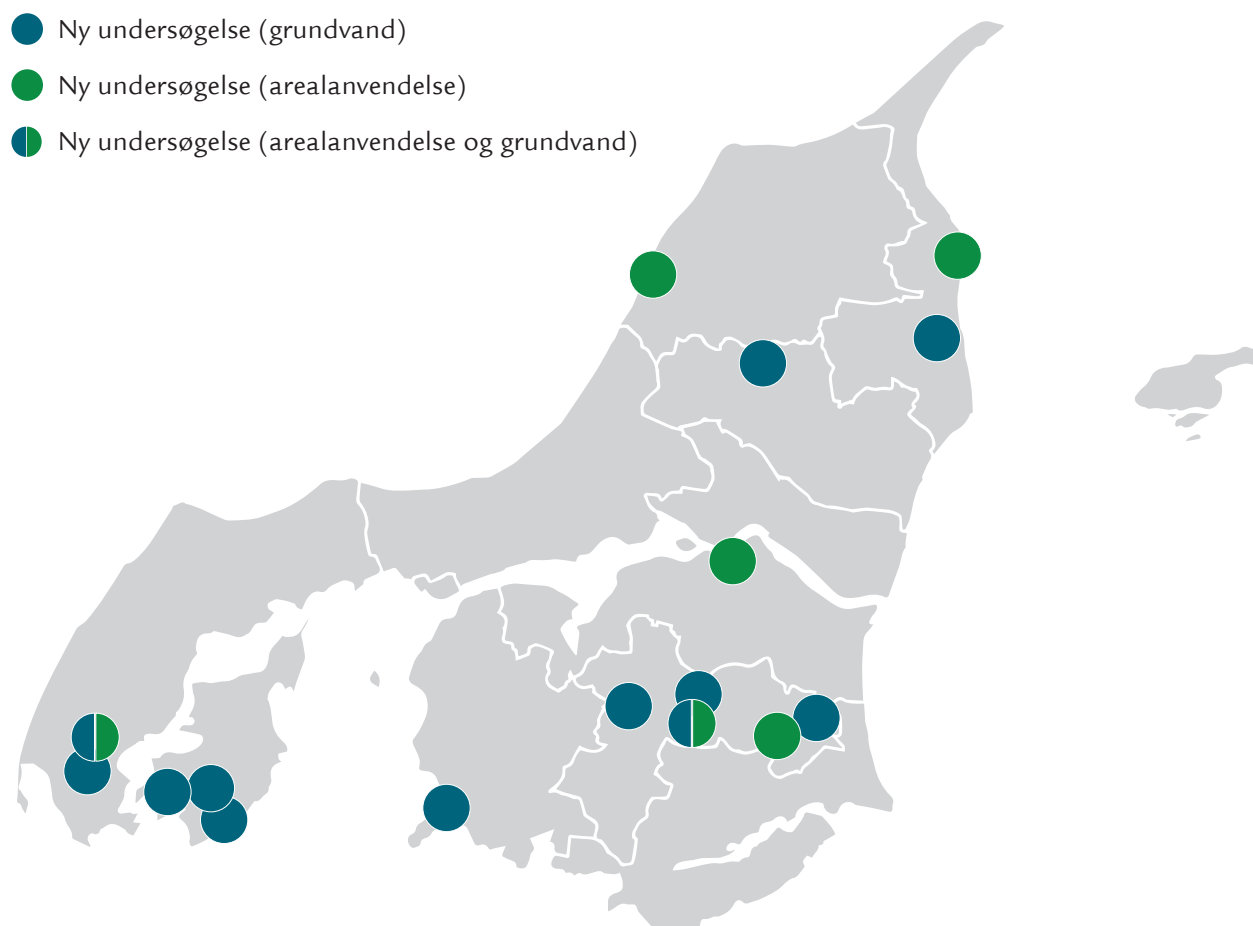
I bilag 4 og 5 ses de lokaliteter, hvorpå der er igangværende afværgeprojekter og overvågning.

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.



Figur 6. Beliggenheden af de lokaliteter, hvor regionen udfører udvidede undersøgelser i 2020.

Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2020

Der er prioriteret 16 nye lokaliteter til udvidede forureningsundersøgelser i 2020. Lokaliteterne kan ses på figur 6 og i bilag 1.

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

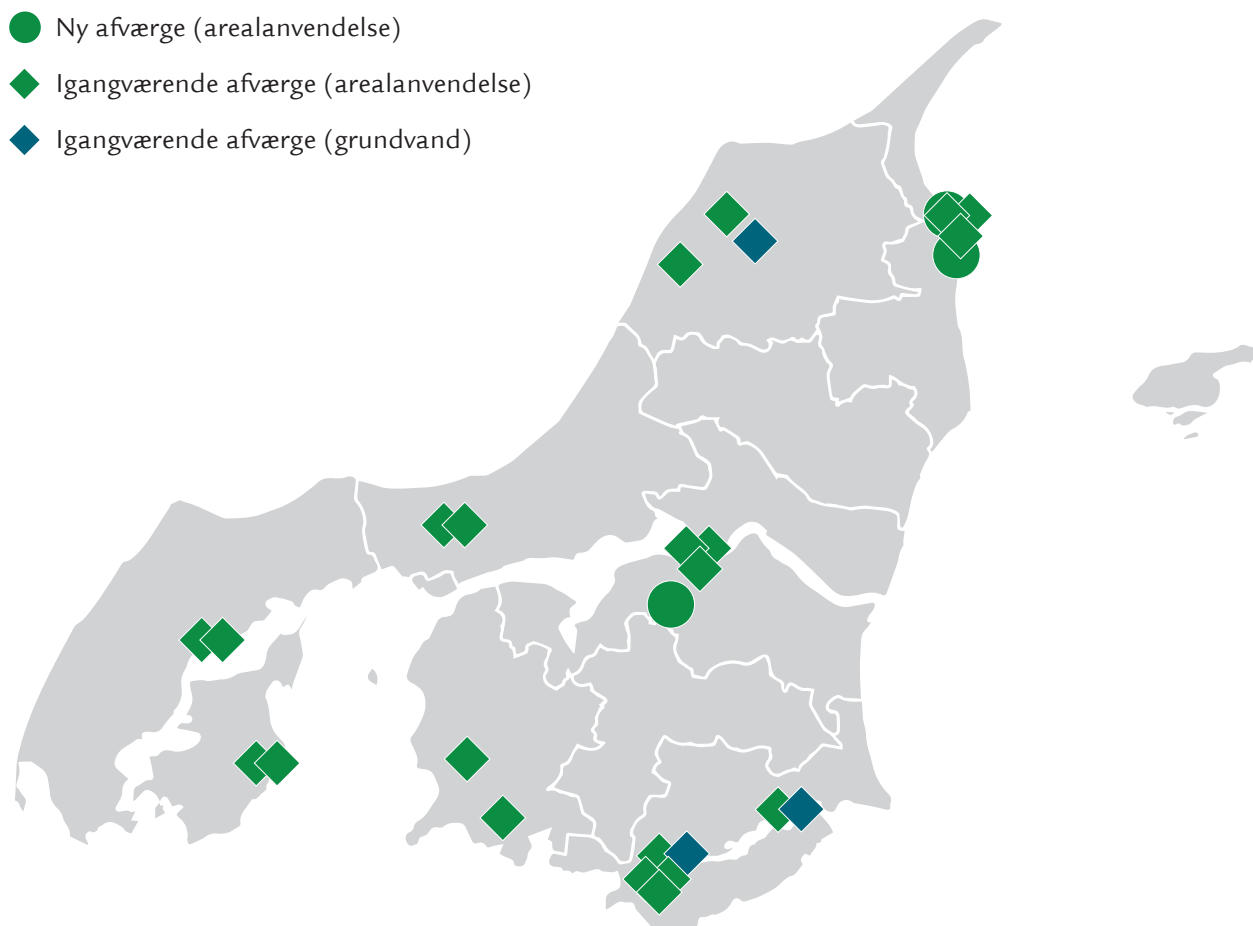
Der er:

- 6 ejendomme, hvor en forurening med pesticider kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 2 tidligere lossepladser, hvor en eventuel forurening kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 3 ejendomme, hvor forurening med klorerede opløsningsmidler kan udgøre en risiko overfor grundvandet. På to af ejendommene kan forureningen samtidig udgøre en risiko overfor arealanvendelsen.

