



Indsatsplan for jordforurening 2023

Kontoret for Jordforurening



REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder



Indsatsplan for jordforurening 2023

Regional Udvikling

Kontoret for Jordforurening

Niels Bohrs vej 30

9220 Aalborg Ø

www.rn.dk/jordforurening

Tlf. 97 64 80 00

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

Marts 2023

Journal nr. 2022-026512



Indhold

1 Indsatsplan for jordforurening 2023	2
Høring	2
Øvrige indsatser.....	2
 2 Grundlaget for indsatsplanen.....	 3
Tilrettelæggelse af opgaven.....	3
Principper for prioriteringen	5
 3 Status over regionens gennemførte indsats i 2022	 8
Udvidede forureningsundersøgelser i 2022.....	8
Afværgeprojekter igangsat i 2022.....	8
Igangværende afværgeprojekter i 2022	10
Igangværende overvågning i 2022	10
 4 Regionens planlagte indsats i 2023	 11
Økonomi.....	11
Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2023	12
Nye afværgeprojekter i 2023	13
Igangværende afværgeprojekter i 2023	13
Igangværende overvågning i 2023	14
 Bilag 1 - Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2023.....	 15
Bilag 2 - Nye afværgeprojekter i 2023.....	18
Bilag 3 - Videreførte udvidede forureningsundersøgelser i 2023	19
Bilag 4 - Igangværende afværgeprojekter i 2023	23
Bilag 5 - Igangværende overvågning i 2023	27

1

Indsatsplan for jordforurening 2023

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

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



Høring

Forslaget til den årlige indsatsplan for jordforurening fremlægges i offentlig høring i perioden fra den 2. januar til den 29. januar 2023. I høringsperioden er der kommet en bemærkning, som har medført en mindre ændring i listen med planlagte undersøgelser. Baggrunden er oplysninger om, at et vandværk har lukket borer, så en lokalitet ikke længere er omfattet af offentlig indsats.

Øvrige indsatser

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

Grundlaget for indsatsplanen

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

I 2022 har Region Nordjylland gennemført en lang række kortlægninger, indledende undersøgelser, udvidede forureningsundersøgelser, afværgeprojekter, overvågninger samt deltaget i teknologiudvikling. Tilrettelæggelsen og principperne for arbejdet indenfor jordforureningsområdet er beskrevet nærmere i dette kapitel.

Tilrettelæggelse af opgaven

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

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

Strategiplanen bygger på følgende principper:

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



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

Efter reglerne i jordforureningsloven kortlægger regionen ejendomme på to niveauer:

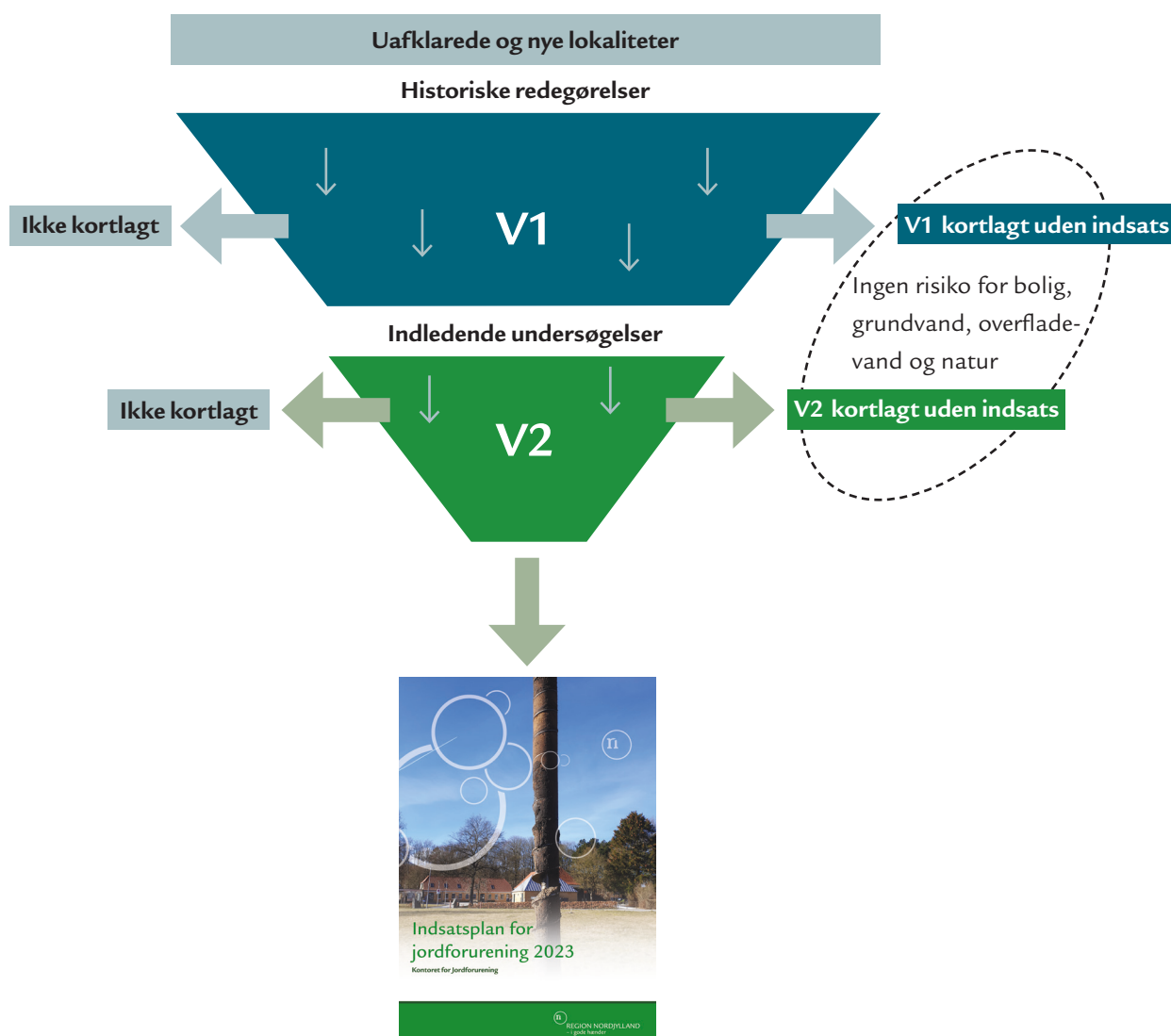
Vidensniveau 1 (V1)

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

Vidensniveau 2 (V2)

