

A photograph of a remediation site. In the foreground, a blue machine with a metal frame is positioned on a grassy area. A long, orange pipe lies on the ground nearby. In the background, a silver metal fence runs across the site, with a white van and another vehicle behind it. The sky is blue with white clouds, and there are trees in the distance. The text 'Indsatsplan for jordforurening 2024' is overlaid in white on the lower left, and 'Jord og Vand' is below it. In the bottom right corner, there is a logo for 'REGION NORDJYLLAND - i gode hænder' with a stylized 'n' in a circle.

Indsatsplan for jordforurening 2024

Jord og Vand



REGION NORDJYLLAND
- i gode hænder

Indsatsplan for jordforurening 2024

Regional Udvikling

Jord og Vand

Niels Bohrs vej 30

9220 Aalborg Ø

www.rn.dk/jordogvand

Tlf. 97 64 80 00

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

Januar 2024

Journal nr. 2023-037680

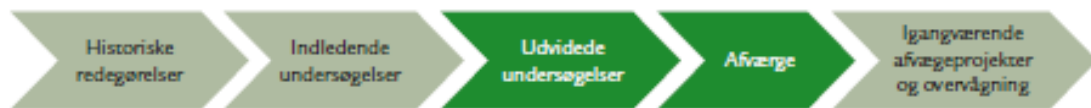
Indhold

1	Indsatsplan for jordforurening 2024	1
	Høring.....	1
	Øvrige indsatser	1
2	Grundlaget for indsatsplanen	2
	Tilrettelæggelse af opgaven.....	2
	Principper for prioriteringen i indsatsplanen.....	4
3	Status over regionens indsats i 2023	7
	Udvidede forureningsundersøgelser i 2023.....	7
	Afværgeprojekter igangsat i 2023.....	7
	Igangværende afværgeprojekter i 2023	10
	Igangværende overvågning i 2023	10
4	Regionens planlagte indsats i 2024	11
	Økonomi.....	11
	Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2024	13
	Nye afværgeprojekter i 2024	14
	Igangværende afværgeprojekter i 2024	14
	Igangværende overvågning i 2024.....	16
	Bilag 1 - Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2024	17
	Bilag 2 - Nye afværgeprojekter i 2024	21
	Bilag 3 - Videreførte udvidede forureningsundersøgelser i 2024	23
	Bilag 4 - Igangværende drift og afværgeprojekter i 2024	27
	Bilag 5 – Igangværende overvågning i 2024	31

1 Indsatsplan for jordforurening 2024

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

Opgaven er stor og har en lang 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 i 2024 har været i offentlig høring i perioden fra den 8. december 2023 til den 10. januar 2024. I høringsperioden har der ikke været bemærkninger til forslaget.

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/jordogvand.

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 2023 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. Dette er for at give 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 for jordforurening, som sætter et stort fokus på de lokaliteter, der har indsats i forhold til grundvandet. Historiske redegørelser og indledende undersøgelser vil derfor blive udført først på lokaliteter, der ligger indenfor indvindingsoplande til almene vandværker eller i områder med særlige drikkevandsinteresser.

Strategiplanen bygger på følgende principper:

- **Grundvand:** Regionen er med til at sikre det grundvand, der skal bruges til drikkevand nu og i fremtiden.
- **Sundhed:** Regionen er med til at sikre arealanvendelsen, både hvor forureningen truer indeluften i en bolig, 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 ejendoms-mæglere 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 videninstitutioner.



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

Efter reglerne i jordforureningsloven kortlægger regionen ejendomme på to niveauer:

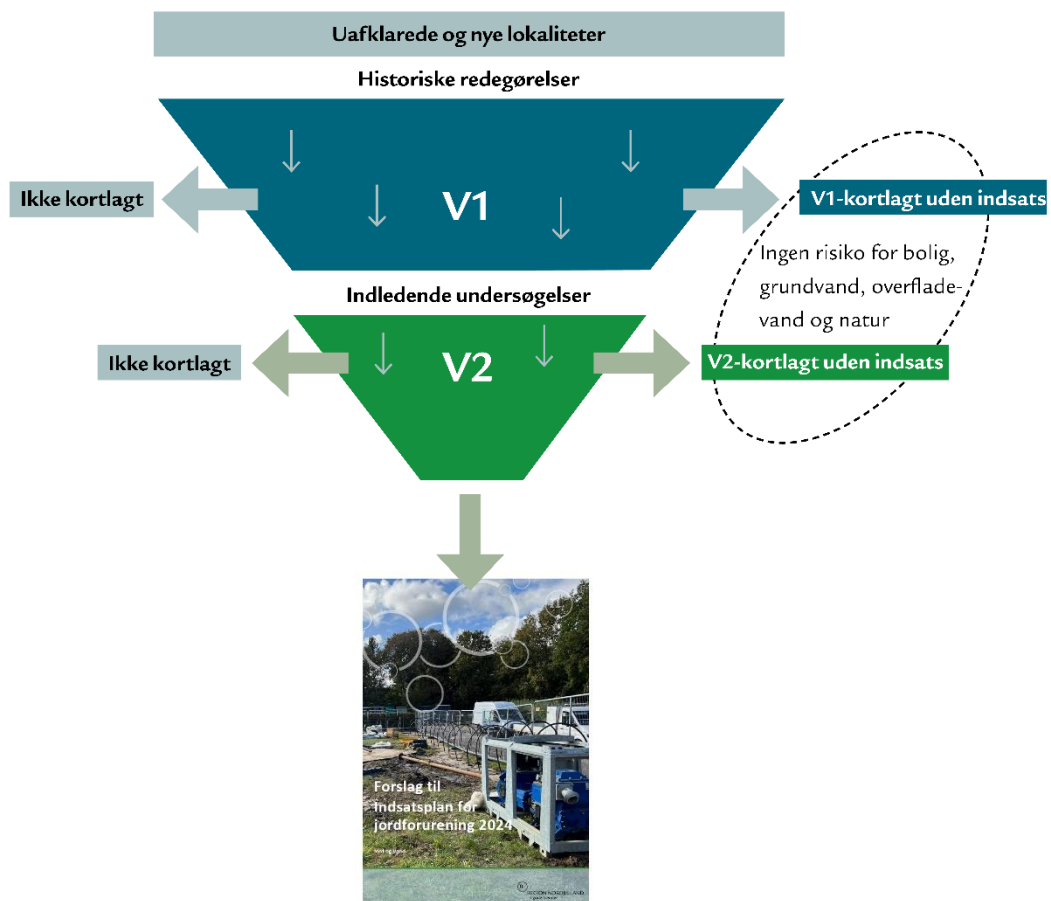
Vidensniveau 1 (V1)

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 forurenat.

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 forurenin-ger. Regionen fortsætter kortlægningsarbejdet, og det forventes, at vi i de kommende år får kendskab til nye stoffer og brancher, som kan udgøre en risiko og derfor skal kortlægges.



