

NOTAT

Projektnavn **Basistilstandsrapport MOTAS - monitoring**
Projektnr. **1100037592**
Kunde **MOTAS I/S**
Notat nr.
Version **0.1**
Til **Fredericia Kommune**
Fra **Dorte Harrekilde, Rambøll**

1 Monitoring af grundvand

Dato 22-09-2020

På møde med Fredericia Kommune d. 24.6.2020 fremlagde kommunen forslag til placering af 4 korte monitoringsboringer, og det blev aftalt, at MOTAS kommer med evt. ændringsforslag. Samtidig bemærkede kommunen, at det står MOTAS frit for at vælge enten korte boringer eller dybere boringer til grundvandsmonitoringen.

Da Rambøll vurderer, at de korte monitoringsboringer er mest velegnet til monitoringen på Vejlbyvej 21 grundet de geologiske forhold, har vi i det følgende givet forslag til omfang og placering af korte monitoringsboringer, samt analyseprogram.

Rambøll
Englandsgade 25
DK-5100 Odense C

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
<https://dk.ramboll.com>

2 Korte monitoringsboringer

De filtersatte boringer B1, B13, B16 og B17 findes allerede på ejendommen. B17 står dog i det kommende byggefelt og bør derfor sløjfes, da det vil være vanskeligt at bibeholde den. B16 står opstrøms aktiviteterne på ejendommen og ikke i umiddelbar nærhed af aktiviteter, der vurderes at true jord og grundvand. B16 anbefales derfor også sløjfet.

B1 og B13 anbefales bibeholdt og brugt i den fremtidige monitoring.

Derudover anbefaler vi udført 4 nye korte boringer placeret som angivet i Tabel 2-1 og på Figur 1. Boringerne har alle sammen til formål at fange evt. forurening ved de kritiske steder som utætte samletanke, OBU og kloaksystem. Derudover vil B13 fange evt. væsentlig forurening fra vaskepladsen og udendørs oplag, B21 vil fange evt. væsentlig forurening fra tankoplag og udendørs oplag. B23 er placeret lige syd for den kommende hal og har til formål at fange en evt. væsentlig forurening fra den kommende hal. Såvel B22, B13, B21 og B23 vil kunne fange evt. væsentlig forurening fra hal 4.

Vi bemærker, at B23 er placeret som foreslået af Fredericia kommune. Sandsynligheden for, at der sker så væsentlige spild i den kommende hal, at dette siver igennem gulv og ikke i opsamlingsystemet vurderes som lille. Vi

Rambøll Danmark A/S
CVR NR. 35128417

har medtaget boringen, da en vandprøve fra boringen gerne skulle kunne fortælle, om et evt. spild i hallen har medført så væsentlig forurening, at jordprøver er nødvendige at udtage under hallens gulv.

Tabel 2-1

Boring	Placering
B20	Ved nordligste samletank, tæt på hal 3 og 2/9
B21	Ved tankoplag og udendørs oplag
B22	Ved den sydligste samletank og afløb til hovedkloak
B23	I det sydlige skel lige opad den kommende hal
B1	Ved OBU og afløb til hovedkloak
B13	Sydvest for vaskeplads og udendørs oplag

De nye boringer udføres forede til 5 m u.t. og forsynes med 2 m Ø63 mm filtre. Boringerne forsynes desuden med prop og kørebanedæksler. De to eksisterende filterboringer forsynes også med kørebanedæksler. Boringerne indmåles og kotesættes.

Ved første prøvetagning efterlades pumpe og slange i boringen, således at den kan genbruges ved næste monitoring 5 år efter. Det anbefales, at der umiddelbart efter etableringen af de nye boringer udtages en vandprøve for at fastlægge basistilstanden til senere sammenligning.

Vandprøver udtages fra hver boring efter pejling, renpumpning og måling af feltparametre (pH, ledningsevne, ilt, redox). Alle vandprøver analyseres for total kulbrinter, BTEXN og klorerede opløsningsmidler på et laboratorium, der er akkrediteret hertil.

Figur 1 Forslag til placering af korte monitoringsboringer (nye med grøn stjerne, eksisterende med grøn cirkel)



★ B23 syd for ny hal