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

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



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

Principper for prioriteringen

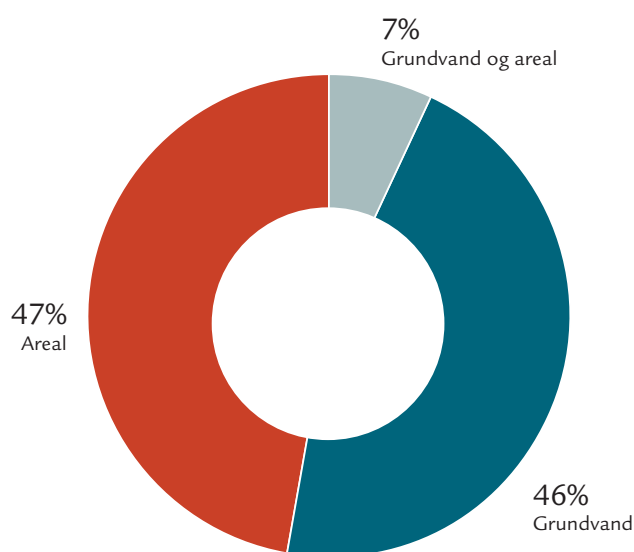
Regionen opnår ”mest miljø for pengene” ved blandt andet at optimere måden opgaverne løses på – helt fra kortlægning over undersøgelser til afværgeforanstaltninger. På den måde sikrer vi et robust grundlag for at kunne rådgive borgere og bygherrer samt prioritere udvidede forureningsundersøgelser og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

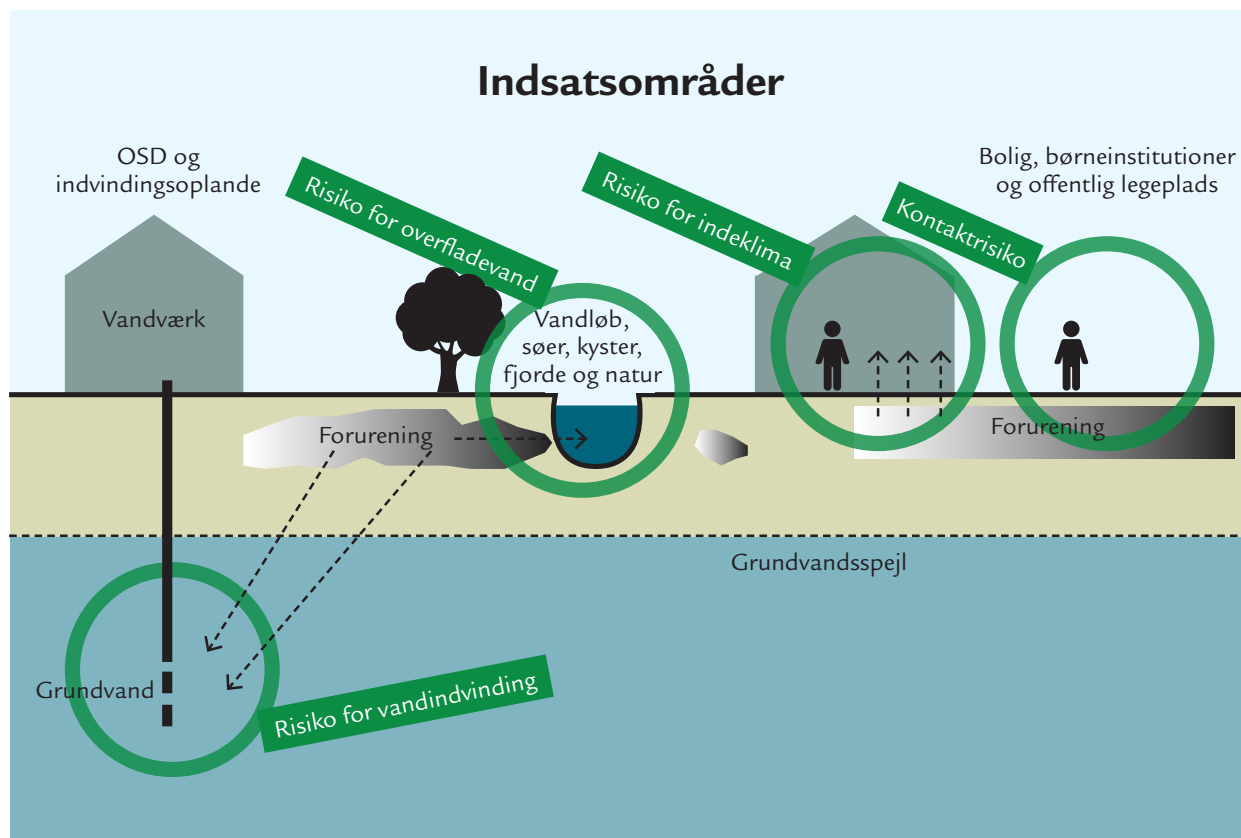
- **Grundvand** (i indvindingsoplande til almene vandværker eller områder med særlige drikkevandsinteresser).
- **Arealanvendelse** (bolig, børneinstitution eller offentlige legepladser)
- **Overfladevand** (målsatte vandløb, søer, kyster og fjorde)

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 de offentlige 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.