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

Principper for prioriteringen i indsatsplanen

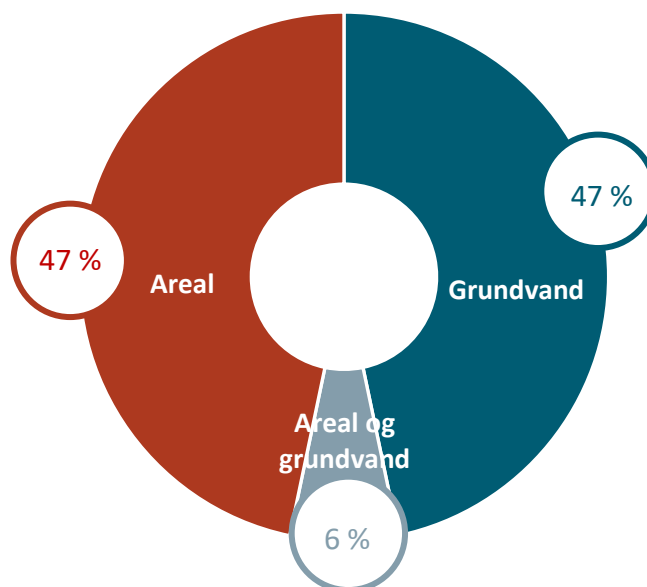
Regionen opnår ”mest miljø for pengene” ved blandt andet at optimere måden opgaverne løses på – helt fra kortlægning over undersøgelser til afværgeforanstaltninger. På den måde sikrer vi et robust grundlag for at kunne rådgive borgere og bygherrer samt prioritere udvidede forureningsundersøgelser og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

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

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

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

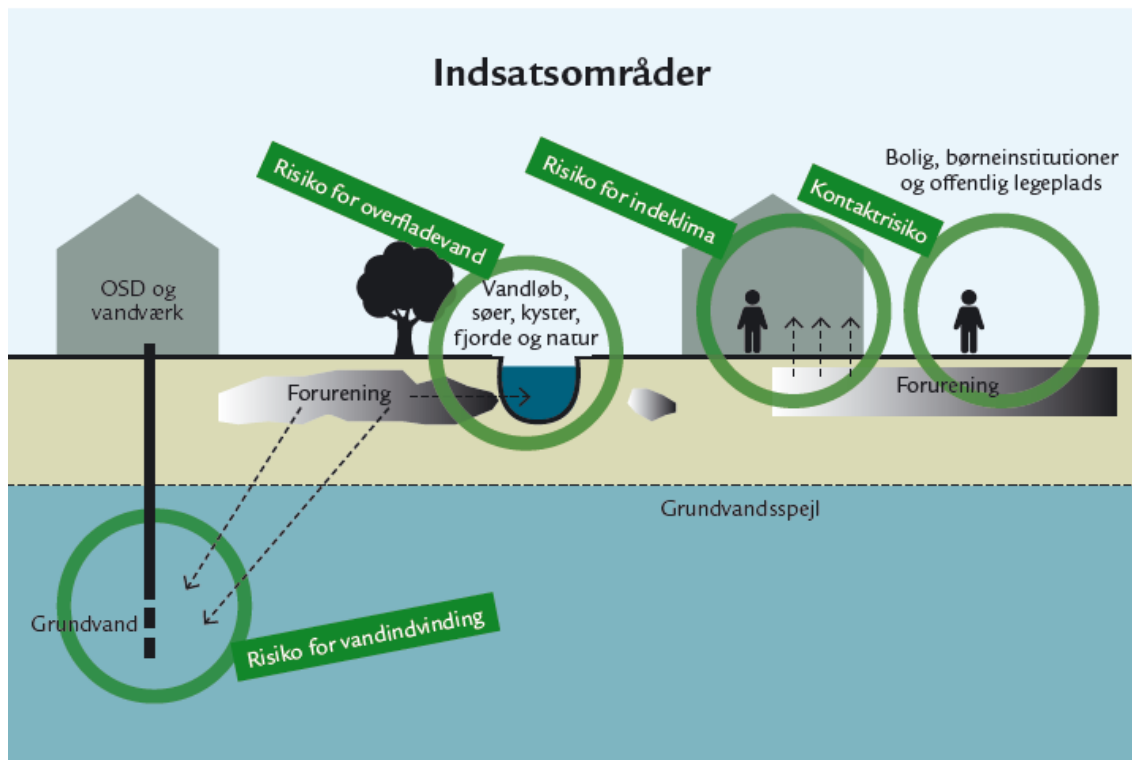
Regionens arbejde med prioritering af forureninger til udvidede undersøgelser og afværgeprojekter i indsatsplanen indebærer en gennemgang af de ca. 910 lokaliteter, som er kortlagt på vidensniveau 2 og omfattet af den offentlige indsats.



Figur 2. De ca. 910 V2-kortlagte lokaliteter i Region Nordjylland fordelt på indsatsområder.

Højeste prioritet har undersøgelser og afværgeprojekter af hensyn til grundvandet, børneinstitutioner, offentlige legepladser og boliggrunde med akutte forureninger, der truer indeluften

eller udgør en risiko for eksplosion, eller hvor der er risiko for kontakt med særlig kraftig forurening.



Figur 3. Illustration af de offentlige indsatsområder i jordforureningsloven.

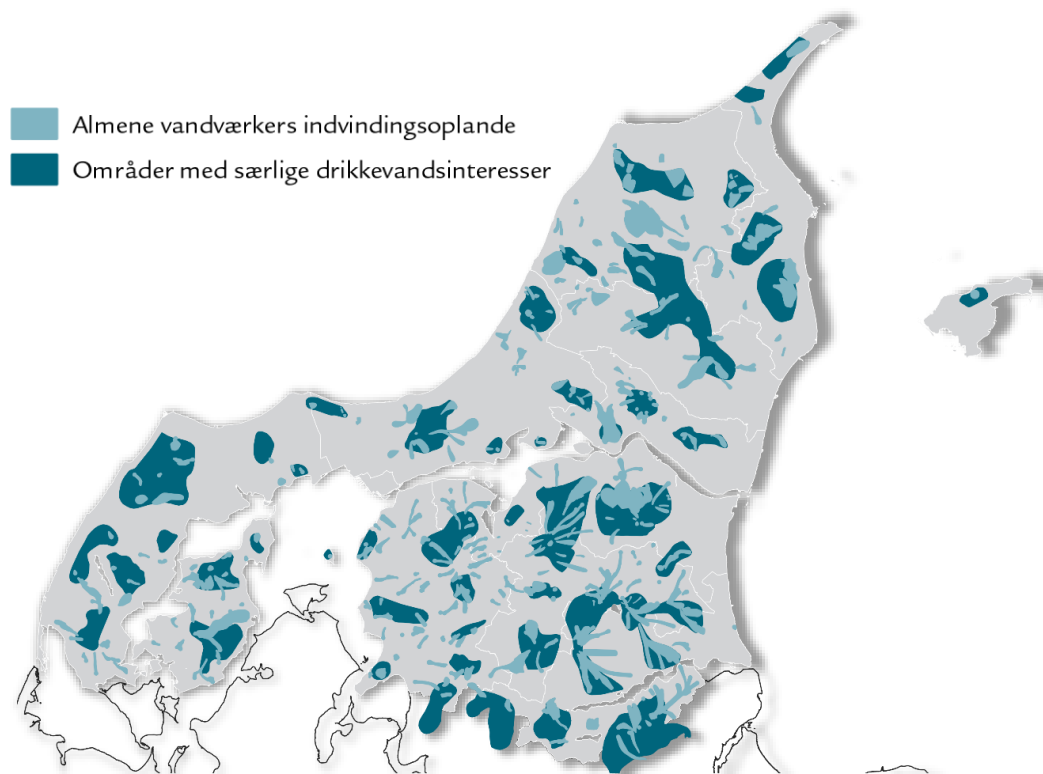
Grundvand

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

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

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

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



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

Arealanvendelse

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

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

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

Overfladevand

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

Der er i denne indsatsplan ikke prioriteret lokaliteter af hensyn til overfladevand. I 2024 forventes det, at der vil blive indgået en aftale med Miljø- og Fødevareministeriet om den fremtidige indsats på de kortlagte lokaliteter, der vurderes at kunne udgøre en risiko for overfladevand.

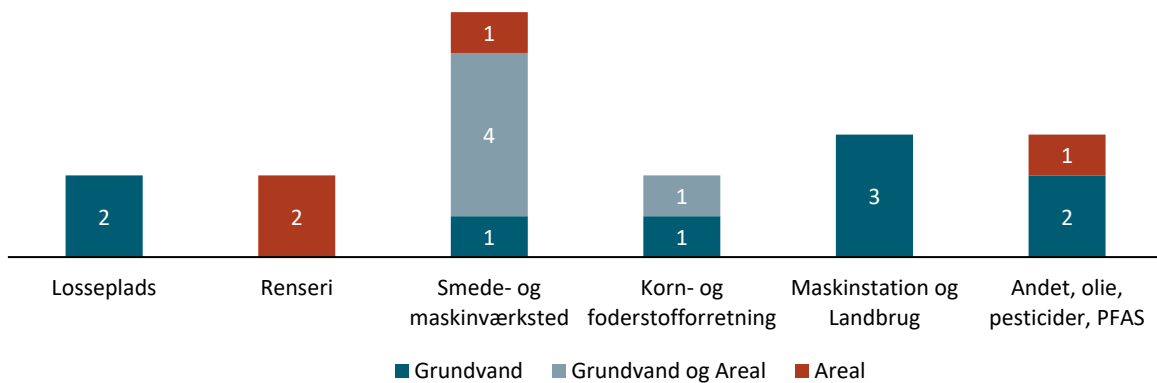
De nødvendige indsatser overfor jordforurening, der påvirker overfladevand og natur, skal indgå i vandplanerne og forventes at ske i perioden fra 2025 og frem.

