

Bilag 1

Kravspecifikation til opgaven Udførelse af laboratorieanalyser af EU-observationslistestoffer i forbindelse med Miljøstyrelsens overvågning efter artikel 8b i direktiv om miljøkvalitetskrav inden for vandpolitikken (2008/105/EF)

Tilbudsgiver analyserer indholdet af EU-observationslistestoffer i vandprøver. Nedenstående kravspecifikation for tilbudsgivers udførelse af opgaven er fastsat i overensstemmelse med forpligtelserne i artikel 8b i direktiv om miljøkvalitetskrav inden for vandpolitikken (2008/105/EF) og Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2018/840 af 5. juni 2018. Kravspecifikationerne er desuden fastsat under hensyntagende til udkast til en overvågningsvejledning fra JRC (Joint Research Centre)¹, der med udgangspunkt i direktivforpligtelserne beskriver prøvehåndtering samt prøvetagnings- og analysemetoder for observationsliste-stofferne.

Følgende kravspecifikationer gælder for tilbudsgivers løsning af opgaven:

- De stoffer, prøverne skal analyseres for, fremgår af Bilag 3 Tilbudsliste.
- Tilbudsgiver skal levere egnet emballage (brune glasflasker eller tilsvarende) på Miljøstyrelsens lokale enheder til brug for Miljøstyrelsens prøvetagning. De aktuelle enheders adresser fremgår af tabel 1.
- Tilbudsgiver skal afhente prøverne på Miljøstyrelsens lokale enheder. De aktuelle enheders adresser fremgår af tabel 1
- Prøverne skal transporteres og opbevares i mørke ved 4 °C, og uden at pH i prøven ændres.
- Prøverne skal ekstraheres indenfor 48 timer (se dog afsnit 1.5.2 i Udbudsbetingelserne).
- Tilbudsgiver skal sikre, at glasemballagen skylles med passende opløsningsmiddel.
- Tilbudsgiver skal sikre, at ekstrakt adsorberet på SPE opbevares nedfrosset ($\leq -20^{\circ}\text{C}$).
- Tilbudsgiver skal sikre, at ekstrakt fra SPE analyseres inden for 30 dage.
- Hvert af stofferne skal analyseres i 4 vandprøver (tabel 2) i løbet af kontraktperioden.

¹ JRC Technical Reports, Water Framework Directive Watch List sampling Guidance, draft 01.09.2015

- De vejledende analysemetoder, der skal anvendes for de enkelte stoffer, fremgår af Bilag 2 Tilbudsliste. I det tilfælde, hvor tilbudsgiver anvender en anden metode skal dette fremgå af Bilag 2 under bemærkninger i kolonne G samt i tilbuds brevet.
- Der skal analyseres på hele vandprøven inkl. suspenderet materiale.
- Metodernes maksimalt acceptable påvisningsgrænse for de enkelte stoffer fremgår af Bilag 2 Tilbudsliste (se dog afsnit 4 om tilbudsvurdering i udbudsbrevet).
- Analyseresultater skal afrapporteres som analyserapport på pdf-format samt STANDAT-format.
- Analyseresultaterne leveret af tilbudsgiver skal kunne indgå i EU-rapportering, og derfor skal detektionsgrænser, kvantifikationsgrænser samt oplysninger om de enkelte prøvers opbevaringstid, opbevaringsforhold og prøveforbehandling fremgå af analyserapporten.
- Leverandøren skal levere analyseresultater og faktura senest den 5. dec. 2018.

Enhed	Adresse
Nord	Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg
Øst	Vasevej 7, 8920 Randers NV
Midt	Lollandsvej 4G, 7400 Herning
Syd	Skovridervej 3, Arnum, 6510 Gram
Fyn	Sollerupvej 24 5600 Faaborg
Sjælland	Gillelejevej 2B, 3230 Græsted
Storstrøm	Fejøgade 1, 4800 Nykøbing F.

Tabel 1. Adresser på de af Miljøstyrelsens enheder, der kan være relevante for opgaven (der tages forbehold for eventuelle adresseændringer i kontraktperioden).

Periode	Stofgruppe	Antal stoffer	Vandprøver
Efterår 2018	Lægemedler ^a	9	4
Forår 2019	Insekticider ^b	6	4

Tabel 2. Oversigt over den forventede fordeling af prøver i kontraktperioden

^a 17-Alpha-ethinylestradiol (EE2), 17-Beta-estradiol (E2), Estrone (E1), Erythromycin, Clarithromycin, Azithromycin, metaflumizon, amoxicillin, ciprofloxacin

^b Methiocarb, Imidacloprid, Thiacloprid, Clothianidin, Thiamethoxam, Acetamiprid