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

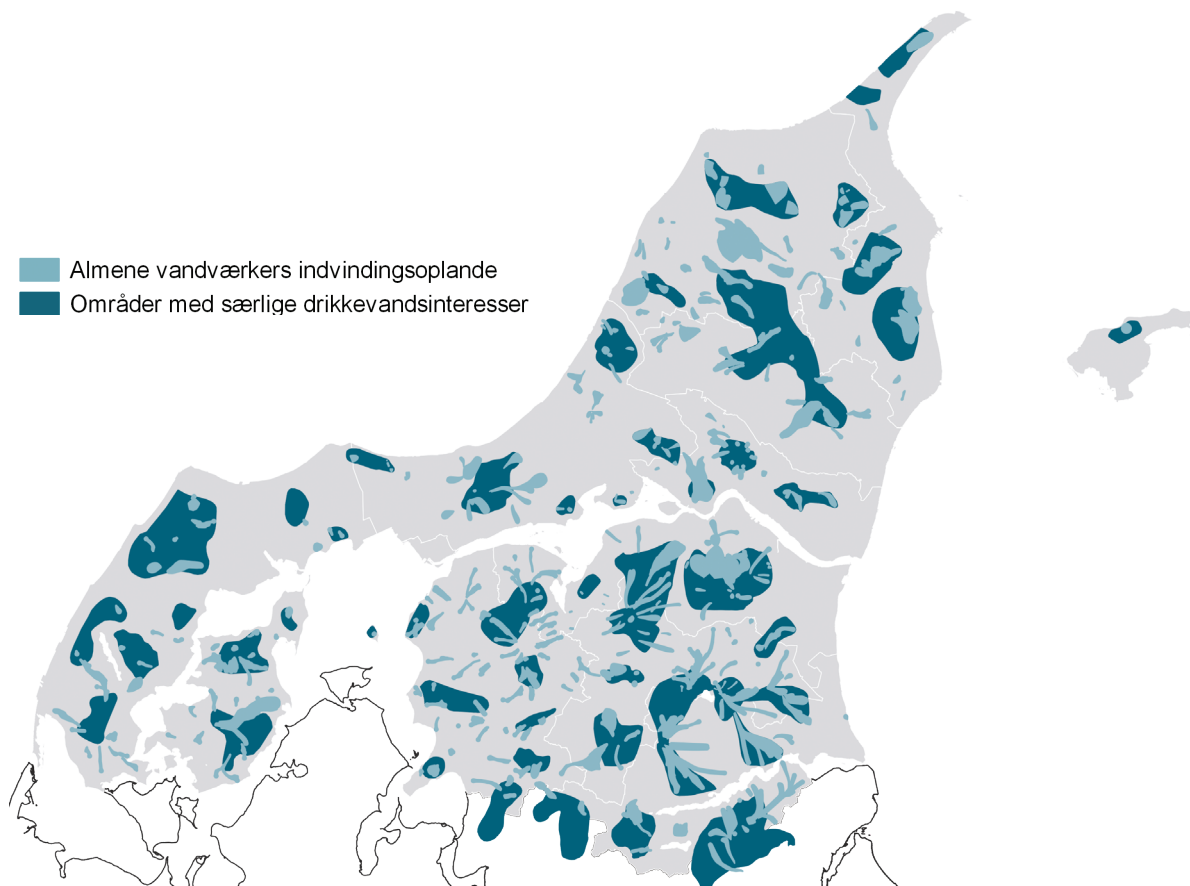
Grundvand

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

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

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

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



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

Arealanvendelse

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

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

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

Overfladevand

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

Der er i denne indsatsplan ikke prioriteret lokaliteter af hensyn til overfladevand. I 2023 vil der blive indgået en aftale med Miljø- og Fødevarerministeriet 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 forudsættes at ske i perioden fra 2024 og frem.

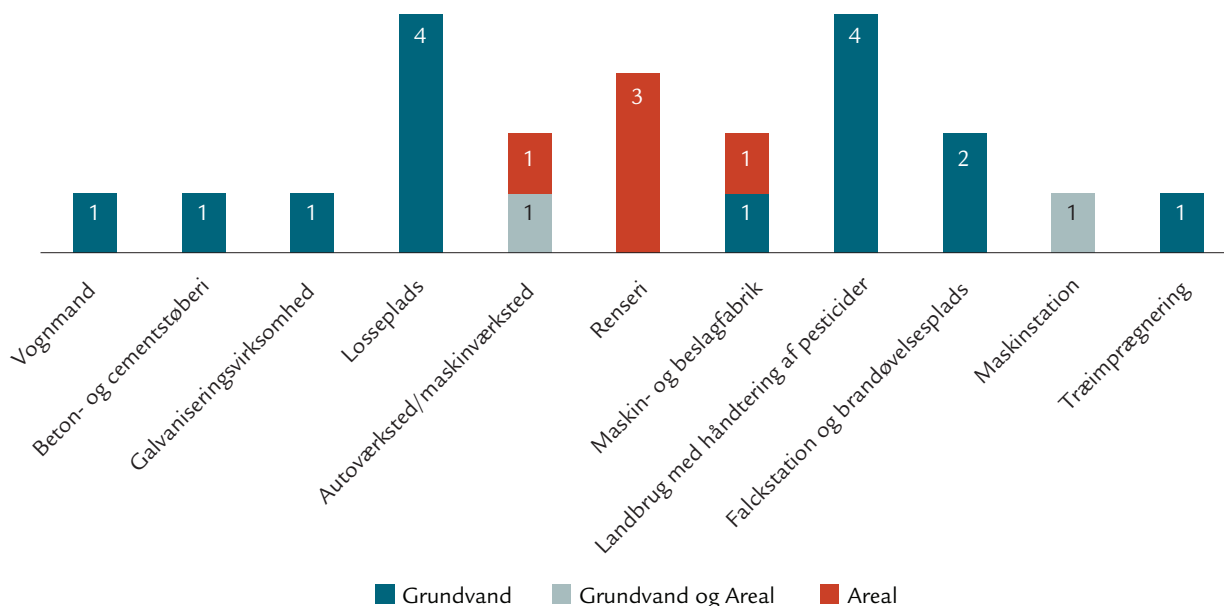
3

Status over regionens gennemførte indsats i 2022

Udvidede forureningsundersøgelser i 2022

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 2022 har regionen arbejdet med 45 udvidede forureningsundersøgelser som led i regionens egen prioriterede indsats, hvoraf de 22 blev igangsat i 2022. De undersøgelser, der videreføres ind i 2023, kan ses i bilag 3.



Figur 5. Brancher på de 22 udvidede forureningsundersøgelser, der er påbegyndt i 2022.

På 4 ud af de 18 afsluttede undersøgelser i 2022 er det vurderet, at der er behov for yderligere indsats i form af enten afværgeforanstaltninger eller overvågning af forureningerne.

Afværgeprojekter igangsat i 2022

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 2022 er der igangsat 4 nye afværgeprojekter som led i regionens indsats. Projekterne er kort beskrevet nedenfor:

Afgravning af olieforurennet jord ved tidligere mejeri, Uggerhalnevej 7 i Grindsted

På ejendommen er der påvist fri fase olie på en stor del af grunden (ca. 2.000 m²). I 2022 er der udført undersøgelser og prøvepumpninger forud for udarbejdelse af afværgekatalog og endelig beslutning om afværgeteknik. På nuværende tidspunkt vurderes det, at der vil blive tale om en fjernelse af fri fase ved at lænse olie samt afgrave en mindre del af den olieforurenede jord væk. En større opgravning af forurennet jord, vil indebære en omfattende håndtering af olieforurennet grundvand, hvilket ikke vurderes at være en gennemførlig løsning.