3 Status over regionens indsats i 2023

Udvidede forureningsundersøgelser i 2023

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 2023 har regionen arbejdet med 43 udvidede forureningsundersøgelser som led i regionens egen prioriterede indsats, hvoraf de 18 blev igangsat i 2023. De undersøgelser, der videreføres ind i 2024, kan ses i bilag 3.



Figur 5. Brancher og indsatser på de 18 udvidede forureningsundersøgelser, der er påbegyndt i 2023.

På 5 ud af de 22 afsluttede undersøgelser i 2023 er det vurderet, at der er behov for yderligere indsats i form af enten afværgeforanstaltninger eller overvågning af forureningerne.

Afværgeprojekter igangsat i 2023

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 2023 er der igangsat 7 nye afværgeprojekter som led i regionens indsats. Projekterne er kort beskrevet nedenfor:

Etablering af supplerende ventilering, Banegaardsvej 13 i Hobro

Regionen har i november 2023 etableret et supplerende afværgeanlæg umiddelbart nord for bygningen på ejendommen. Igennem flere år har der været foretaget ventilering i ejendommens kælder og kloak. Det har vist sig, at der var behov for yderligere tiltag for at sikre indeluften. Ved at påføre et sug på boringer filtersat i den umættede zone reduceres transporten af jordluft forurenet med klorerede opløsningsmidler frem mod bygningen. Formålet med anlægget er at nedbringe indholdet af klorerede opløsningsmidler i bygningens indeluft.

Oppumpning af fri fase olie, Uggerhalnevej 7 i Grindsted

Projekteringen af mulige afværgeforanstaltninger på Uggerhalnevej startede i 2022, og i 2023 har Regionen etableret anlægget og er nu i gang med indkøring og tilpasning af pumpeanlægget på grunden. Det anslås, at der ligger ca. 100.000 liter olie i jorden og grundvandet. Der er nedboret 100 sugespids, som skal opsuge olien. Olien opsamles i containerne og bortkøres til godkendt modtager. Det forventes der kan fjernes ca. halvdelen af den store mængde olie, og når oppumpningen er afsluttet, er der ikke længere risiko for, at olieforureningen kan sprede sig til drikkevandet og naboboligerne. Oppumpningen af olie på grunden forventes at skulle foregå i ca. 1 år. Der er fjernet ca. 120 tons kraftigt forurenet jord.



Afgravning af arsen-forurenet jord ved tidligere losseplads, Provst Schades Allé 34 i Nykøbing Mors

På ejendommen er der påvist en kraftig forurening med arsen, som følge af den tidligere anvendelse til losseplads. I oktober/november 2023 afgravede regionen 0,5 meter jord i en del af haven. Der er fjernet i alt ca. 150 tons forurenet jord, så der ikke længere er risiko ved at anvende haven. Der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer efterladt restforurening under faste belægninger og dybere end 0,5 meter. Der er udlagt et markeringsnet over efterladt

restforurening på ubefæstede arealer. En del af ejendommen vil derfor fortsat være kortlagt på vidensniveau 2.

Afgravning af arsen-forurenede jord ved tidligere losseplads, Provst Schades Allé 20 i Nykøbing Mors

På ejendommen er der påvist en kraftig forurening med arsen, som følge af den tidligere anvendelse til losseplads. I oktober/november 2023 afgravede regionen 0,5 meter jord i en del af haven. Der er fjernet i alt ca. 140 tons forurenede jord, så der ikke længere er risiko ved at anvende haven. Der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer efterladt restforurening under faste belægninger og dybere end 0,5 meter. Der er udlagt et markeringsnet over efterladt restforurening på ubefæstede arealer. En del af ejendommen vil derfor fortsat være kortlagt på vidensniveau 2.

Afgravning af jord forurenede med nikkel ved tidligere elværk, Urbakken 31 ved Oxholm

På ejendommen er der påvist en kraftig forurening med nikkel af jorden, som følge af den tidligere anvendelse til elværk. I september 2023 afgravede regionen 0,3-0,5 meter jord i en del af haven. Der er fjernet i alt ca. 167 tons forurenede jord, så der ikke længere er risiko ved at anvende haven. Alt stærkt forurenede jord er fjernet, og ejendommen vil ikke længere være kortlagt på vidensniveau 2.



Afgravning af tjære-forurenede jord ved tidligere vodbinderi, Jørn Hedes Vej 2-6 i Nørre Vorupør

På ejendommen er der påvist en kraftig forurening med tjære, som følge af den tidligere anvendelse til vodbinderi. I oktober 2023 afgravede regionen 0,3-0,5 meter jord i haven. Der er fjernet i alt ca. 370 tons forurenede jord, så der ikke længere er risiko ved at anvende haven. Der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer efterladt restforurening under faste belægninger og dybere end 0,5 meter. Der er udlagt et markeringsnet over efterladt restforurening

på ubefæstede arealer. En del af ejendommen vil derfor fortsat være kortlagt på vidensniveau 2.

Afgravning af tjære-forurenede jord ved tidligere tjæreplads, Niels Hjørnes Vej 13 i Frederikshavn

På ejendommen er der påvist en kraftig forurening med tjære, som følge af den tidligere anvendelse til tjæreplads. I september/oktober 2023 afgravede regionen 0,3-0,5 meter jord i størstedelen af haven. Der er fjernet i alt ca. 320 tons forurenede jord, så der ikke længere er risiko ved at anvende haven. Alt stærkt forurenede jord er fjernet, og ejendommen vil ikke længere være kortlagt på vidensniveau 2.



Igangværende afværgeprojekter i 2023

Udover de nye afværgeprojekter der blev sat i gang i 2023, driver regionen 26 afværgeanlæg. Der er hovedsageligt tale om passive og aktive ventilationsanlæg, der skal sikre, at klorerede opløsningsmidler fra tidligere rensier ikke udgør en risiko for indeluften i boliger. På 2 lokaliteter oppumpes forurenede grundvand for at forhindre forureningen i at nå indvindingsboringer på vandværkerne.

Igangværende overvågning i 2023

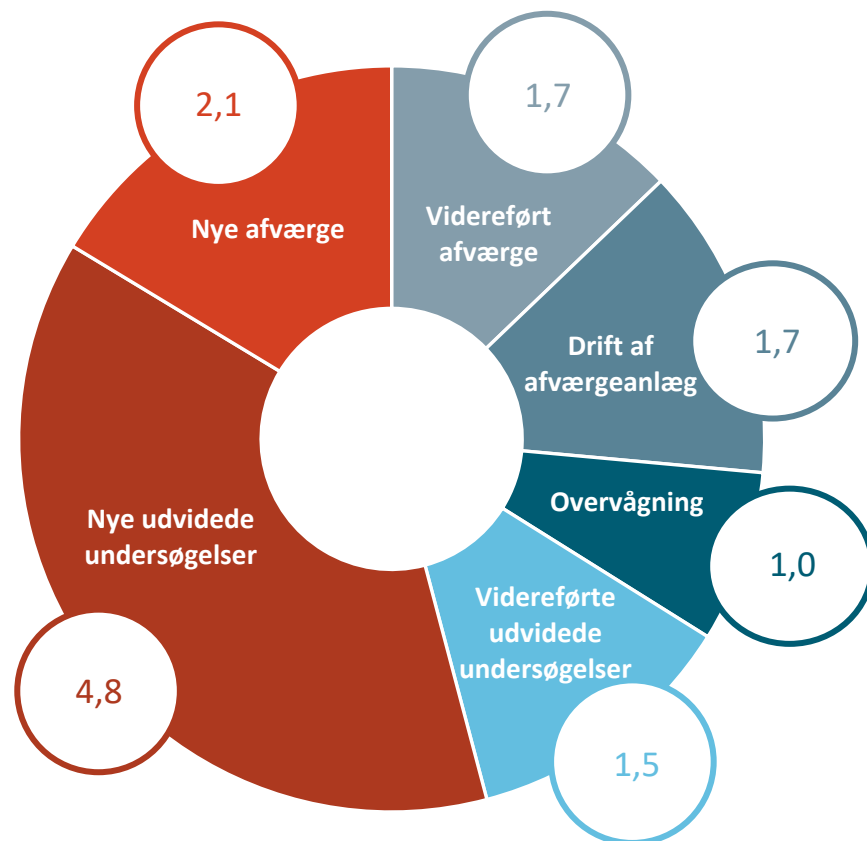
På 42 lokaliteter var der i 2023 et overvågningsprogram, der følger forureningernes mulige spredning. De lokaliteter, regionen overvåger af hensyn til grundvandet, er primært tidligere lossepladser. Overvågning af hensyn til arealanvendelsen (indeluften) sker primært ved tidligere rensier, hvor der er etableret f.eks. ventilationsanlæg.

