



LOVPLIGTIG INDBERETNING OM JORDFORURENING 2021

Indholdsfortegnelse

Status for kortlægningen 2021	4
Oversigt over borgerrettede opgaver i 2021.....	5
Ressourceanvendelsen i 2021	6
Budget for 2022.....	7
Projekter i 2021	8
Store sager 2021.....	10

Status for kortlægningen 2021

Status for kortlægning af forurenede ejendomme

Ved udgangen af 2021 er der kortlagt 5.792 ejendomme i Region Sjælland. De er kortlagt på enten vidensniveau 1 (begrundet mistanke om forurening) eller 2 (konstateret forurening).

Antal / Årstal	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vidensniveau 1 (V1) kortlagte, i alt	1.476	1.526	1.715	1.835	2.001	2.144	2.314	2.401	2.422	2.447	2.469	2.494
Vidensniveau 2 (V2) kortlagte, i alt	1.962	2.060	2.143	2.175	2.219	2.257	2.287	2.342	2.362	2.386	2.409	2.431
Ejendomme som både er Vidensniveau 1 og 2 kortlagte, i alt	607	633	658	695	731	756	785	807	814	835	850	867
I alt	4.045	4.219	4.516	4.705	4.951	5.157	5.437	5.550	5.598	5.668	5.728	5.792

Tabel 1. Oversigt over udviklingen i antallet af kortlagte lokaliteter

Status	Antal	Procent fordeling
Lokaliseret ud fra historiske oplysninger, men endnu ikke vurderet	2.915	16
Kortlagt på begrundet mistanke (V1 kortlagt, inkl. V1/V2 kortlagt)	3.361	18,4
Kortlagt som følge af forurening (V2 kortlagt)	2.431	13,3
Udgået efter oprensning	2.063	11,3
Udgået på historisk grundlag	4.732	26
Udgået efter fysisk undersøgelse	2.728	15
I alt	18.230	100

Tabel 2 Oversigt over antallet af sager og den procentvise fordeling

Oversigt over borgerrettede opgaver i 2021

Borgerrettede opgaver i 2020	Antal
Høringssvar i forbindelse med byggeri på kortlagte grunde	99
Undersøgelser betalt af private grundejere/bygherrer	188
Oprensninger betalt af private grundejere/bygherrer	147
Høringssvar i forbindelse med påbud	42
Web-forespørgsler	46.252
Direkte forespørgsler inkl. aktindsigt	1450

De borgerrettede opgaver er en række andre myndighedsopgaver, regionen løser. Her er der især fokus på samarbejde og service overfor borgere og virksomheder samt forureneren betaler-princippet:

- Afgivning af høringssvar i forbindelse med byggeri og ændret anvendelse på forurenede grunde, hvor kommunen skal udfærdige en tilladelse.
- Godkendelse af privatfinansierede forureningsundersøgelser og oprensninger i forbindelse med byggeri.
- Vurdering af sager med forurening fra villaolietanke (forsikringsordningen for villaolietanke) og sager med påbud om undersøgelse og oprensning fra andre myndigheder med bl.a. henblik på fastholdelse af forureneren betaler-princippet.
- Forespørgsler fra ejendomsmæglere, borgere og advokater i forbindelse med køb, salg og belåning af ejendomme. Web-forespørgslerne er steget med 5000 stk. fra sidste år.
- Aktindsigt på konkrete sager. Aktindsigterne er steget med 620 stk. i forhold til sidste år.
- Rådgivning og vejledning til borgere om sundhedsrisiko ved jordforurening.

Ressourceanvendelsen i 2021

I 2021 har Region Sjælland brugt 37,9 mio. kr. ekskl. lønudgifter og 34,7 årsværk til jordforureningsområdet.

Regnskabet er opdelt i de hovedområder Miljøstyrelsen ønsker indberettet.

Regnskab 2021	Årsværk	Økonomi mio. kr.
a. Ledelse og Planlægning	2,3	2,0
b. IT og data	4,9	2,4
c. Borgerrettede opgaver	5,7	0,2
d. Vidensniveau 1 kortlægning	2,6	2,2
e. Indledende undersøgelser	8,5	16,7
f. Videregående undersøgelser *	3,2	6,8
g. Projektering og etablering af oprensning*	2,1	1,1
h. Drift og overvågning	4,1	5,2
i. Tværgående opgaver og udviklingsprojekter*, **	1,3	1,3
Sum total	34,7	37,9

* Værditabsordningen og teknologiudviklingsprojekter finansieres af Staten og indgår derfor ikke under udgifter, men kun med årsværk.

