

NOTAT



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

Cirkulær Økonomi & Affald  
J.nr. 2021 - 31506  
Ref. MALNI  
Den 15. september 2021

## Miljøstyrelsens levering af Overblik over brandøvelsespladser - PFAS

---

Miljøstyrelsen er blevet bedt om at indsamle viden om antal og lokalisering af brandøvelsespladser under regionernes og kommunernes myndighedsansvar, samt under Forsvarets myndighedsansvar. Listen skal indeholde kortlægningsstatus, og om lokaliteterne er i offentligt indsats, samt angive, hvorvidt lokaliteterne er undersøgt og analyseret for PFAS, og om der er foretaget afværgeindsats. Miljøstyrelsen har modtaget lister fra Danske Regioner, Forsvarets Ejendomsstyrelse og Miljøstyrelsen Virksomheder. Listerne spænder over en lang række lokaliteter, som har det til fælles, at der er viden om, at der har været afholdt brandøvelse - og derved sandsynlighed for, at der kan være anvendt PFOS-holdigt brandøvelsesskum.

Regionerne, Forsvaret og Miljøstyrelsen Virksomheder indsamler ikke viden omkring arealanvendelsen. Regionerne registrerer kun arealanvendelse i forhold til bolig og følsom arealanvendelse såsom børnehaver og legepladser, derfor fremgår det ikke af listen, om der er fødevarerproduktion på den enkelte lokalitet.

Miljøstyrelsen har udarbejdet en samlet liste (bilag 1) for at sikre, at der ikke er lokaliteter, som fremgår på alle tre lister. Forsvaret har haft den samlede liste til kommentering. Den samlede liste er opdelt efter hver region og inddelt i henholdsvis oplysningerne fra Regionerne, Forsvarets Ejendomsstyrelse og Miljøstyrelsen Virksomheder.

### Miljøstyrelsens gennemgang af listen

Den 10. september 2021 modtog Miljøstyrelsen lister fra Forsvarets Ejendomsstyrelse og fra Danske Regioner. Den 14. september 2021 modtog Miljøstyrelsen liste fra Miljøstyrelsen Virksomheder.

Miljøstyrelsen har gennemgået listerne. Regionerne har oplyst, at der er 145 lokaliteter. Nogle af disse har flere brandøvelsespladser på hver lokalitet, hvor det samlede antal brandøvelsespladser fra regionerne derfor er 152. Miljøstyrelsen har vurderet, at der er 18 brandøvelsespladser fra Forsvaret, som ikke er på listen fra regionerne. Dette er bekræftet af Forsvarets Ejendomsstyrelse. Derudover er der 11 brandøvelsespladser fra listen fra Miljøstyrelsen Virksomheder, som ikke fremgår af regionernes liste. Det samlede antal brandøvelsespladser bliver derved 181.

Miljøstyrelsen har i bilag 1 sammensat de tre lister, hvor vigtig information om lokaliteterne fremgår af tabellen i bilag 2. Det er ikke alle brandøvelsespladser, som der er knyttet oplysninger til på listerne. Den samlede opgørelse af oplysninger viser, at pt er 47 af lokaliteterne V1 kortlagt, 33 er V2 kortlagt, og 38 er både V1 og V2 kortlagt. Der er dermed i alt 118 kortlagte lokaliteter. Der er 49 af lokaliteterne, hvor regionerne og/eller Forsvaret har oplyst, at de er blevet undersøgt for PFAS. Der er 63 lokaliteter, der ikke er kortlagt i dag. Det skal bemærkes, at på de lokaliteter, hvor der er målt for PFAS, er det

formentligt sket i forhold til de gamle jordkvalitetskriterier. Miljøstyrelsen udsendte nye skærpede jordkvalitetskriterier i begyndelsen af juli 2021. Der udestår derfor afklaring i forhold til de skærpede jordkvalitetskriterier på de lokaliteter, hvor der er målt for PFOS.

### **Forsvarets Ejendomsstyrelses bemærkninger**

Forsvarets Ejendomsstyrelse oplyser til Miljøstyrelsen, at de i lyset af Miljøstyrelsens nye grænseværdier, vil revurdere tidligere afsluttede forureningssager, og foretage en gennemgang af listen over endnu ikke undersøgte lokaliteter, samt igangværende undersøgelser. Derudover vil Forsvarets Ejendomsstyrelse udarbejde en plan for iværksættelse af frivillige undersøgelser i 2022 og frem.

### **Danske Regioners bemærkninger**

Regionerne gør opmærksom på, at kortlægninger på lokaliteterne typisk skyldes andre forhold end brandøvelse, og arealet for brandøvelse kan være uden for det nuværende kortlagte areal på lokaliteten.

Af overblikket ses det, at der flere steder er sat aktiviteter i gang på lokaliteterne. Det fremgår ligeledes, at der flere steder pågår en vurdering fra kommunernes side ift. evt. påbudshjemmel til, at kræve undersøgelser iværksat af en potentiel forurener. I de tilfælde, hvor der ikke kan gives påbud til forureneren, vil lokalitet overdrages til regionerne, som derefter vil prioritere indsatsen på lokaliteterne.

For at fremme processen har flere regioner igangsat udarbejdelsen af såkaldte historiske redegørelser for brandøvelsespladserne.

### **Miljøstyrelsen**

Miljøstyrelsen har haft kontakt til alle de produktionsvirksomheder som Miljøstyrelsen er myndighed for og har på den baggrund udarbejdet en liste over virksomheder med brandøvelsespladser som har eller kan have anvendt PFOS.

Virksomhederne på listen har oplyst, at de enten har/har haft en brandøvelsesplads eller har haft tilbagevendende brandøvelser. Virksomhederne har samtidig oplyst, at der er anvendt, eller at de er usikre på, om der er anvendt PFOS-holdigt skum. Nogle af brandøvelsespladserne på listen er ikke længere i brug, men har været anvendt for mange år siden.

Det skal understreges, at der ikke er udført undersøgelser på virksomhederne, og det derfor er uvist, om der er en forurening med PFOS i jord og grundvand.

Virksomhederne har oplyst, at der er afholdt brandøvelser med varierende frekvens fra 1 til 10 gange årligt. Det er Miljøstyrelsens umiddelbare vurdering, at brugen af brandøvelsespladser hos produktionsvirksomhederne, er mindre end for de deciderede brandøvelsespladser og brandskoler. Miljøstyrelsen vil nu i dialog med virksomhederne igangsætte en nærmere afklaring af anvendelsen af pladserne med henblik på prioritering af indsatsen.

### **Den videre proces**

Overblikket er det første skridt, og de ansvarlige myndigheder, kommunerne og regioner, fortsætter med at få yderligere viden om de enkelte lokaliteter og i øvrigt sikre, at der iværksættes de nødvendige tiltag. Der vil på den tekniske gennemgang 23. september 2021 blive informeret nærmere herom.

Miljøstyrelsen vil som tillæg til styrelsens sædvanlige overvågningsaktiviteter, få foretaget yderligere analyser for PFOS i udvalgte vandløb, hvor dette overblik over brandøvelsespladser vil indgå i udvælgelsen af relevante vandløb.

Miljøstyrelsen udarbejder brev til kommunerne, hvori de opfordres til at foretage en screening af risikoen for menneskers sundhed i og omkring arealer ved brandøvelsespladserne, således der kan foretages de nødvendige tiltag for at sikre sundheden. Kommunerne opfordres ligeledes til i dialog

med Miljøstyrelsen at skabe grundlag for prioritering af den øgede overvågning af PFOS i overfladevandet.