4 Regionens planlagte indsats i 2024

Der er taget udgangspunkt i en ramme på 12,8 mio. kr. til udvidede undersøgelser og afværgeprojekter herunder overvågning og drift af igangværende projekter.

Økonomi

Til videreførelse af udvidede undersøgelser og afværgeprojekter fra 2023 samt overvågning og drift af igangværende projekter, disponeres ca. 5,9 mio. kr. i 2024. Der er derfor 6,9 mio. kr. til igangsættelse af nye projekter.



Figur 6. Økonomisk oversigt over hvordan midlerne planlægges brugt i 2024. Beløbene er angivet i mio. kr.

Resultatet af regionens prioritering af indsatsen for 2024 i forhold til jord- og grundvandsforureninger fremgår af figur 7 og 8 samt af oversigterne i bilag 1 og 2. Bilag 1 viser hvilke lokaliteter der udføres nye udvidede forureningsundersøgelser på, og bilag 2 viser hvilke der igangsættes nye afværgeprojekter på i 2024.

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.

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.



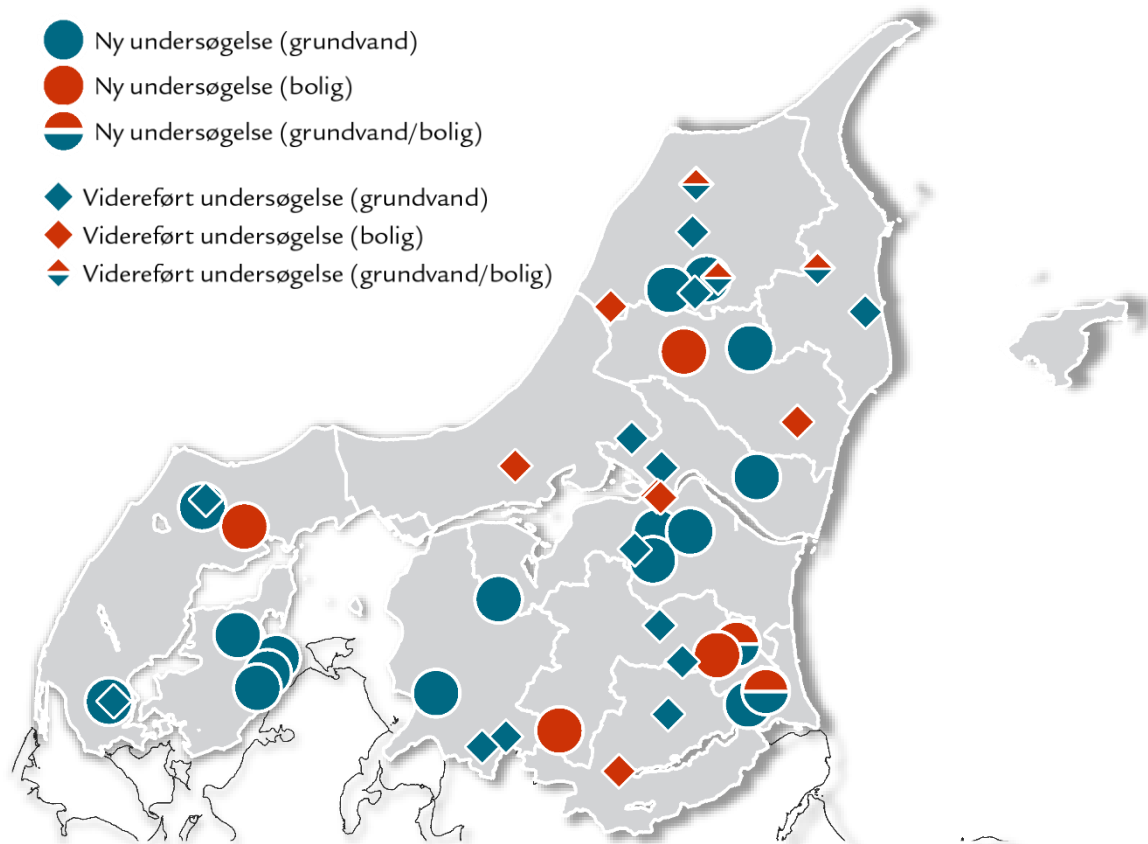
Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2024

Der er prioriteret 22 nye lokaliteter til udvidede forureningsundersøgelser i 2024. Lokaliteterne kan ses på figur 7 og i bilag 1.

18 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:

- 8 ejendomme, hvor en forurening med pesticider kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 6 ejendomme, hvor tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler og/eller PFAS og en evt. forurening kan udgøre en risiko overfor grundvandet eller boliger.
- 2 ejendomme, hvor tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for olie-stoffer og phenoler, hvor en evt. forurening kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 1 ejendom hvor en forurening med vandblandbare opløsningsmidler kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 1 ejendom hvor en forurening med PFAS kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 4 boligejendomme hvor forurening fra olietanke kan udgøre en risiko for indeluften i boligerne på ejendommene eller grundvandet.



Figur 7. Beliggenheden af de lokaliteter, hvor regionen udfører udvidede undersøgelser i 2024.

Igangværende udvidede forureningsundersøgelser i 2024

Desuden arbejdes der videre på 22 udvidede undersøgelser, som er igangsat før 2024. Disse kan ses i bilag 3.