Afgravning af tungmetal- og olieforurennet jord ved tidligere værksted og produkthandel, Nørreallé 46A i Thisted

På ejendommen er der påvist en kraftig tungmetal- og olieforurening af jorden, som følge af den tidligere anvendelse til produkt-handel. I oktober 2022 afgravede regionen 0,3-0,5 meter jord i en del af haven. Der er fjernet i alt ca. 133 tons forurennet jord, så der ikke længere er risiko ved at anvende haven. Der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer efterladt restforurening under en del af bygningen. En del af ejendommen vil derfor fortsat være kortlagt på vidensniveau 2. Der er givet en boligerklæring, og kortlægningen er nuanceret på F0.

Afgravning af tjæreforurennet jord ved tidligere tjæreplads, Græsholmvej 5 i Ålbæk

På ejendommen er der påvist en kraftig tjæreforurening af jorden, som følge af den tidligere anvendelse til tjæreplads. I september 2022 afgravede regionen 0,3-0,5 meter jord i stort set hele haven. Der er fjernet i alt ca. 200 tons forurennet jord, så der ikke længere er risiko ved at anvende haven. Der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens retningslinjer efterladt restforurening under faste belægninger. En del af ejendommen vil derfor fortsat være kortlagt på vidensniveau 2. Der er givet en boligerklæring, og kortlægningen er nuanceret på F0.



Afgravning af tjæreforurennet jord ved tidligere tjæreplads, Kløervej 7 i Skagen

På ejendommen er der påvist en kraftig tjæreforurening af jorden, som følge af den tidligere anvendelse til tjæreplads. I september 2022 afgravede regionen 0,3-0,5 meter jord i hele haven. Der er fjernet i alt ca. 311 tons forurennet 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 meters dybde. Der er udlagt et markeringsnet over efterladt restforurening på ubefæstede arealer. Dele af ejendommen vil derfor fortsat være kortlagt på vidensniveau 2. Der er givet en boligerklæring, og kortlægningen er nuanceret på F0.

Igangværende afværgeprojekter i 2022

Udover de nye afværgeprojekter der blev sat i gang i 2022, driver regionen 28 afværgeanlæg. Der er hovedsageligt tale om passive og aktive ventilationsanlæg, der skal sikre, at klorerede opløsningsmidler fra tidligere renserier ikke udgør en risiko for indeluften i boliger. På 2 lokaliteter oppumpes forurenede grundvand for at forhindre forureningen i at nå indvindingsboringer på vandværkerne.



Igangværende overvågning i 2022

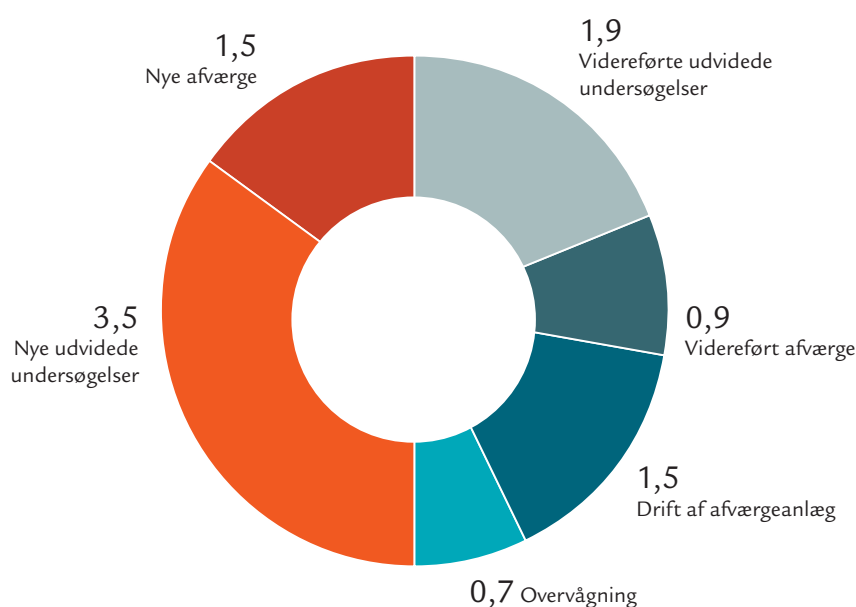
På 43 lokaliteter er der i 2022 et overvågningsprogram, der følger forureningernes mulige spredning. De lokaliteter, regionen overvåger af hensyn til grundvandet, er primært tidligere lossepladser. Overvågning af hensyn til arealanvendelsen (indeluften) sker primært ved tidligere renserier, hvor der er etableret f.eks. ventilationsanlæg.

Regionens planlagte indsats i 2023

Der er taget udgangspunkt i en ramme på 10 mio. kr. til udvidede undersøgelser og afværgeprojekter herunder overvågning og drift af igangværende projekter.

Økonomi

Til videreførelse af udvidede undersøgelser og afværgeprojekter fra 2022 samt overvågning og drift af igangværende projekter, disponeres 5 mio. kr. i 2023. Der er derfor 5 mio. kr. til igangsættelse af nye projekter.



Figur 6. Økonomisk oversigt over hvordan midlerne planlægges brugt i 2023. Beløbene er angivet i mio. kr.

Resultatet af regionsrådets prioritering af indsatsen for 2023 i forhold til jord- og grundvandsforureninger fremgår af figur 7 og 8 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 2023.

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.

