

## Notatark

<b>Dato:</b> 19-05-2021	<b>Afd.:</b> Center for Miljø, Plan og Teknik
<b>Sagsnr.:</b> 330-2021-36062	<b>Sagsbehandler:</b> Tine Fehrmann
<b>Sag:</b> Slagelse Kommune - generelt - forebyggende undersøgelser for miljøfremmede stoffer i spildevand	

Center for Miljø, Plan og  
Teknik  
Miljø  
Dahlsvej 3  
4220 Korsør

Tlf. 58 57 36 00  
teknik@slagelse.dk  
[www.slagelse.dk](http://www.slagelse.dk)

### Forebyggende undersøgelser for miljøfremmede stoffer

På baggrund af byrådsbeslutningen om undersøgelse af miljøfarlige stoffer i grøfter mv. i tilknytning til industri, har forvaltningen udarbejdet tre modeller for, hvordan undersøgelserne kan udføres.

For alle tre modeller er der tale om en indledende fase af undersøgelserne, der har det formål at give overblik og bruges som grundlag til det videre arbejde med kildeopsporing af forhøjede koncentrationer af potentielle miljøfarlige stoffer.

Det skal bemærkes, at grundet den korte tidsfrist, er der kun udarbejdet foreløbige forslag til undersøgelser. En nærmere vurdering af valg af stofparametre, prøvetagning, analysering, vurdering af resultater osv. vil kræve mere tid og ressourcer. Derfor skal forslagene og økonomi kun ses som skøn, og beløbene kan blive ændret, når planlægningen detaljeres.

Det videre arbejde vil afhænge af resultaterne af undersøgelserne fra den indledende fase. Der er således ikke afsat midler til kildeopsporing, eventuel håndhævelse og yderlige tilsyn, hvilket må forventes at blive relevant efter undersøgelsesens første fase. Disse aktiviteter er erfaringsvis meget ressourcekrævende, og forventes at være i størrelsesordenen 200.000-1.000.000 kr.

I modellerne er der bl.a. tale om screeninger for miljøfarlige stoffer, og der forventes at blive analyseret for et større antal parametre, der er defineret på forhånd. Det er i praksis ikke muligt at screene for alle de stoffer, der potentielt kan blive udledt til vandmiljøet, og vi kan med screeningsundersøgelserne ikke kortlægge enkelte eller kortvarige udledninger.

Der kan efterfølgende blive behov for at kvantificere indholdet af fundne stoffer. Kvantificeringen er en tilkøbsydelse, der først kan beregnes, når omfang og behov er kendt.

Lokaliteterne til prøvetagning er valgt ud fra, at størstedelen af industriområderne leder spildevandet til forsynings ledninger, hvorfor de miljøfarlige stoffer i høj grad vil kunne findes i forbindelse med udledningen fra renseanlæggene og de store regnvandsbassiner. Udtagelse af prøver i udledningen fra renseanlæggene vil sikre, at prøverne udtages så tæt på kilden som muligt. Længere nedstrøms i systemerne i fx vandløbene vil spildevandet være fortyndet med dræn og overfladevand, hvorved det kan være vanskeligt at påvise eventuelle problemstoffer. Erfaringen ud fra undersøgelserne og fundet af

19. maj 2021  
Sagsid.: 330-2021-36062

Kontaktperson:  
Tine Fehrmann  
Direkte tlf. 58 57 47 86

neonikotinoider og PFOS viser, at det er muligt at kildeopspore ud fra prøverne fra renseanlæggene.

Side2/3

Baggrunden for de estimerede beregninger er, at forvaltningen forventer at nedsætte en projektgruppe på 3 medarbejdere. Analyseprisen forventes at være ca. 20.000 kr. pr. prøve. De indledende undersøgelser omfatter 3 prøvetagningsrunder over en periode på 6 måneder.

### Model 1

Prøvesteder: Slagelse Renseanlæg, Korsør Renseanlæg, Skælskør Renseanlæg, Dalmose Renseanlæg samt tre større regnvandsbassiner: Skovsø, Lagunen og Stop-39.

#### Foreløbig pris: 577.500 kr.

	Udregning	Estimerede udgifter
Planlægning og opstart	70 t (3 dage pr. medarbejder) * 350 kr./time	24.500 kr.
Prøvetagning	3*7*2.000 kr.	42.000 kr.
Analyser af prøver	3*7*20.000 kr.	420.000 kr.
Afrapportering	260 t (11 dage pr. medarbejder) *350 kr./time	91.000 kr.

### Model 2

Prøvesteder: Slagelse Renseanlæg, Korsør Renseanlæg, Skælskør Renseanlæg, Dalmose Renseanlæg, tre større regnvandsbassiner: Skovsø, Lagunen og Stop-39 samt 10 regnvandsudløb i forbindelse med industriområder.

#### Foreløbig pris: 1.401.650 kr.

	Udregning	Estimerede udgifter
Planlægning og opstart	170 t (7,5 dage pr. medarbejder) * 350 kr./time	59.500 kr.
Prøvetagning	3*17*2.000 kr.	102.000 kr.
Analyser af prøver	3*17*20.000 kr.	1.020.000 kr.
Afrapportering	629 t (28 dage pr. medarbejder) *350 kr./time	220.150 kr.

### Model 3

Prøvesteder: Alle renseanlæg (16 stk.), tre større regnvandsbassiner: Skovsø, Lagunen og Stop-39 samt 20 regnvandsudløb i forbindelse med, eller direkte udledninger fra industriområder.

#### Foreløbig pris: 3.215.550 kr.

	Udregning	Estimerede udgifter
Planlægning og opstart	390 t (17 dage pr. medarbejder) * 350 kr./time	136.500 kr.

Prøvetagning	3*39*2.000 kr.	234.000 kr.
Analyser af prøver	3*39*20.000 kr.	2.340.000 kr.
Afrapportering	1.443 t (64 dage pr. medarbejder) *350 kr./time	505.050 kr.