- 1 ejendom hvor en forurening med toluen kan udgøre en risiko for 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, såfremt der opstår mulighed for det indenfor den økonomiske ramme.

Endvidere arbejdes der videre på 33 udvidede undersøgelser, som allerede er igangsat. Disse kan ses i bilag 3.



Figur 7. Beliggenheden af de lokaliteter, hvor regionen udfører afværgeprojekter i 2020.

Nye afværgeprojekter i 2020

Der er prioriteret 3 nye afværgeprojekter i 2020. Lokaliteterne kan ses på figur 7 og i bilag 2.

Oversigten over de nye prioriterede afværgeprojekter omfatter:

- 1 ejendom, hvor der er konstateret kraftig forurening med klorerede opløsningsmidler fra et tidligere renseri. Forureningen udgør en risiko for en bolig på ejendommen.
- 2 ejendomme på tidligere tjærepladser, hvor der er konstateret kraftigt forurening med tjæreprodukter i overfladejorden i begge haver.

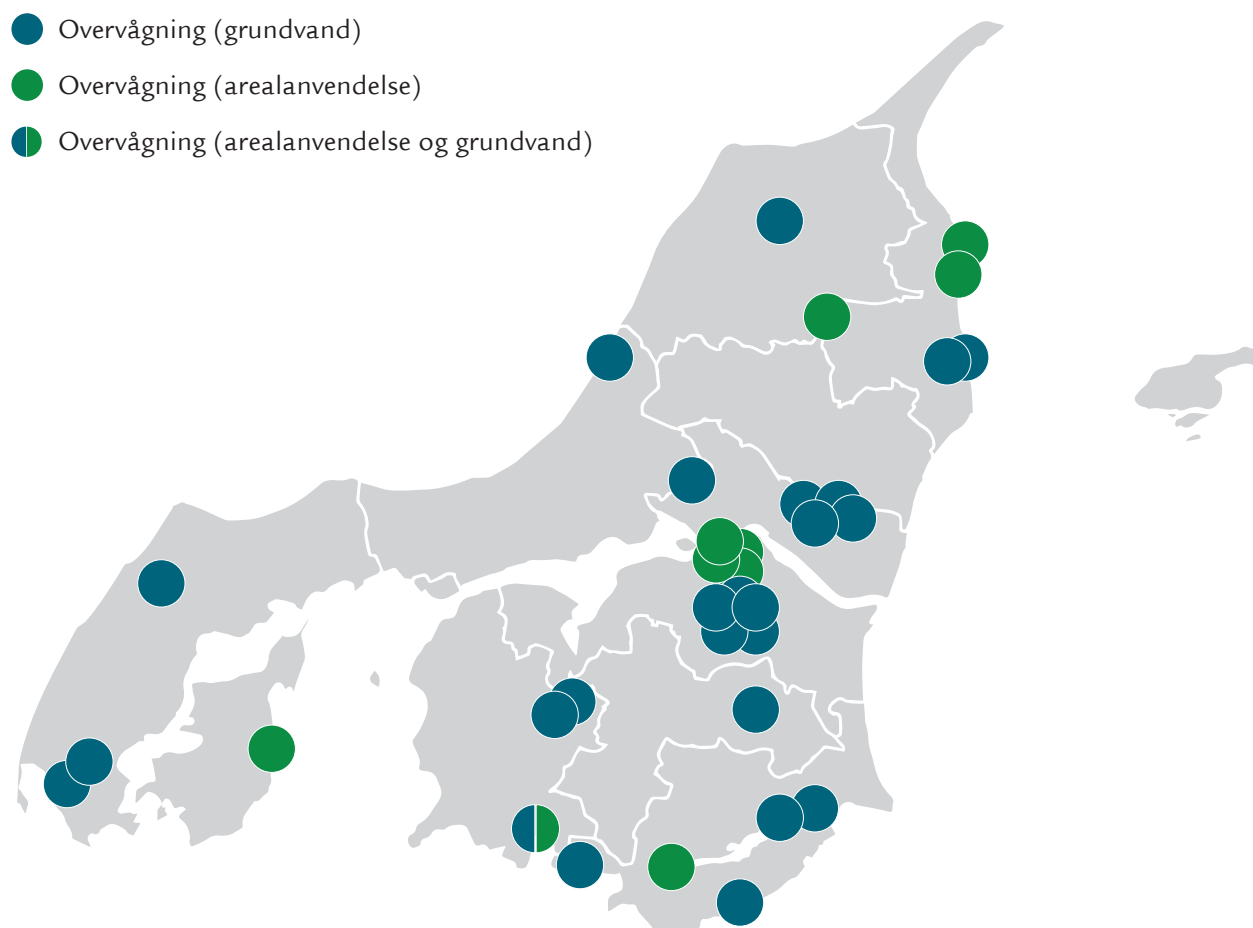
Det sidste afværgeprojekt, der er markeret med gråt i bilag 2, igangsættes kun, såfremt der opstår mulighed for det indenfor den økonomiske ramme.