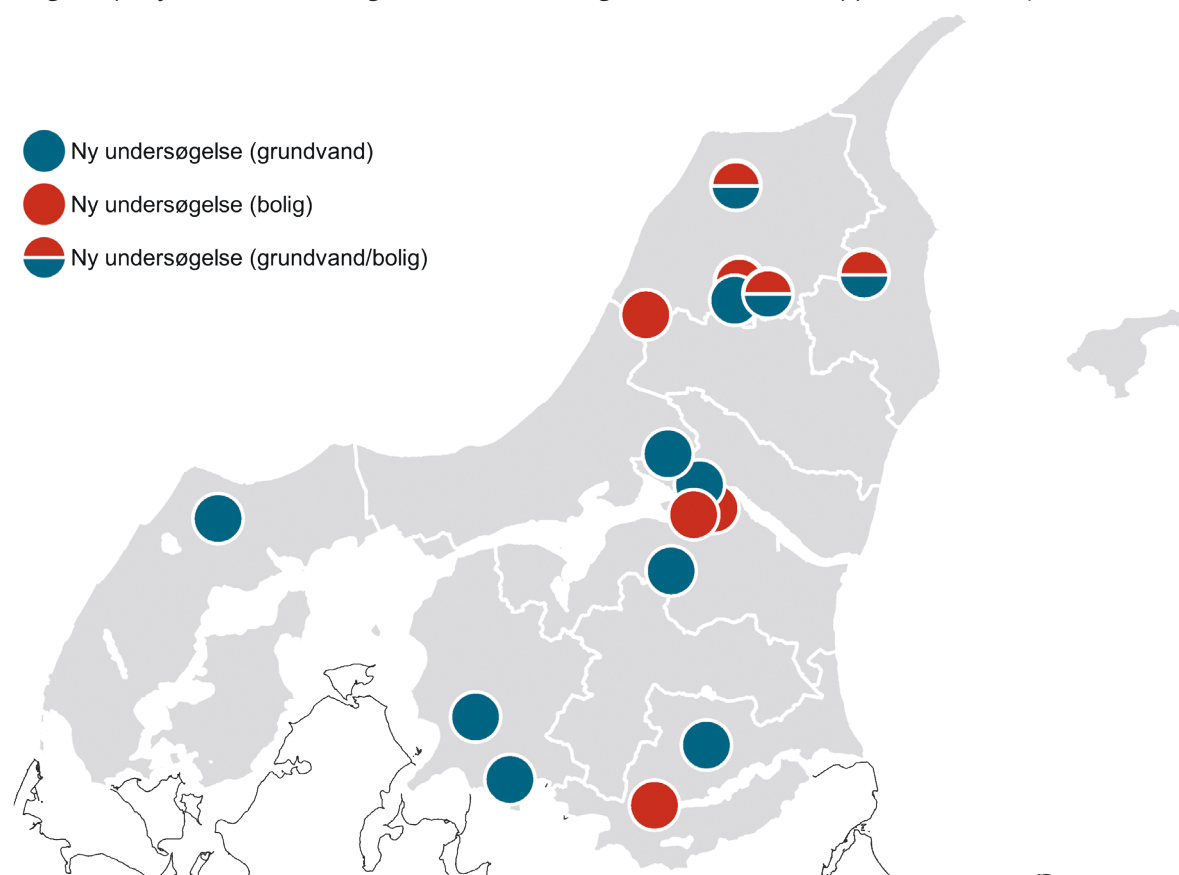
Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2023

Der er prioriteret 16 nye lokaliteter til udvidede forureningsundersøgelser i 2023. Lokaliteterne kan ses på figur 7 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:

- 4 ejendomme, hvor en forurening med pesticider kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 5 ejendomme, hvor tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler og PFAS og en evt. forurening kan udgøre en risiko overfor grundvandet eller boliger.
- 1 ejendom hvor en forurening med klorerede opløsningsmidler kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 2 lossepladser, hvor tidligere udførte undersøgelser bl.a. skal suppleres med analyser for pesticider, PFAS og klorerede opløsningsmidler, og en forurening kan udgøre en risiko for grundvandet.
- 3 boligejendomme hvor forurening med klorerede opløsningsmidler kan udgøre en risiko for indeluften i boligerne på ejendommene. Tidligere udførte undersøgelser skal desuden suppleres med analyser for PFAS.



- 1 boligejendom hvor en restforurening fra en olietank kan udgøre en risiko for indeluften i boligen på ejendommen.

Figur 7. Beliggenheden af de lokaliteter, hvor regionen udfører udvidede undersøgelser i 2023.

Desuden arbejdes der videre på 26 udvidede undersøgelser, som allerede er igangsat. Disse kan ses i bilag 3.

Nye afværgeprojekter i 2023

Der er prioriteret 5 nye afværgeprojekter i 2023. Lokaliteterne kan ses på figur 8 og i bilag 2.

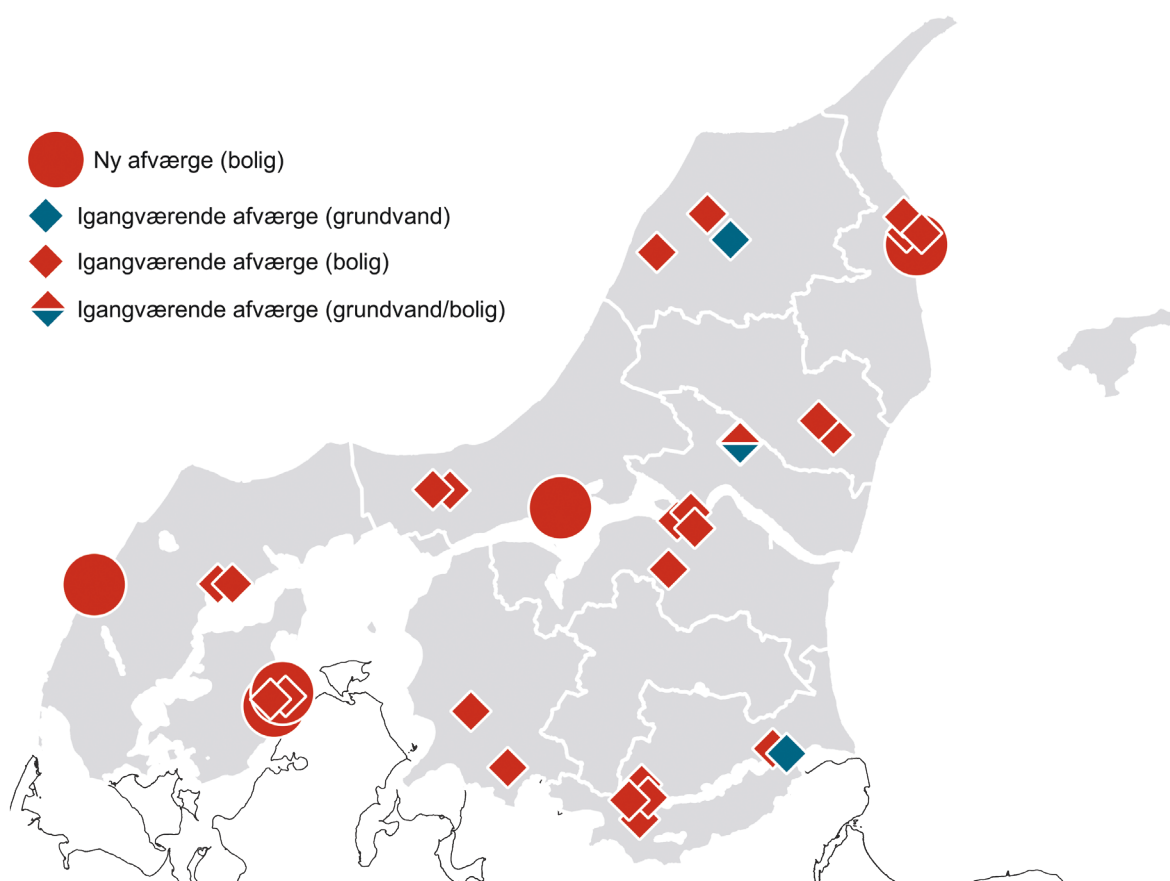
Oversigten over de nye prioriterede afværgeprojekter omfatter 5 ejendomme, hvor der er konstateret kraftig forurening med enten tungmetaller eller tjære. Forureningerne udgør en kontaktrisiko i haverne på ejendommene.