Nye afværgeprojekter i 2024

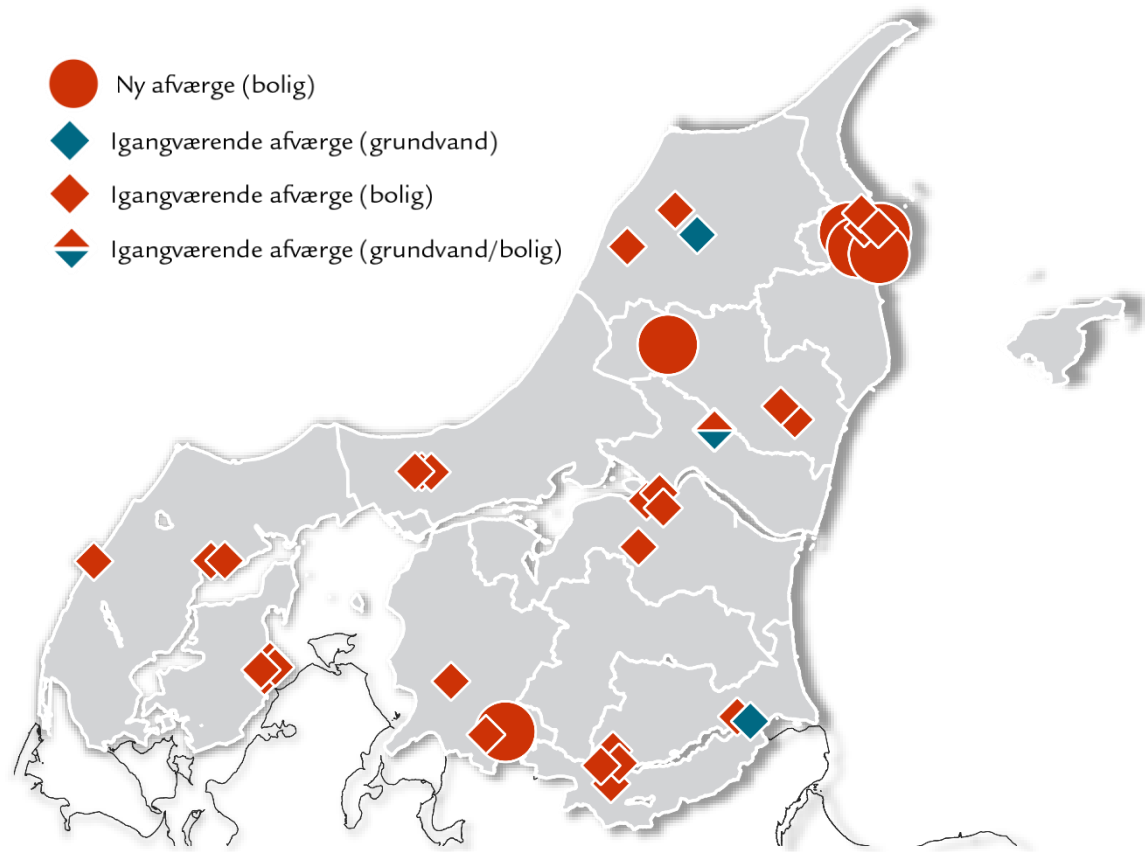
Der er prioriteret i alt 6 nye afværgeprojekter i 2024. Lokaliteterne kan ses på figur 8 og i bilag 2.

Oversigten over de nye prioriterede afværgeprojekter omfatter 5 ejendomme, hvor der er konstateret kraftig forurening med enten tungmetaller, tjære eller olie. Forureningerne udgør en kontaktrisiko i haverne på ejendommene. På en ejendom, er der påvist en kraftig forurening med chlorerede opløsningsmidler, som udgør en risiko for indeklimaet i boligen på ejendommen.

Igangværende afværgeprojekter i 2024

Ud over de nye afværgeprojekter, arbejdes der i 2024 videre på 31 igangværende afværgeprojekter og driftssager, som fremgår af bilag 4 og figur 8. Af disse er der:

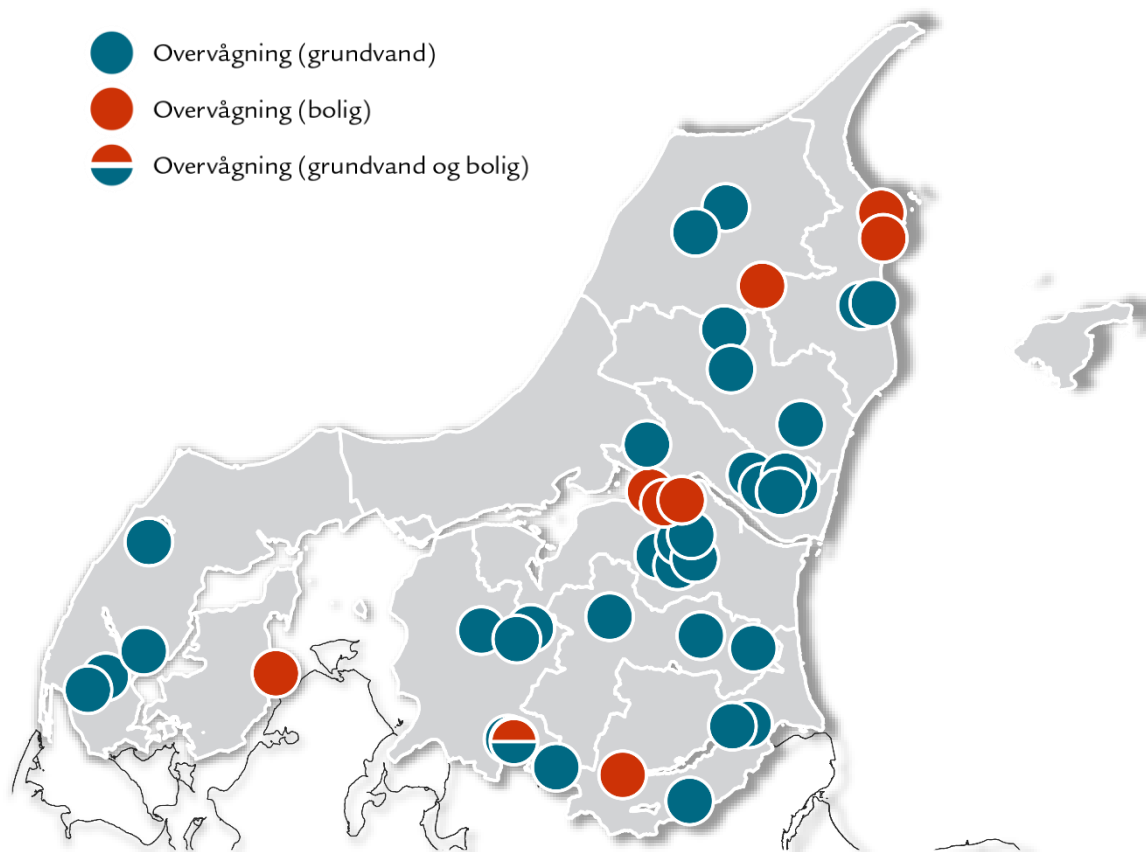
- 25 anlæg, der sikrer indeluften i en række boliger.
- 3 igangværende afværgeanlæg, der sikrer indvindingen på to vandværker og et OSD-område.
- Afslutning af 3 gravesager til sikring mod kontaktrisiko i haver.



Figur 8. Beliggenheden af de lokaliteter, hvor regionen udfører afværgеprojekter i 2024.

Igangværende overvågning i 2024

Regionen udfører i 2024 fortsat overvågning på 43 projekter. Lokalteterne fremgår af bilag 5 og figur 9. Der er hovedsageligt tale om overvågningsprogrammer på tidligere lossepladser og renserier, hvor forureningssituationen følges for at se, om der sker en spredning af forureningen.



Figur 9. Beliggenheden af lokaliteter, der indgår i overvågningsprogrammer i 2024

Bilag 1 - Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2024

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Landbrug Skudshalevej 20, Svenstrup J 851-01870	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 48 i sum af pesticider og en faktor 210 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen og vandværket.	AKV Kongshøj OSD
Aalborg Kommune Landbrug Føltvedvej 19, Gandrup 851-00719	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 100 i sum af pesticider og en faktor 370 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen og vandværket.	Gandrup Vandværk OSD
Vesthimmerland Kommune Lakering Ebbesøvej 6, Fandrup 809-00584	Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for det nærliggende vandværk.	Fandrup Vandværk
Mariagerfjord Kommune Trævareindustri Visborgvej 6, Visborg 846-00341	Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for det nærliggende vandværk.	Visborg Vandværk Nord
Brønderslev Kommune Mejeri, smede-, auto- og maskinværksted Agnetevej 5, Hellum 805-00825	Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for det nærliggende vandværk.	I/S Hellum vandværk OSD
Morsø Kommune Gasværk Engparken 2 - 42, Nykøbing M 773-00017	Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for BTEX'er og phenoler. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for det nærliggende vandværk.	Nykøbing Vandværk
Morsø Kommune Varmeværk Gasværksvej 60, Nykøbing M 773-00197	Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for oliestoffer. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for det nærliggende vandværk.	Nykøbing Vandværk