Igangværende afværgeprojekter i 2020

Ud over de nye afværgeprojekter, arbejdes der i 2020 videre på 26 igangværende afværgeprojekter, som også fremgår af bilag 4 og figur 7.

Af disse er der:

- 23 anlæg, der sikrer indeklimaet i en række boliger.
- 3 igangværende afværgepumpninger der sikrer indvindingen på tre vandværker.



Figur 8. Beliggenheden af lokaliteter, der indgår i overvågningsprogrammer i 2020.

Igangværende overvågning i 2020

Regionen udfører i 2020 fortsat overvågningsprogram på 34 projekter. Lokaliteterne fremgår af bilag 5 og figur 8. Der er hovedsageligt tale om overvågningsprogrammer på tidligere lossepladser og renserier, hvor forureningssituationen følges for at se, om der sker en spredning af forureningen.



Bilag 1 - Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2020

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
Thisted Kommune Autoværksted Ringvej 5-7 787-00681	Ved en rensebar i værkstedet er der konstateret en forurening med klorerede opløsningsmidler i grundvandet op til en faktor 130 samt i poreluften op til en faktor 17, 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.	Bedsted Vandværk Bolig
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
Morsø Kommune Maskinstation Staghøjmmøllevej 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
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

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
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
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
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
Frederikshavn Kommune Vognmandsforretning Møllehus Allé 32 813-00742	Tæt på boligen er der i poreluften konstateret et olieindhold 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, olieprodukterne er trængt ind i indeklimaet i boligen.	Bolig
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
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
Frederikshavn Kommune Autolakering Jupitervej 10 847-00790	Ved et oplag af malingsrester mv. er der konstateret en grundvandsforurening med toluen op til en faktor 410. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen.	Ørnedalsværket OSD
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.
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

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Hjørring Kommune Sølvsmedje 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

Desidstnævnte undersøgelser i skemaet udføres kun, hvis der opstår mulighed for det inden for den økonomiske ramme (den 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 2020

Lokalitet	Forureningstype og -risiko	Indsats rettet mod
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.	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.	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.	Bolig
Frederikshavn Kommune Autoværksted og olieoplag Hjørringvej 119 847-00664	I en del af haven er der konstateret en olieforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 130.	Bolig

Bemærkninger

De sidstnævnte afværgeprojekter i skemaet udføres kun, hvis der opstår mulighed for det indenfor den økonomiske ramme (den 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 2020