Igangværende afværgeprojekter i 2023

Ud over de nye afværgeprojekter, arbejdes der i 2023 videre på 27 igangværende afværgeprojekter og driftssager, som fremgår af bilag 4 og figur 8.

Af disse er der:

- 24 anlæg, der sikrer indeluften i en række boliger.
- 3 igangværende afværgeanlæg, der sikrer indvindingen på vandværker eller OSD områder.

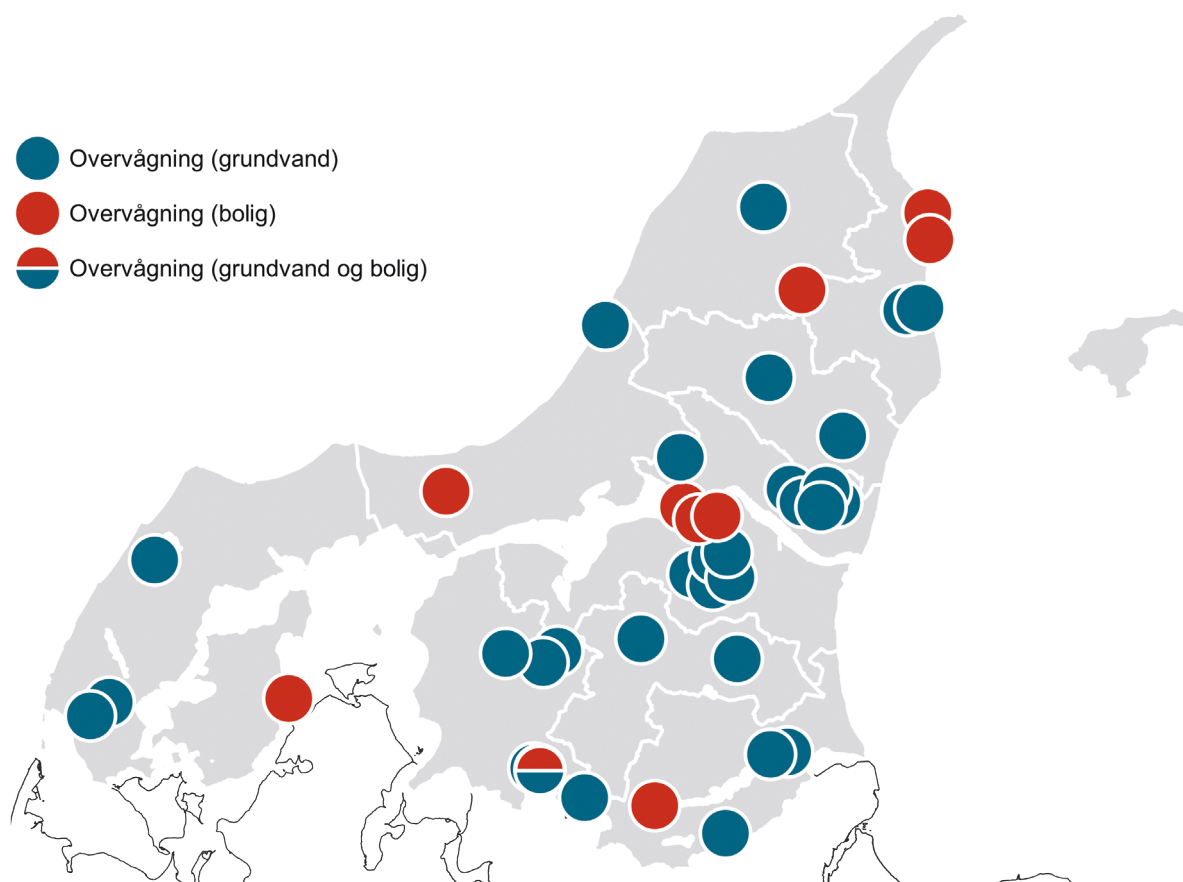


Figur 8. Beliggenheden af de lokaliteter, hvor regionen udfører afværgeprojekter i 2023.



Igangværende overvågning i 2023

Regionen udfører i 2023 fortsat overvågningsprogram på 41 projekter. Lokalteterne fremgår af bilag 5 og figur 9. Der er hovedsageligt tale om overvågningsprogrammer på tidligere lossepladser og renserier, hvor forurenings-situationen følges for at se, om der sker en spredning af forureningen.



Figur 9. Beliggenheden af lokaliteter, der indgår i overvågningsprogrammer i 2023

Bilag 1



Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2023

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Vesthimmerlands Kommune Korn- og foderstofvirksomhed Torvet 4, 7 A og Lassensvej 5, 8, Farsø 809-00727	I grundvandet er der påvist en forurening med pesticider op til en faktor 9 i sum af pesticider og faktor 39 for enkeltstoffer. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen og det nærliggende vandværk.	Farsø Vandværk - Stationsvej
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
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
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
Hjørring Kommune Karosserifabrik og tankanlæg Hovedgaden 27, Poulstrup 821-00511	På ejendommen har der tidligere været en karosserifabrik. 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 på ejendommen.	OSD Bolig
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

Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2023, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
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
Aalborg Kommune Olie- og skrotoplag 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 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 naboejendommene og er trængt ind i indeluften i boligerne. Tidligere undersøgelser skal desuden suppleres med analyser for PFAS.	Naboboliger
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 opløsningsmidler og PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen og boligen.	OSD 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
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 opløsningsmidler og PFAS. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen og boligen.	OSD Bolig

Nye udvidede forureningsundersøgelser i 2023, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Losseplads Hanstholtvej, 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 grundvandressourcen.	Tved Vandværk OSD
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 grundvandressourcen.	Vadum Vandværk, Nørangvej OSD
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
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 indeluften.	Bolig
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

Bemærkninger

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

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

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

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

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

Bilag 2

Nye afværgeprojekter i 2023

Lokalitet	Forureningstype og -risiko	Indsats rettet mod
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.	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.	1 bolig
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.	3 boliger
Jammerbugt Kommune Elværk Urbakken 31, Brovst 803-00722	I haven er der indenfor den øverste halve meter jord påvist indhold af nikkel op til en faktor 21 over afskæringskriteriet.	1 bolig
Frederikshavn Kommune Tjæreplads Niels Hjørnes Vej 13, Frederikshavn 813-01267	I haven er der konstateret en tjæreforurening indenfor den øverste halve meter. Der er konstateret op til en faktor 90 i 10 cm ´s dybde.	1 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