Nye udvidede undersøgelser - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Utæt olietank Nibstrupvej 33, Brønderslev 805-00977	På ejendommen er der efter et spild efterladt en restforurening med fyringsolie. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad olien har spredt sig til indeluften.	Bolig
Thisted Kommune Utæt olietank Kjelstrupvej 65, Skovsted 787-00922	På ejendommen er der efter et spild efterladt en restforurening med fyringsolie. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad olien har spredt sig til indeluften.	Bolig
Thisted Kommune Trykkeri Bredgade 130, Agger 787-00941	På ejendommen er der i grundvandet påvist en forurening med PFAS. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen og vise om den udgør en risiko for det nærliggende vandværk.	Hurup Vandværk A.m.b.a.- gl./ Smallegade
Morsø Kommune Transformatorstation Gasværksvej 62, Nykøbing M 773-00680	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 15 i sum af pesticider og en faktor 56 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko en risiko for vandværket.	Nykøbing Vandværk
Rebild Kommune Olietank ved gartneri Kathrinevej 5, Nørager 833-00571	På ejendommen har der tidligere været gartneri og ved en olietank er der påvist en forurening. På ejendommen er der efter et spild efterladt en restforurening med fyringsolie. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad olien har spredt sig til indeluften.	Bolig
Aalborg Kommune Utæt villaolietank Lille Dallvej 15, Dall 851-03314	På ejendommen er der efter et spild efterladt en restforurening med fyringsolie. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad olien har spredt sig til grundvandet.	OSD
Rebild Kommune Autoværksted, autolakering, benzinsalg og traktorværksted Vestergade 22, Bælum 843-00739	Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for PFAS og chlorerede opløsningsmidler. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for boligen og vandværket.	Smidie Vandværk Bolig
Aalborg Kommune Autoværksted og autolakering Hadsundvej 323, Gistrup 851-00732	På ejendommen er der i grundvandet påvist en forurening med toluen på op til en faktor 5.000 og vandblandbare opløsningsmidler på op til en faktor 1.600. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko en risiko for vandværket.	Gistrup Vandværk

Nye udvidede undersøgelser - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Hjørring Kommune Korn- og foderstofvirksomhed Borupvej 29, Vrå 829-00500	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 128 i sum af pesticider og en faktor 350 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for vandværket.	Vrå Vandværk Amba.
Mariagerfjord Kommune Elværk Skelund Hovedgade 32 A, Skelund 815-00645	På ejendommen er der tidligere påvist en forurening med olie i grundvandet på faktor 59. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for chlorerede opløsningsmidler. Undersøgelserne skal vise om forureningen udgør en risiko for vandværket eller kontaktrisiko i haven og indeklimaet i boligen.	Skelund Vandværk Bolig
Rebild Kommune Benzinsalgssted og smed Bælumvej 16, Terndrup 843-00657	Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for PFAS og chlorerede opløsningsmidler. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for boligen.	Bolig
Morsø Kommune Maskinstation Gyldagervej 12, Erslev 773-00384	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 28 i sum af pesticider og en faktor 72 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for vandværket og grundvandsressourcen.	Tødsø Alsted Vandindvinding OSD
Vesthimmerland Kommune Maskinstation Brusåvej 23, Gundersted 861-01135	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 23 i sum af pesticider og en faktor 56 for enkeltstoffer. Tidligere undersøgelser skal suppleres med større analysepakker. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen og vandværket.	Gundersted Vandværk OSD
Hjørring Kommune Landbrug Haurholmvej 380, Vrå 860-00675	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 88 i sum af pesticider og en faktor 370 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen.	I/S Hæstrup Vandværk OSD
Thisted Kommune Maskinstation Vorringsvej 20, Thisted 787-00447	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 22 i sum af pesticider og en faktor 89 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD

Nye udvidede undersøgelser - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Rebild Kommune Brugsforening med benzinsalg Mejlbyvej 93, Mejlby 833-00566	På ejendommen er der tidligere påvist en forurening med benzin. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad olien har spredt sig til indeluften.	Bolig
Frederikshavn Kommune Vognmand med olieoplag Understedvej 110 og 110A, Understed 813-00710	På ejendommen er der tidligere påvist en olieforurening. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad olien har spredt sig til indeluften. Undersøgelsen skal også afklare om forureningen udgør en kontaktrisiko i haven.	Bolig

Bemærkninger

De sidstnævnte 2 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.

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

Bilag 2 - Nye afværgeprojekter i 2024

Lokalitet	Forureningstype og -risiko	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Metalstøberi Solvej 4, Brønderslev 805-00732	I haven er der påvist en kraftig olieforurening i jord, grundvand (fri fase) og poreluft. I den øverste halve meter jord er der konstateret olie op til en faktor 23 og kobber op til en faktor 5. Tidligere udførte undersøgelser skal også suppleres med analyser for PFAS.	Bolig
Frederikshavn Kommune Renseri Bovingsgade 7, Frederikshavn 813-01033	Der skal fjernes jordforurening omkring et kraftigt hotspot med chlorerede opløsningsmidler. Afgravningen skal afløse et aktivt ventilationsanlæg, som sikrer indeklimaet i en bolig, og dermed reducerer udgifterne til drift.	Bolig
Frederikshavn Kommune Tjæreplads Niels Hjørnes Vej 19, Frederikshavn 813-01267	I haven er der konstateret en tjæreforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 80 i 10 cm's dybde.	Bolig
Frederikshavn Kommune Tjæreplads Niels Hjørnes Vej 23, Frederikshavn 813-01267	I haven er der konstateret en tjæreforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 120 i 10 cm's dybde.	Bolig
Frederikshavn Kommune Tjæreplads Niels Hjørnes Vej 17, Frederikshavn 813-01267	I haven er der konstateret en tjæreforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 80 i 10 cm's dybde.	Bolig
Vesthimmerland Kommune Produkthandel og maskinværksted Dalgaardsvej 5, Aalestrup 820-00181	I haven er der konstateret en forurening med olie og tungmetaller indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret olie op til en faktor 5, bly op til en faktor 140, nikkel op til en faktor 2, kobber op til en faktor 4, cadmium op til en faktor 13. Tidligere udførte undersøgelser skal også suppleres med analyser for PFAS.	Bolig
Frederikshavn Kommune Tjæreplads Uranienborgevej 17 Frederikshavn 813-01264	I haven er der konstateret en tjæreforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 77 i 10 cm's dybde	Bolig

Nye udvidede undersøgelser - fortsat

Bemærkninger

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

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

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

Bilag 3 - Videreførte udvidede forureningsundersøgelser i 2024

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Renseri Slotsgade 70, Dronninglund 807-00856	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 80 µg/m ³ (16), 1.100.000 µg/m ³ under gulv. Undersøgelsen skal vise hvilke spredningsveje der er i bygningen.	1 bolig
Frederikshavn Kommune Jernstøberi og maskinfabrik Kjeldgaardsvej 3, Sæby 847-00553	På ejendommen er der ved en tidligere dieselstan- der konstateret en forurening i jorden med olie op til en faktor 4. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsnings- midler. Undersøgelsen skal vise, om der er en foru- rening, der udgør en risiko for grundvandsressour- cen.	OSD Ørnedalsværket
Hjørring Kommune Brandøvelsesområde Mads Clausens Vej 9, Hjørring 821-00061	På arealet har der tidligere været en brandøvelses- plads. Undersøgelsen skal afklare, om der er en grundvandsforurening med PFAS-forbindelser, som kan udgøre en risiko over for grundvandsressour- cen.	Hjørring Kommunale Vandværk - Bagterp
Hjørring Kommune Betonvarefabrik med smede- og maskinværksted Gammel Rønnebjergvej 12B, Poulstrup 821-00526	Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler og PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Poulstrup Vandværk OSD
Hjørring Kommune Smede- og maskinværksted Skagen Landevej 94, Bjergby 821-00625	På ejendommen har der tidligere været smede- og maskinværksted. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløs- ningsmidler og PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grund- vandsressourcen og boligen.	OSD Bolig
Hjørring Kommune Smede- og maskinværksted Vrejlev Klostervej 310, Tårs 821-00684	På ejendommen har der tidligere været smede- og maskinværksted. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløs- ningsmidler og PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grund- vandressourcen og boligen.	OSD Bolig