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Olieoplag ved landbrug Holmgårdsvej 70-72 805-00537	Ved vaskeplads er der konstateret forurening med pesticider op til en faktor 520 for sum af pesticider, heraf enkeltstoffer op til en faktor 440 samt olie op til en faktor 18.	OSD
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 Renseri Slotsgade 48 807-00687	Ved et tidligere renseri er der konstateret klorerede opløsningsmidler i grundvandet op til faktor 7.150, 142.000 µg/m ³ i poreluften og faktor 3 i jorden.	Dronninglund Vandværk
Brønderslev Kommune Brug af pesticider Flybjergvej 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
Frederikshavn Kommune Maskinstation Understedvej 157 og 157A 813-00448	Ved vaskepladsen på den tidligere maskinstation er der konstateret sum af pesticider op til faktor 156, heraf bl.a. enkeltstoffet 4-CPP op til faktor 320.	OSD
Frederikshavn Kommune Maskinsnedkeri Skippergade 38 813-00772	En forurening med klorerede opløsningsmidler og olie skal afgrænses på ejendommen. I grundvandet er der konstateret klorerede opløsningsmidler op til en faktor 140, og olie på en faktor 133. I poreluften under bygningen er der konstateret klorerede opløsningsmidler op til en faktor 250.	Bolig
Frederikshavn Kommune Benzinsalg Rimmens Alle 122 813-00872	I 1996 blev der i forbindelse med ombygning af tankstationen afgravet benzinforurenet jord. Der blev efterladt en kraftig forurening på anslået 3000-6000 tons. I grundvandet er der konstateret op til en faktor 2.555. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen i grundvandet og poreluften i retning mod omkringliggende boliger.	Naboboliger

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
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 ud til Sæby Å.	Sæby Å
Frederikshavn Kommune Benzinsalg Hjørringvej 120 847-00942	Ved nedgravede benzintanke er der konstateret en grundvandsforurening med olieprodukter på op til en faktor 9.555 og en faktor 57 i jorden. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen i jord, grundvand og poreluft.	OSD Naboboliger
Hjørring Kommune 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
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
Jammerbugt Kommune Vognmandsforretning Nørtorupvej 10 811-00622	Ved standen til en dieseltank er der i grundvandet konstateret et olieindhold på en faktor 355.	Hjortdal Vandværk Bolig
Jammerbugt Kommune Smedeværksted Hovedgaden 89 849-00197	Under gulvet på det tidligere smedeværksted er der flere steder konstateret indhold af olieprodukter – herunder benzen i poreluften. Undersøgelsen skal afklare om forureningen udgør en risiko overfor boligen på ejendommen. Teoretisk vil forureningen give et bidrag til indeklimaet op til en faktor 8, hvis gulvet reducerer med en faktor 100.	Bolig
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
Mariagerfjord Kommune Benzinsalgssted Hovedgaden 15 801-00529	En restforurening fra det tidligere benzinsalgssted skal afgrænses i grundvandet, og det skal vurderes om igangværende afværgepumpning kan stoppes.	Valsgård Vandværk Valsgård Bæk
Mariagerfjord Kommune Maskinstation Korupvej 70 815-00573	Ved en tidligere vaskeplads på maskinstationen er der i en vandprøve konstateret indhold af pesticider (primært bentazon og chloridazon) på op til en faktor 22 for enkeltstoffer og 10 for sum af pesticider.	Østvandværket OSD

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Mariagerfjord Kommune Træimprægnering Visborgvej 6 846-00341	Under det tidligere imprægneringsanlæg er der i poreluften konstateret høje indhold af kulbrinter. Undersøgelsen skal afklare om der er en forurening i grundvandet med imprægneringsmidlerne.	Visborg Vandværk Nord
Morsø Kommune Losseplads Toppen 3 773-00022	Der er på den tidligere losseplads konstateret olie i jorden med en faktor ca. 3 og i vandet med en faktor ca. 8. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for bl.a. lossepladsperkolat, klorerede opløsningsmidler og pesticider.	Øster Jølby Vandværk OSD
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
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
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
Vesthimmerland Kommune Overfladebehandling af metal Bjerregaardsvej 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