** Innovationsprojektbevilling på 1.5 mio. kr. til jordforureningsområdet.

Budget for 2022

Ifølge budgetaftale 2022 er driftsbudgettet for jordforureningsområdet på 37,2 mio. kr. og 35 årsværk.

Heraf er:

- 1,5 mio. kr. øremærket udviklingsopgaver.
- 5 mio. kr. øremærket undersøgelse af forurening, der kan true vandmiljø/overfladevand.

Hertil kommer:

- 2 mio. kr. til en særlig indsats mod pesticidforureninger og
- 1 mio. kr. til en særlig indsats mod PFOS.

Herunder ses en overordnet fordeling af budgettet på hovedopgaver.

Budget for 2022	Årsværk	Økonomi mio. kr.
a. Ledelse og Planlægning	2,5	1,6
b. IT og data	4,9	2,6
c. Borgerrettede opgaver	5,4	0,4
d. Vidensniveau 1 kortlægning	2,0	1,3
e. Indledende undersøgelser	8,2	13,9
f. Videregående undersøgelser*	4,2	9,8
g. Projektering og etablering af oprensning*	1,5	3,2
h. Drift og overvågning*	4,5	5,8
i. Tværgående opgaver og udviklingsprojekter*,**	1,8	1,6
Sum total	35,0	40,2

* Værditabsordningen og teknologiudviklingsprojekter finansieres af Staten og indgår derfor ikke under udgifter, men kun med årsværk.

** Til innovation og udvikling indenfor jordforurening er afsat et beløb på 1,5 mio. kr.

Projekter i 2021

Region Sjælland arbejder løbende med at optimere og effektivisere indsatsen omkring jordforureningsopgaver, både på det regionale og nationale plan. Det gør vi ved at gennemføre projekter, der på forskellig måde udvikler vores arbejdsmetoder. I 2021 har vi arbejdet med 21 projekter, hvoraf de fem har været støttet af Miljøstyrelsens Teknologiudviklingspulje (TUP).

Oversigt over projekter i 2021 fordelt på temaer

Undersøgelsesmetoder	Eksterne samarbejdspartnere
Non Target analyser, Hedeland	Århus Universitet
TUP Tætte borer - Best practise for etablering af undersøgelses- og oprensingsboringer	WSP, NIRAS, GEO, COWI, Miljøstyrelsen, Region Hovedstaden, Videncenter for Miljø og Ressourcer, Forsvaret, bore-entreprenører, repræsentanter for vandforsyninger m.fl.
PID- sensorer til online detektion af klorerede forbindelser i vand, Feasibilitystudie (labforsøg), MUDP projekt	HOFOR, Insatech, Aquasense og Teknologisk Institut er projektpartnere. Region Hovedstaden, Region Sjælland og Frederiksberg Forsyning har deltaget i projektets følgegruppe
Undersøgelsesstrategier	Eksterne samarbejdspartnere
Partnerskabsprojekt Nybølle grundvandssamarbejde	Region Hovedstaden, HOFOR, Egedal Kommune, Roskilde Kommune, Høje Taastrup Kommune, Grundvandspuljen for Egedal Kommune og HTK Vand A/S
Revision af strategi for jordforureningsområdet	Rambøll
TUP Udvikling af undersøgelseskoncepter til måling af forurening som spredes i kloak	Region Midt
Pesticidprojekter	Eksterne samarbejdspartnere
TUP Desphenyl-chloridazon - punktkilde eller fladekilde	Miljøstyrelsen, NIRAS, WSP
Partnerskabsprojekt om Bæredygtig vandforsyning	Danske vandværker og Regionale Udviklingsmidler
TUP Opdatering af skelnenværktøjet	Miljøstyrelsen, Regioner, GEUS, WSP
Partnerskabsprojekt om pesticidindsats på Sejerø	Kalundborg forsyning og Kalundborg Kommune
Partnerskabsprojekt om pesticidindsats ved Slimminge Kildeplads	HOFOR, Køge Kommune
Partnerskabsprojekt om pesticidopsporing ved Havdrup Kildeplads	HOFOR og Solrød Kommune
Partnerskabsprojekt vedr Slimminge vandværk	Skovbo vandsamarbejde, Køge kommune
Partnerskabsprojekt om pesticidindsats i Køge Kommune	Køge Kommune
Pesticidprojekt	DTU-Miljø
Reduktionsforsøg med pesticider	DTU-Byg
Data	Eksterne samarbejdspartnere
RPA - robot til automatisering af arbejdsgange	-
GrundRisk	Miljøstyrelsen, Danmarks MiljøPortal, de øvrige regioner