Videreførte udvidede undersøgelser - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og –grad	Indsats rettet mod
Hjørring Kommune Utæt villaolietank Kongsengene 20, Vrensted 829-00720	På ejendommen er der efter et spild efterladt en restforurening med fyringsolie. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad olien har spredt sig til indeluften.	Bolig
Hjørring Kommune Smede- og maskinværksted Stenhøjvej 461A, Stenhøj 839-00513	På ejendommen har der tidligere været smede- og maskinværksted. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler og PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen og boligen.	Stenhøj Vandværk Stenhøj Pumpestation OSD og Bolig
Jammerbugt Kommune Losseplads Nymarkgårdsvej, Biersted 849-00407	Deponering af bl.a. dagrenovation og fyld. Tidligere udført undersøgelse skal suppleres med analyser for blandt andet pesticider, klorerede opløsningsmidler og PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Vadum Vandværk, Nørlangvej OSD
Jammerbugt Kommune Renseri Jernbanegade 51 803-00608	I jorden nær det tidligere renseri er der påvist indhold af PCE op til en faktor 3. Undersøgelsen skal vise, i hvor høj grad de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeluften i boligerne.	Bolig
Mariagerfjord Kommune Korn- og foderstofvirksomhed Rostrup Byvej 23 og 27, Rostrup 801-00608	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 12 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen og det nærliggende vandværk. Tidligere undersøgelser skal suppleres med analyser for flere pesticider og nedbrydningsprodukter.	Rostrup Vandværk
Mariagerfjord Kommune Autoværksted, smedeværksted Hostrupvej 70, Hobro 846-00072	I poreluften omkring bygningen er der påvist indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 150. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad, de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeluften i boligerne. Tidligere undersøgelser skal desuden suppleres med analyser for PFAS.	Bolig
Rebild Kommune Losseplads Hanehøjvej 48, Gl. Skørping 843-00287	På lossepladsen er der tidligere deponeret bl.a. dagrenovation. Undersøgelsen skal vise om forureningen giver anledning til en grundvandsforurening.	Gl. Skørping Vandværk
Rebild Kommune Losseplads Hellum Hedevej 1, Hellum 843-00292	Deponering af bl.a. storskrald, forbrændingsslugger, trykssvæerte. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Hellum Vandværk OSD

Videreførte udvidede undersøgelser - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Losseplads Hanstholmvej, Tved 787-00027	Deponering af bl.a. dagrenovation og fyld. Tidligere udført undersøgelse skal suppleres med analyser for blandt andet pesticider, klorerede opløsningsmidler og PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Tved Vandværk OSD
Thisted Kommune Beton- og cementstøberi Industrivej 11, Hurup 787-00795	Der er flere steder påvist olie i grundvandet op til en faktor 60. Undersøgelsen skal vise om forureningen udgør en risiko for det nærliggende vandværk.	Hurup Vandværk A.m.b.a.
Vesthimmerlands Kommune Galvanisering Bjergegaardsvej 2, Aalestrup 793-00102	Ved en læsserampe er der påvist sum af 4 PFAS-forbindelser op til en faktor 115. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen.	Aalestrup Vandværk - Vandværksvej
Vesthimmerlands Kommune Maskinstation Knabervej 37-39, Aalestrup 793-00207	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 180 i sum af pesticider og faktor 720 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Klotrup-Bygum Vandværk OSD
Aalborg Kommune Mejeri og laboratorium Svenstrup Skolevej 25, Svenstrup 851-00220	Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Svenstrup Vandværk – Æblehaven OSD
Aalborg Kommune Olie- og skrotoplæg Hvorupvej 150, Hvorup 851-00743	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 13 i sum af pesticider, en faktor 280 for enkeltstoffer samt en faktor 55 for sum 4 af PFAS. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen og det nærliggende vandværk.	Lindholm Vandværk, Voerbjergvej OSD
Aalborg Kommune Renseri Kastetvej 35 A-B, Aalborg 851-01121	I poreluften omkring bygningen er der påvist indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 220. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad, de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeluften i boligerne. Tidligere undersøgelser skal desuden suppleres med analyser for PFAS.	20 lejligheder

Videreførte udvidede undersøgelser - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Renseri Kastetvej 18, Aalborg 851-02137	I poreluften omkring bygningen er der påvist indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 590. Undersøgelsen skal vise i hvor høj grad, de klorerede opløsningsmidler har spredt sig til nabo-ejendommene og er trængt ind i indeluften i boligerne. Tidligere undersøgelser skal desuden suppleres med analyser for PFAS.	Naboboliger

Bemærkninger

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

Bilag 4 - Igangværende drift og afværgeprojekter i 2024

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

Igangværende drift og afværgeprojekter i 2024 - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Hjørring Kommune Renseri Løkkensvej 690, Hundeleve 829-00622	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 800 µg/m ³ (133), 5.410.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Jammerbugt Kommune Tidligere renseri Reberbanen 5, Fjerritslev 811-00629	I indeluften i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 11. Afværgeforanstaltninger forhindrer de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeluften i boligen.	Aktiv ventilation under gulv	Bolig
Jammerbugt Kommune Renseri Søndergade 5, Fjerritslev 811-00703	Klorerede opløsningsmidler 55 µg/m ³ i indeluften (9), 25.300.000 µg/m ³ (fri fase), 44.000 µg/l (44.000)	Passiv ventilation i kælder	1 bolig
Jammerbugt Kommune Renseri Vestergade 15, Fjerritslev 811-00704	Klorerede opløsningsmidler 14 µg/m ³ i indeluften (2), 100.000 µg/m ³ i poreluften	Aktiv ventilation ved hot spot	1 bolig
Mariagerfjord Kommune Renseri Jacob Møllersgade 6 og 6A, Hadsund 815-00641	Klorerede opløsningsmidler i indeluften i 2 lejligheder 18 µg/m ³ (3)	Aktiv ventilation under gulv	2 boliger
Mariagerfjord Kommune Maskinstation Pillestræde 1-3, Visborg 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, Hobro 823-00605	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 49 µg/m ³ (8), 7.900 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Mariagerfjord Kommune Renseri Banegårdsvej 13, Hobro 823-00605	Klorerede opløsningsmidler 47 µg/m ³ (8) i indeluften, 140.000 µg/m ³ under gulv, 960 µg/l (960)	Etablering af supplerende anlæg samt aktiv ventilation i kælder og af kloak	1 bolig

Igangværende drift og afværgeprojekter i 2024 - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Mariagerfjord Kommune Tidligere renseri Adelgade 5, Hobro 823-01006	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 700 µg/m ³ (117), 3.900 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	2 boliger
Mariagerfjord Kommune Renseri Adelgade 51 B, Hobro 823-01008	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 140 µg/m ³ (23), 21.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation af kloak	1 bolig
Morsø Kommune Losseplads Provst Schades Alle 34, Nykøbing Mors 773-00024	I haven er der indenfor den øverste halve meter jord påvist indhold af arsen op til en faktor 4 over afskæringskriteriet.	Afgravning	1 bolig
Morsø Kommune Losseplads Provst Schades Alle 20, Nykøbing Mors 773-00024	I haven er der indenfor den øverste halve meter jord påvist indhold af arsen og nikkel over afskæringskriteriet og benzo(a)pyren op til en faktor 100.	Afgravning	1 bolig
Morsø Kommune Renseri Ringsgade 5, Nykøbing Mors 773-00155	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 60 µg/m ³ (10), 4.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Morsø Kommune Renseri Nygade 17, Nykøbing Mors 773-00462	Klorerede opløsningsmidler 5.800 µg/m ³ . TCE 1.900 µg/m ³ .	Passiv ventilation under gulv	1 bolig
Thisted Kommune Tidligere renseri Vestergade 30, Thisted 787-00107	I indeluften i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 2. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeluften i boligen.	Aktiv ventilering under gulv	Bolig
Thisted Kommune Renseri Frederiksgade 12 A-B, Thisted 787-00109	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 23 µg/m ³ (4), 87.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	2 boliger

Igangværende drift og afværgeprojekter i 2024 - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Vodbinderi Jørn Hedes Vej 2,4 og 6 Nørre Vorupør 787-00364	I haven er der indenfor den øverste halve meter jord påvist indhold af benzo(a)pyren op til en faktor 360 i den øverste halve meter jord.	Afgravning	3 boliger
Vesthimmerlands Kommune Renseri Engvej 5, Aalestrup 793-00149	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 20 µg/m ³ (4), 40.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	1 bolig
Vesthimmerlands Kommune Renseri Nørregade 27 og 29, Farsø 809-00644	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 263 µg/m ³ (44), 648.000 µg/m ³ under gulv, 511 µg/l (511)	Aktiv ventilation over grundvands-spejlet	2 boliger samt naboboliger
Aalborg Kommune Renseri Fredericiagade 13, Aalborg 851-00117	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 350 µg/m ³ (58), 270.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv og i have	15 lejligheder
Aalborg Kommune Renseri Fredericiagade 22, Aalborg 851-00117	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 48 µg/m ³ (8), 7.000 µg/m ³ under gulv	Aktiv ventilation under gulv	7 lejligheder
Aalborg Kommune Mejeri Uggerhalnevej 7, Grindsted 851-00219	Fri fase olie på stor del af grunden.	Etablering af anlæg og delvis fjernelse af olieforurenede jord.	OSD Grindsted Vandværk, Espelunden samt naboboliger
Aalborg Kommune Renseri Vingårdsgade 11, Aalborg 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, Svenstrup 851-01841	I indeluften i boligen er der konstateret indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 18. Afværgeforanstaltningerne skal forhindre de klorerede opløsningsmidler i at påvirke indeluften i boligen.	Etablering af anlæg	1 bolig

Bemærkninger

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

Bilag 5 – Igangværende overvågning i 2024

Lokalitet	Forureningstype og –grad	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Landbrug Flyvbjergvej 120, Agersted 810-00205	Pesticider op til 4,3 µg/l for enkeltstoffet de-sphenyl-chloridazon (43) samt op til 4,5 µg/l for sum af pesticider (9)	Agersted Vandværk
Brønderslev Kommune Maskinstation Sølvgade 49 og 49A, Hallund 805-00688	Pesticider (primært Thiamethoxam og Imidaclopride) på op til en faktor 97 for enkeltstoffer og 38 for sum af pesticider m.fl (BAM)	Hallund Vandværk
Brønderslev Kommune Renseri Slotsgade 48, Dronninglund 807-00687	Klorerede opløsningsmidler i grundvandet 7.150 µg/l (7.150)	Dronninglund Vandværk
Frederikshavn Kommune Renseri Kirkepladsen 5, Frederikshavn 813-00559	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 240 (40), 1.000.000 µg/m ³ under gulv	1 bolig
Frederikshavn Kommune Renseri Rimmensgade 18, Frederikshavn 813-01060	Monitering efter udførte afværgeforanstaltninger. Klorerede opløsningsmidler i indeluften 22 µg/m ³ (4), 110.000 µg/m ³ under gulv	1 bolig
Frederikshavn Kommune Losseplads Sæbygård, Sæby 847-00035	Lossepladsperkolat	Ørnedalsværket OSD
Frederikshavn Kommune Losseplads Sæbygård Skov, Sæby 847-00402	Pesticider og klorerede opløsningsmidler	Sæbygårdværket
Hjørring Kommune Benzinsalg Sæby Landevej 400, Tårs 821-00652	Fri fase benzin	Nabobolig

Igangværende overvågning i 2024 - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Hjørring Kommune Renseri Bøgstedvej 316, Astrup 839-00659	Klorerede opløsningsmidler 818 µg/l (818)	OSD Astrup Bæk
Hjørring Kommune Sølvsmedje Georg Jensens Vej 2, Hjørring 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
Mariagerfjord Kommune Slaggedepot Birkedalsvej 6, Gunnerup 719-00017	Phenol	OSD
Mariagerfjord Kommune Losseplads Kirkedalsvej, Hvilsom 793-00008	Lossepladsperkolat	Hvilsom Vandværk
Mariagerfjord Kommune Renseri Storegade 1-3, Hadsund 815-00557	Klorerede opløsningsmidler 2.400 µg/l (2.400)	Hadsund vandværk OSD
Mariagerfjord Kommune Renseri Torvet 4-6, Hadsund 815-00600	Klorerede opløsningsmidler 58.000 µg/m ³ under gulv, 1.500 µg TCE/l (1.500)	Hadsund Vandværk OSD
Mariagerfjord Kommune Renseri Banegårdsvej 22, Hobro 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, Nykøbing Mors 773-00179	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 2.800 µg/m ³ (467), 124.400 µg/m ³ under gulv	3 boliger

Igangværende overvågning i 2024 - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Rebild Kommune Losseplads Forbindelsesvejen 6, St. Brøndum 843-00089	Lossepladsperkolat	St. Brøndum Vandværk
Rebild Kommune Losseplads Hjedsbækvej 107, Sørup 845-00405	PCE 19 µg/l (19)	OSD
Rebild Kommune Maskinstation Lille Brøndum Byveje 1A og 9, Lille Brøndum 843-00505	Pesticider er konstateret i 4 filtersatte boringer 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 Losseplads Vestergårdsvej 2, Bedsted 785-00005	Lossepladsperkolat	OSD
Thisted Kommune Losseplads Adbølvej, Vestervig 785-00007	Lossepladsperkolat	OSD
Thisted Kommune Maskinstation Oddesundvej 218, Villerslev 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.	OSD
Thisted Kommune Losseplads Trapsandevvej 86, Vang 787-00006	Lossepladsperkolat	OSD
Vesthimmerland Kommune Overfladebehandling af metal Bjergegaardsvej 8-10, Aalestrup 793-00104	Klorerede opløsningsmidler i poreluften under gulvet op til 6.400.000 µg/m ³ (6.400.000). I jorden er der op til 84 mg/kg (17). I vandprøver er der op til 49.000 µg/l (49.000) og i fænen er påvist mere end 800 µg/l nedstrøms kilden.	Ålestrup Vandværk OSD

Igangværende overvågning i 2024 - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Vesthimmerlands Kommune Autoværksted og benzinsalgs- sted Borgergade 21, Aalestrup 793-00107	Benzin i jorden på 5.400 mg/kg (540) og fri fase i grundvandet	Aalestrup Vandværk Nabobolig
Vesthimmerlands Kommune Metalstøberi Fælledvej 4, Blære 861-00501	Klorerede opløsningsmidler 330 µg/l (330)	Blære By Vandværk
Vesthimmerlands Kommune Maskinstation Vester Søttrup Vej 40, Søttrup 861-00821	Pesticider op til 26 og 35 µg/l for enkeltstof- ferne MCPA og glyphosat samt op til 47 µg/l for sum af pesticider.	Søttrup Vandværk
Vesthimmerlands Kommune Benzinsalgssted Blærevej 63, Blære 861-00951	Fri fase benzin	Blære By Vandværk
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

Igangværende overvågning i 2024 - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Fyldplads Indkilddegård Brådalvej 35 A-B, Visse 851-00093	Lossepladsperkolat	AKV-Engkilde OSD
Aalborg Kommune Losseplads Nøvling Kirkevej, Nøvling 851-00094	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Renseri Fredericiagade 16, Aalborg 851-00117	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 9 µg/m ³ (2), 63.000 µg/m ³ under gulv	6 lejligheder
Aalborg Kommune Renseri Fredericiagade 15-17, Aalborg 851-00117	Klorerede opløsningsmidler i indeluften 1 µg/m ³ (0,17), 260 µg/m ³ under gulv	20 lejligheder
Aalborg Kommune Fyldplads Brunsted 851-00141	Lossepladsperkolat	AKV-Brunsted OSD
Aalborg Kommune Benzinsalgssted Vesterbro 35, Aalborg 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 Reberbangade 29, Aalborg 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, Ulsted 851-03358	Olie 55.000 mg/kg (550), Terpentin 26.000 mg/kg (1.040), Fri fase, Tin, tebuconazol	Ulsted-Aalebæk Vandværk OSD

Igangværende overvågning i 2024 - fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Nabo til imprægnering af vinduer Houvej 164, Ulsted 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 2024

Jord og Vand
Regional Udvikling
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Øst

Januar 2024