Bemærkninger

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

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

Oversigten medfører ingen rettigheder eller pligter for ejere (jfl § 18, stk. 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 2023

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Brønderslev Kommune Maskinfabrik Godsbanegade 14, Brønderslev 805-00613	Der er i grundvandet omkring det tidligere malerværksted konstateret en kraftig forurening med klorerede opløsningsmidler op til en faktor 3.400. Undersøgelsen skal vise, om forureningen har spredt sig og udgør en risiko for boliger beliggende ca. 100 meter væk.	Naboboliger
Brønderslev Kommune Landbrug Skovledetvej 6, Agersted 810-00201	Ved et område for påfyldning af marksprøjten er der konstateret forurening med olie i grundvandet, med op til en faktor 178. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Agersted Vandværk
Brønderslev Landbrug Flyvbjergvej 120, Agersted 810-00205	Pesticider op til 4,3 µg/l for enkeltstoffet desphenyl-chloridazon (43) samt op til 4,5 µg/l for sum af pesticider (9)	Agersted Vandværk
Frederikshavn Kommune Jernstøberi og maskinfabrik Kjeldgaardsvej 3, Sæby 847-00553	På ejendommen er der ved en tidligere dieselstander konstateret en forurening i jorden med olie op til en faktor 4. Tidligere udførte undersøgelser skal suppleres med analyser for klorerede opløsningsmidler. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD Ørnedalsværket
Hjørring Kommune Brandøvelsesområde Mads Clausens Vej 9, Hjørring 821-00061	På arealet har der tidligere været en brandøvelsesplads. Undersøgelsen skal afklare, om der er en grundvandsforurening med PFAS-forbindelser, som kan udgøre en risiko over for grundvandsressourcen.	Hjørring Kommunale Vandværk - Bagterp
Hjørring Kommune Losseplads Tollestrupvej, Tollestrup 821-00402	På lossepladsen er der tidligere deponeret dagrenovation, storskrald, fyld mm. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD
Hjørring Kommune Losseplads Guldagervej, Guldager 821-00403	Deponering af bl.a. dagrenovation og fyld. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD
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

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Jammerbugt Kommune Renseri Jernbanegade 51, Brovst 803-00608	I jorden nær det tidligere renseri er der påvist indhold af PCE op til en faktor 3. Undersøgelsen skal vise, i hvor grad de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeluften i boligerne.	Bolig
Jammerbugt Kommune Brug af pesticider Gårdkærvej 27 og 29 A-B, Aabybro 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 Losseplads Vejrholtmosevej 1A, Arden 801-00168	På lossepladsen er der tidligere deponeret dagrenovation. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Lille Arden Vandværk St Arden Vandværk I/S
Mariagerfjord Kommune Traktor- og maskinværksted Rostrup Byvej 6, Rostrup 801-00521	Ved en olieudskiller er der påvist en forurening med PFAS. Forureningen skal afgrænses, og undersøgelsen skal vise om forureningen udgør en risiko for det nærliggende vandværk.	Rostrup Vandværk I/S Bolig
Mariagerfjord Kommune Falckstation Fabriksvej 2, Hadsund 815-00530	Ved en vaskeplads er der påvist indhold af 4 PFAS-forbindelser (primært PFHxS) i grundvandet op til en faktor 10. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen.	OSD Hadsund Vandværk - Rosendal
Rebild Kommune Losseplads Hanehøjvej 48, Gl. Skørping 843-00287	På lossepladsen er der tidligere deponeret bl.a. dagrenovation. Undersøgelsen skal vise om lossepladsen giver anledning til en grundvandsforurening.	Gl. Skørping Vandværk
Rebild Kommune Losseplads Hellum Hedevej 1, Hellum 843-00292	Deponering af bl.a. storskrald, forbrændingsslagger, tryksværte. Undersøgelsen skal vise, om der er en forurening, der udgør en risiko for grundvandsressourcen.	Hellum Vandværk OSD
Rebild Kommune Maskinstation Lille Brøndum Byeje 1A og 9, Lille Brøndum 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 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. Undersøgelsen skal afgrænse forureningen.	OSD

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Beton- og cementstøberi Industrivej 11, Hurup, Thy 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 Bjerregaardsvej 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
Aalborg Kommune Landbrug m olieoplag Vaarstvej 96, Torderup 851-01138	Pesticider er påvist 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 op til en faktor 66.	OSD
Aalborg Kommune Landbrug Tostrup Brovej 4, Nibe 851-01180	Ved en påfyldningsplads er der konstateret forurening med pesticider i grundvandet op til en faktor 260 for enkeltstoffer (diflufenican) og en faktor 70 for sum af pesticider. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen.	OSD
Aalborg Kommune Gartneri Lundby Mosevej 25, Gistrup 851-01761	Ved tidligere olietanke er der i grundvandet påvist fri fase olieforurening. Undersøgelsen skal afgrænse olieforureningen i grundvandet.	AFV Lundby Krat OSD
Aalborg Kommune Landbrug Teglgårdsvej 22, Hals 851-01859	Ved et opbevaringsrum er der konstateret forurening med pesticider i grundvandet, med op til en faktor 24 for DMS. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD Ulsted Vandværk
Aalborg Kommune Landbrug Nibevej 144, Skalborg 851-01863	Ved møddingpladsen er der konstateret forurening med pesticider i grundvandet, med op til en faktor 4 for sum af pesticider. Undersøgelsen skal afgrænse grundvandsforureningen og afklare, om den udgør en risiko for grundvandsressourcen.	OSD AKV Drastrup Vandværk
Aalborg Kommune Renseri Absalonsgade 24, Aalborg 851-02005	I baggården til det tidligere renseri er der i poreluften konstateret overskridelser af de klorerede opløsningsmidler PCE op til en faktor 1650 og TCE op til en faktor 2140. I grundvandet er der konstateret en mindre overskridelse af PCE. Undersøgelsen skal vise, i hvor grad de klorerede opløsningsmidler er trængt ind i indeluften i boligen.	Bolig

Videreførte udvidede forureningsundersøgelser, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Renseri Bævervej 2, Svenstrup 851-01841	I indeluften i boligen er der påvist indhold af klorerede opløsningsmidler op til en faktor 18. I grundvandet skal forureningen med både PFAS og klorerede opløsningsmidler afgrænses.	Bolig Guldbækken