Fjernelse af forurening	Eksterne samarbejdspartnere
Biobassiner. Fjernelse af phenoxysyrer fra vand med innovative biofilm-reaktorer	AAU Roskilde
Membranfiltrering. Alternativ til traditionel filtrering med kul på driftsanlæg	Region H
TUP Forbedring af vidensgrundlag for passiv ventilation	Miljøstyrelsen, WSP

Store sager 2021

Miljøstyrelsen ønsker at følge de meget store forureningsager. Det er forureningsager, hvor udgifterne til oprensning forventes at overstige 10 mio. kr.

Der er i Regions Sjælland registreret 18 sager, hvor udgifterne til oprensning overstiger 10 mio.

Store sager 2021

Forureningens navn	Lok. Nr.	Kommune	Baggrund og årsag for forurening	Forureningskomponenter	Indsats	Skønnede omkostninger
Roskildevej, Hvalsø (Stengårdens Losseplads)	257-00001	Lejre	Losseplads	Pesticider	GV og AA	44 mio.kr.
Elmevej m.fl., Roskilde (Fyldplads ved Sct. Jørgens Skole)	265-00030	Roskilde	Fyldplads	Tungmetaller	AA	15 mio.kr.
Bakkehaven 1, Sorø (Galgebakken)	335-00162	Sorø	Træimprægnering	Phenol og arsen	GV og AA	15 mio. kr.
Møllevej 1, Karise (Stig Ravn)	351-00015	Faxe	Maskinfabrik	Klorerede opløsningsmidler	AA og OV	10 mio. kr.
Udsigten, Viemose (Prom)	361-00009	Vordingborg	Kemisk industri	Mange forskellige kemikalier	GV	34 mio. kr.
Slagelsevej 190, Næstved	373-00092	Næstved	Kemisk industri	Anilin og klorbenzen	GV og OV	30 mio. kr.
Vestergade 3, Tølløse	345-00106	Holbæk	Renseri	Klorerede opløsningsmidler	GV og AA	16 mio. kr.
Holmstrup Mose	333-00323	Slagelse	Fyldplads	Tungmetal og tjære	AA	10 mio. kr.
Hellestedvej 22	389-00024	Stevns	Maskinfabrik	Klorerede opløsningsmidler	GV	12 mio. kr.
Hjørnegårdsvej 13, Lille Skensved	259-00163	Køge	Industrilakering	Klorerede opløsningsmidler	GV og OV	18 mio. kr.
Industrivænget 13-15, Havdrup	269-20010	Solrød	Maskinfabrik	Klorerede opløsningsmidler	GV og AA	12 mio. kr.
Jernbanegade 42, Haslev	313-00199	Faxe	Renseri	Klorerede opløsningsmidler	GV og AA	14 mio. kr.
Kragemosevej 14, Nakskov	360-00155	Lolland	Galvanisering	Klorerede opløsningsmidler	GV og AA	14 mio. kr.

Forureningens navn	Lok. Nr.	Kommune	Baggrund og årsag for forurening	Forureningskomponenter	Indsats	Skønnede omkostninger
Platanvej 19, Nykøbing F (Raaco)	369-01301	Guldborgsund	Maskinfabrik	Klorerede opløsningsmidler	GV	19 mio. kr.
Pederstrupvej 123, Vesterborg (Skeltoftegård)	360-20088	Lolland	Landbrug	Pesticider	GV	11 mio. kr.
Sankt Claravej m.fl., Roskilde (Strandengen)	265-00162	Roskilde	Garveri	Tungmetal	AA	30 mio. kr.
Tujavej, Køge	259-00143	Køge	Maskinfabrik	Klorerede opløsningsmidler	GV og AA	17 mio. kr.
V. Kolbyes Vej 15, Maribo	360-21063	Lolland	Galvanisering	Klorerede opløsningsmidler	GV	11 mio. kr.

GV: Grundvand AA: Arealanvendelse OV: Overfladevand

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til:

Region Sjælland
Regional Udvikling
Alléen 15
4180 Sorø
Tlf. 70 15 50 00
E-post naturmiljo@regionsjaelland.dk

Udgivelsesår 2022

ISBN 978-87-93639-19-5

Forsidefoto: Marksprøjte, Sejerø, 2020