

Oplæg

Oplæg til supplerende
undersøgelser i kolonihaverne ved
Rednings- og sikkerhedscenter -
Korsør

SLAGELSE KOMMUNE

16. SEPTEMBER 2021

Projekt nr.: MILJ.ACQ.MILJ.ACQ

Dokument nr.:1232044527

Version 3

Revision

Udarbejdet af SDG

Kontrolleret af HSL

Godkendt af AGC

Indhold

1	Indledning	3
1.1	Formål	3
1.2	Kolonihaverne	3
2	Rapport	5
3	Tidsplan	5

1 Indledning

I følgende oplæg beskrives planlagte supplerende undersøgelser i kolonihaver beliggende som nabo til Redning- og sikkerhedscenter (RESC) Korsør, beliggende på Slagelse Landevej 3, 4220 Korsør. Det område, som RESC råder over, ligger på tre matrikler: 14a Hulby By, Tårnborg, 1a Stubagerhus, Tårnborg og 307 Korsør Markjorder. Kolonihaverne ligger alle på matrikel 14a Hulby By, Tårnborg.

Matriklerne ejes af Slagelse Kommune.

På baggrund af påviste forhøjede koncentrationer af især PFOS i kolonihaverne, specielt i dem beliggende op mod RESC, har Jan Jørgensen, Slagelse Kommune bedt NIRAS komme med et oplæg til supplerende undersøgelser på de berørte kolonihaver samt nærliggende kolonihaver.

1.1 Formål

Formålet med de supplerende undersøgelser er at afgrænse påvist indhold af PFOS i topjorden i nogle af kolonihaverne. Andre nærliggende kolonihaver vil desuden blive screenet for indhold af PFOS.

Samtidig undersøges det, om PFOS-holdigt grundvand har spredt sig ind under kolonihaverne tættest på RESC.

Og endelig undersøges det, om vandet i drænelingen under kolonihaverne indeholder PFOS, for herigennem at kunne vurdere, om drænsystemet er en medvirkende årsag til forekomsten af PFOS i engområdet.

1.2 Kolonihaverne

Ved telefonmøde d. 14. september mellem Jan Jørgensen, Slagelse Kommune og Søren Dyreborg, NIRAS blev de overordnede rammer for undersøgelsen drøftet og besluttet.

Placering af prøvepunkter er angivet på bilag 1.

Følgende supplerende undersøgelser i kolonihaverne foreslås:

Jordprøver

- Udtagning af jordprøver fra ubefæstet arealer i henholdsvis 0-0,1 m u.t., 0,1-0,3 m u.t. samt 0,3-0,5 m u.t. i kolonihave 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 35 og 36. Hver jordprøve består af 5 nedstik sammenstukket til én blandeprøve. Der udtages en blandeprøve pr. 50 m² eller pr. 200 m². Beslutningen om tætheden beslattes af Slagelse Kommune i samarbejde med NIRAS. Prøver, som er udtaget i et felt og analyseret tidligere, gentages ikke, men resultaterne anvendes til den samlede vurdering. Arealet fra de tidligere udførte prøvetagninger fratrækkes det samlede ubefæstede areal af den enkelte kolonihave.

Herved vil der være udført en samlet kortlægning af forureningsniveauet på ubefæstet areal i den enkelte kolonihave for ovennævnte kolonihaver.

På borgermødet d. 30. august kom der oplysninger frem om, at kolonihaverne øst for RESC kunne være påvirket af vand, som strømmede på terrænoverflade ned mod kolonihaverne. NIRAS har kikket på nogle kort, hvor strømmingen på overfladen er modelleret på baggrund af en terrænmodel. Det fremgår af Figur 1 og Figur 2, at vandet fra RESC som udgangspunkt ikke vil strømme ind til kolonihaverne mod øst, men i stedet dreje mod nord, inden det når dertil. Ved en nærmere gennemgang af terrændata kan det ses, at det skyldes, at der findes en terræn forskel på ca. 5 cm. Det kan ikke afvises, at under kraftige regnvejr, hvor store mængder regnvand strømmer ned af vejen (se hvid pil på figur 1), der kan det risikeres, at vand strømmer over "kanten" og løber ned i kolonihaverne. Det foreslås derfor at der udtages jordprøver i et område tæt på, der hvor vandet kan strømme ned.



Figur 1. Afstrømning fra RESC. Grønt område markerer "afstrømningsområdet" for vandet, som løber mod nord fra RESC (lilla streg).



Figur 2. Afstrømningsområdet (grønt område) for arealet øst for RESC. Vandet strømmer mod nord (lilla streg).

- Der udtages derfor en jordprøve fra hhv. 0-0,1 m u.t., 0,1-0,3 m u.t. samt 0,3-0,5 m u.t i kolonihave 3 og i et felt syd for kolonihave 2, som grænser op mod RESC. I første omgang analyseres den øverste prøve. Hvis den viser forhøjet indhold i forhold til jordkvalitetskriteriet analyseres de efterfølgende nederste prøver.

Dette skal kortlægge, om PFOS forurenede vand er strømmet ned fra RESC mod de to kolonihaver, og dermed har forurenede topjorden.

Grundvandsprøver

- Der etableres fire filtersatte borer (B30-B33) til en forventet dybde af 1 m med henblik på at udtage en grundvandsprøve af det terrænnære grundvand. Boringerne udføres som håndboringer, og de filtersættes med et $\varnothing 63$ mm PEH rør.
- De fire filtersatte borer renpumpes efter endt udførelse. Efter minimum en dags venten, pejles grundvandspejlet, og efter en forpumpning under måling af ilt, redox-potentiale, pH, ledningsevne og ilt udtages en vandprøve. Der anvendes nye pumper og slange i hver boring.
- Samtidig laves en synkronpejling af alle eksisterende borer med henblik på at kunne vurdere strømningsretningen.

Vandprøver fra drænsystem under kolonihave:

- Der udtages tre vandprøver fra drænsystemet under kolonihaverne med henblik på at kunne vurdere, om drænsystemet leder forurenede vand ud i engområdet. Der udtages en prøve fra to forskellige samlebrønde samt ved udløb af drænsystemet i engområde.

Alle punkter indmåles med GPS.

Pt. kan analyselaboratorierne ikke analysere for PFAS (22 stk.) i henhold til de nye jordkvalitetskriterier fra Miljøstyrelsen, og prøverne bliver derfor analyseret for PFAS (12 stk.)

2 Rapport

Der udarbejdes et kort notat med alle resultater fra kolonihaverne inkl. resultaterne fra de tidligere udførte undersøgelser. I rapporten vil der også komme med forslag til, hvad der kan gøres, hvis jordkoncentrationerne overskrider jordkvalitetskriterierne.

3 Tidsplan

Efter at Slagelse Kommune har kommenteret og godkendt ovenstående oplæg, er det aftalt, at der afholdes møde mellem Slagelse Kommune, NIRAS og lejerne af kolonihaverne med henblik på, at lejerne har mulighed for at fremkomme med specifik viden om lokale forhold samt kommentere på oplægget.

Herefter vil oplægget blive revideret, og feltarbejdet startes op ugen efter.