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Vesthimmerland Kommune Autoværksted og mejeri Hovedgaden 44 809-00571	I en boring placeret ved en olieudskiller er der konstateret en olieforurening i grundvandet på en faktor 28.888, og i en poreluftprøve placeret under værkstedgulvet tæt på boligen konstateret indhold af benzen, der teoretisk vil kunne give et bidrag til indeklimaet op til en faktor 4, hvis gulvet reducerer med en faktor 100.	Vester Hornum Vandværk Bolig
Vesthimmerland Kommune Møbelfabrik Industrivej 5 809-00597	Under et lakrum er der i poreluften konstateret indhold af acetone og opløsningsmidler (n-butanol) på 22.000 µg/m³ luft. Der er ikke tidligere udtaget vandprøver fra ejendommen.	Farsø Vandværk - Industrivej
Vesthimmerland Kommune Smede- og maskinværksted Løgstørvej 117 861-00637	I en boring ved en tidligere vaskeplads er der i grundvandet konstateret benzin/terpentin/petroleum i grundvandet op til en faktor 1.550. Desuden er der konstateret mindre indhold af acetone og tungmetaller op til en faktor 6 i grundvandet.	Haubro 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 Enighedsgroft
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 olieoplæg 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 Renseri Reberbansgade 29 851-03237	Klorerede opløsningsmidler > 1.000.000 µg/m³ i poreluften, 11.500 µg/m³ 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 166 851-03433	Afgrænse forurening med terpentin og tebuconazol fra den tidligere træimprægnering på nabogrunden Houvej 166.	Ulsted-Aalebæk Vandværk OSD

Ordforklaring

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

Bilag 4 - Igangværende afværgeprojekter i 2020

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
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 Hundelev Å
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

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Mariagerfjord Kommune Benzinsalgssted Hovedgaden 15 801-00529	Benzin i grundvandet 5.700 µg/l (633)	Afværgepumpning af grundvand	Valsgård Vandværk Valsgård Bæk
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
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

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
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

Ordforklaring

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



Bilag 5 – Igangværende overvågning i 2020

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Frederikshavn Kommune Renseri Barfredsvej 30-34 813-01052	På det tidligere renseri er der konstateret klorerede opløsningsmidler på op til faktor 40 under gulv og 17 µg/m ³ (3) i indeklimaet i boligen på naboejendommen.	1 nabobolig
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

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	Lossepladsperkolat	St. Brøndum Vandværk
Thisted Kommune Losseplads Vestergårdsvej 2 785-00005	Lossepladsperkolat	OSD
Thisted Kommune Losseplads Adbøllevej 785-00007	Lossepladsperkolat	OSD
Thisted Kommune Losseplads Trapsandevej 86 787-00006	Lossepladsperkolat	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
Aalborg Kommune Losseplads Aslund 817-00202	Lossepladsperkolat	OSD

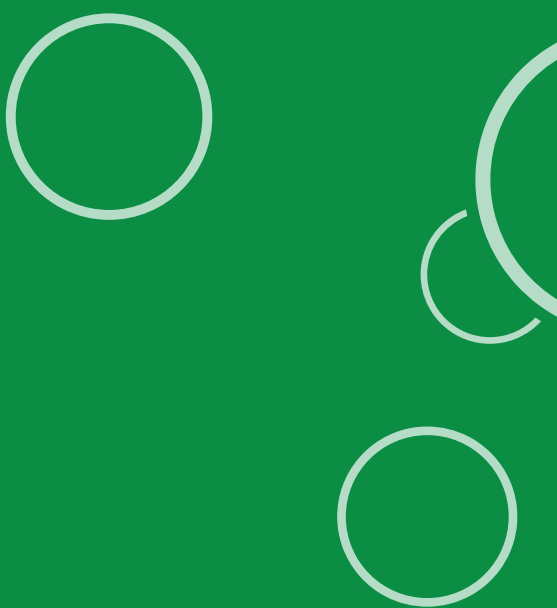
Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Losseplads Ø. Hassing 817-00203	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads Ulsted 817-00402	Lossepladsperkolat	Ulsted-Aalebæk Vandværk OSD
Aalborg Kommune Losseplads Dall 851-00004	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads 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
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 boligdr

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
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	Ulsted-Aalebæk Vandværk OSD

Ordforklaring

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





Indsatsplan for jordforurening 2020

Regional Udvikling
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Ø

Marts 2020