Bilag 4



Igangværende afværgeprojekter i 2023

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.	Etablering af 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
Hjørring Kommune Renseri Løkkensvej 690, Hundelej 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 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

Igangværende afværgeprojekter i 2023, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
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 Pilkestræde 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)	Aktiv ventilation i kælder og af kloak	1 bolig
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 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

Igangværende afværgeprojekter i 2023, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
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
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 grundvandsspejlet	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 olieforurenet 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

Igangværende afværgeprojekter i 2023, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Afværgetiltag	Indsats rettet mod
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 2023

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
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
Hjørring Kommune Renseri Bøgstedvej 316, Astrup 839-00659	Klorerede opløsningsmidler 818 µg/l (818)	OSD Astrup Bæk
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.	Bolig

Igangværende overvågning i 2023, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Jammerbugt Kommune Olieoplag Kettrupvej 118-123, Løkken 835-00634	Olie 3.400 µg/l (378)	Grønhøj Vandværk Syd
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
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

Igangværende overvågning i 2023, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Thisted Kommune Losseplads Vestergårdsvej 2, Bedsted 785-00005	Lossepladsperkolat	OSD
Thisted Kommune Losseplads Adbølvej, Vestervig 785-00007	Lossepladsperkolat	OSD
Thisted Kommune Losseplads Trapsandevej 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 fanen er påvist mere end 800 µg/l nedstrøms kilden.	Ålestrup Vandværk OSD
Vesthimmerlands Kommune Autoværksted og benzinsalgssted 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 enkeltstofferne 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

Igangværende overvågning i 2023, fortsat

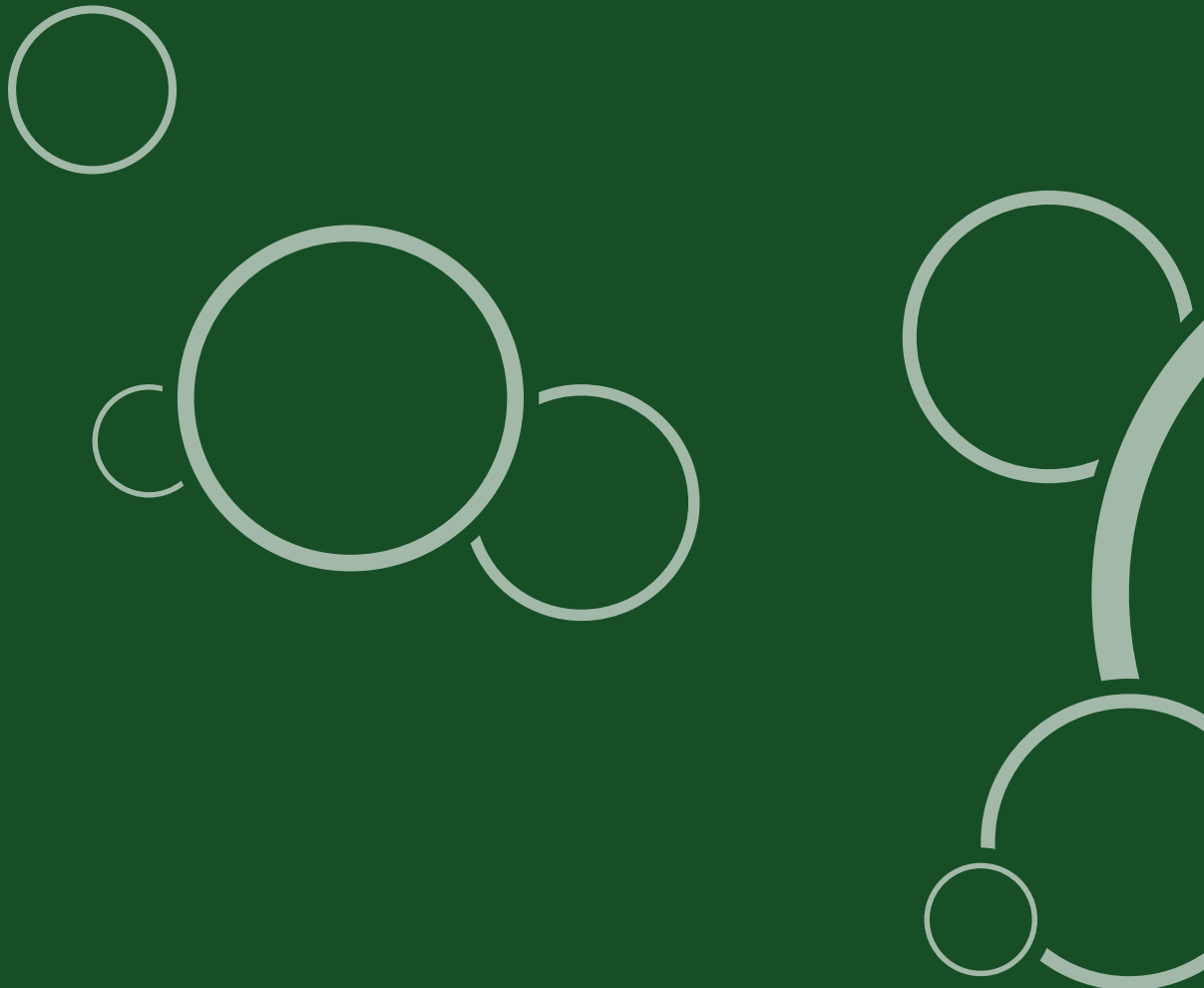
Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Losseplads Aslund 817-00202	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads Ø. Hassing 817-00203	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads Ulsted 817-00402	Lossepladsperkolat	Ulsted-Aalebæk Vandværk OSD
Aalborg Kommune Losseplads Dall 851-00004	Lossepladsperkolat	OSD
Aalborg Kommune Losseplads Nøvling 851-00005	Lossepladsperkolat	AKV-Engkilde OSD
Aalborg Kommune Fyldplads Indkilddegård Brådalvej 35 A-B, 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

Igangværende overvågning i 2023, fortsat

Lokalitet	Forureningstype og -grad	Indsats rettet mod
Aalborg Kommune Fyldplads Brunsted 851-00141	Lossepladssperkolat	AKV-Brunsted OSD
Aalborg Kommune Benzinsalgsssted 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	Lossepladssperkolat	OSD
Aalborg Kommune Renseri Reberbansgade 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
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 2023

Regional Udvikling
Niels Bohrs Vej 30
9220 Aalborg Øst

Marts 2023



REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder