

Sag nr. 22.5283

Franck Miljø- & Geoteknik

Miljøteknisk rapport

Indledende miljøundersøgelse ifm. placeringsundersøgelser – screening af jord-, vand- og poreluftsprøver, samt målinger for lossepladsgas.

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Matr.nr.: 27am Frederikssund Markjorder



26. juli 2022, version 2

Udført af: Emil Aarestrup

Sag nr. 22.5283

Indholdsfortegnelse

1	Stamdata	4
2	Konklusion	6
2.1	Undersøgelsen	6
2.2	Resultater og vurdering	7
2.3	Anbefalinger	9
3	Baggrund og formål	10
4	Ejendomsbeskrivelse	11
4.1	Tidligere undersøgelser	12
4.2	Forurening fra nabogrunde	13
4.3	Potentielle forureningskilder	13
5	Geologiske forhold	15
6	Undersøgelsen	17
6.1	Undersøgelsesstrategi	17
6.2	Udført arbejde	17
6.3	Afviigelser	20
7	Resultater	21
7.1	Udvælgelse af prøver	21
7.2	Jord	22
7.3	Grundvand	26
7.4	Poreluft	28
7.5	Lossepladsgas	29
7.6	Vurdering af resultater og forureningsudbredelse	30
8	Jordflytning	33
8.1	Overordnede regler	33
8.2	Jordmængder	33
9	Foreløbig risikovurdering	34
9.1	Arealanvendelse	34
9.2	Lossepladsgas	34
9.3	Grundvand	34
9.4	Overfladevand	35
9.5	Konsekvenser ved de konstaterede forureninger	35
10	Særligt	36
11	Referencer	37

Bilag

Bilag 1: Situationsplan m. koter

Bilag 2: Historiske kilder – situationsplan

Bilag 3: Boreprofiler m. PID-målinger

Bilag 4: Poreluftskema samt arkivdata fra DMI

Bilag 5: Situationsplan – jordprøver

Sag nr. 22.5283

Bilag 5.1: Situationsplan – jord- og vandprøver, TBT

Bilag 6: Situationsplan - vandprøver

Bilag 7: Situationsplan – poreluft og lossepladsgasmålinger

Bilag 8: Analyserapporter - jordprøver

Bilag 9: Analyserapporter - vandprøver

Bilag 10: Analyserapporter - poreluftprøver

Sag nr. 22.5283

1 Stamdata

Sagsnr.	22.5283
Lokalitets nr.	209-00147
Adresse	Kalvøvej 17
Postnummer og by	3600 Frederikssund
Matr.nr.	27am
Ejerlav, sogn	Frederikssund Markjorder
Kommunenavn	Frederikssund Kommune
Grundareal	27am: 29.006 m ²
Kortlægningsstatus	Kortlagt på vidensniveau 2 (V2-kortlagt) Områdeklassificeret
Offentligt indsatsområde og drikkevandsinteresser	Inden for 250 m af følsomt overfladevand (Sillebro Å) samt potentielt følsomt overfladevand (Roskilde Fjord)
Nuværende anvendelse	<i>Oplagsplads af både i vinterhalvåret, aktiviteter relateret til sejlkлубben.</i> <i>Den indkapslede matrikel 27an huser Frederikssund Sejlkлубs bygning</i>
Tidligere anvendelse og driftsperiode	Kommunal losseplads (1940'erne-1970'erne) Lystbådehavn m. vinteroplagsplads af både (1971 - i dag).
Anvendte kemikalier	Tungmetaller, PAH'er, olieprodukter, opløsningsmidler herunder klorerede, alifatisk-Br, blødgørere, styren, acetone, methylenchlorid, cyanid, TBT
Tidligere undersøgelser	1992, Kemp & Lauritzen A/S på vegne af Frederikssund Kommune – Forureningsundersøgelse på matr.nr.: 27a, 27am, 27 an og 36a. I poreluften konstateres spor af benzen, toluen, trichlorethylen (TCE), tetrachlorethylen (PCE) og trichorethen. Der måles koncentrationer af methangas op til 1,7 %.

Sag nr. 22.5283

	<u>2016 – Franck Miljø- og Geoteknik, miljøscreening.</u> Der konstateres kraftig forurening af fyldjorden m. tunge kulbrinter og tungmetaller, samt lettere forurening m. PAH'er.
Undersøgelser på nabogrunde	<u>1992, Kemp & Lauritzen A/S</u> på vegne af Frederikssund Kommune – Forureningsundersøgelse på matr.nr.: 27a, 27am, 27 an og 36a. I poreluften konstateres spor af benzen, toluen, xylener, trichlorethylen (TCE), tetrachlorethylen (PCE) og trichlorethen. Der måles koncentrationer af methangas op til 3,3%.
Udarbejdet af:	Franck Miljø- & Geoteknik, EAA
Kvalitetssikret af:	Franck Miljø- & Geoteknik, ANL

Sag nr. 22.5283

2 Konklusion

Ejendommen med matr.nr. 27am Frederikssund Markjorder på adressen Kalvøvej 17, 3600 Frederikssund er kortlagt som forurenede på vidensniveau 2 (V2 kortlagt). At ejendommen er V2-kortlagt betyder, at man har tilvejebragt konkret viden om jordforurening på matriklen af en karakter der kan have skadelig virkning på mennesker og miljø. Ifølge forureningsattesten¹⁾ er der konstateret forurening af jorden med olieprodukter ("olie", benzin, BTEX, tjære), tungmetaller, chlorerede opløsningsmidler samt lossepladsgas. I grundvandet er der konstateret forurening med phenoler, tungmetaller (bly og nikkel) samt pesticider.

Derudover er ejendommen beliggende i byzonen og er derfor områdeklassificeret, hvilket betyder, at man forventer at finde lettere diffus forurening i overfladejorden.

Franck Miljø- & Geoteknik har i forbindelse med geotekniske placeringsundersøgelser til et nyt Maritimt Center, udført forureningsundersøgelser på ejendommen i perioden april til juni 2022, med henblik på screening af forureningssituationen på ejendommen.

I forbindelse med supplerende udtag af jord- og vandprøver til screening for TBT er den nærværende reviderede rapport udført (version 2).

2.1 Undersøgelsen

Der er udtaget jordprøver til analyse fra 9 borer (FMG1-9) i forbindelse med geotekniske undersøgelser. Jordprøverne er udtaget som punktprøver 0,5 m under terræn (u.t.) og derefter for hver efterfølgende 0,5 m ned til 10,0 m u.t. Alle prøver er analyseret ved PID (photo ionization detector) -metoden på hvilken baggrund 18 prøver er sendt til analyse, sammen med blandeprøver af den øverste 0,0-0,2 m af jorden.

Der er ydermere udtaget jordprøver fra 9 felter (F1-9) fra 0,0-0,2 m u.t. til screening for TBT.

Derudover er der udtaget vandprøver fra samtlige borer. Vandprøverne er analyseret for total kulbrinter, BTEXN, klorerede opløsningsmidler og disses nedbrudsprodukter, PFAS, pesticider, phenoler, nikkel og TBT.

Sidst er der udført korte borer (<2,0 m) til poreluftudtag (PL1-7), samt screening for lossepladsgas.

Ved den geotekniske undersøgelse²⁾ blev der i byggefeltet konstateret et fyldlag på 2,7-4,8 meter. Fyldlaget bærer præg af sit ophav som losseplads og indeholder meget affald. Ved den geologiske bedømmelse er noteret bl.a. glasstykker, brøkker, slagger, plastik, papir, mislugt som formodentlig skyldes tjære, olielugt, snore, elastikker, keramikstykker, lecanødder, isolering, flamingo og søm.

Fyldlagets tykkelse kan være afgørende for, hvor mange prøver det er nødvendigt at udtage, for at få bortskaffet jord fra matriklen. Der vil altid skulle udtages prøver af hele fyldlaget, mens nogle jordmodtagere kun kræver prøver af den øverste del af intakte aflejringer, såfremt disse er rene.

Sag nr. 22.5283

2.2 Resultater og vurdering

Jord: Der er i prøverne, udtaget til kemisk analyse, konstateret tegn på kemisk forurening, der overskrider grænseværdierne for kategori 1 (ren jord) i 11 ud af 27 jordprøver.

Kulbrinter: Jorden udtaget fra FMG2 (0,0-0,2 m u.t.), FMG3 (4,5 m u.t.), FMG4 (2,5 m u.t.), FMG5 (3,0 m u.t.), FMG8 (1,5 og 4,0 m u.t.) samt FMG9 (3,0 m u.t.) klassificeres som forurenede til kraftigt forurenede klasse 3 til klasse 4 jord, jf. Sjællandsvejledningen³⁾, på baggrund af høje koncentrationer af kulbrinter.

Jorden fra FMG2 har kulbrinter svarende til asfalt/bitumen/fuelolie, og er sandsynligvis relateret til asfaltrester. Jorden fra FMG4 har indehold af kulbrinter varende til asfalt/bitumen/fuelolie samt uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsområde fra 250-490 °C, mens at jorden fra FMG5 og FMG8-9 indeholder uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 180-490 °C. Jorden fra FMG3 og FMG9 har en bimodal fordeling af kulbrinterne, hvor der sandsynligvis er tale om en sammenblanding af benzin/gasolie/petroleum eller lignende og asfalt/bitumen/fuelolie.

De lette kulbrintefraktioner C₆-C₁₀ og C₁₀-C₁₅ anses for værende relativt mobile, mens at de tungere fraktioner anses for værende relativt immobile.

Tungmetaller og PAH'er: Jorden fra FMG2 (3,5 m u.t.), FMG7 (0,0-0,2 og 2,0 m u.t.) klassificeres som lettere forurenede til forurenede klasse 2 til 3 jord, på baggrund af forhøjede værdier for tungmetallerne bly og cadmium. Jorden fra FMG6 (2,0 m u.t.) klassificeres som forurenede klasse 3 jord, på baggrund af en forhøjet benzo(a)pyren værdi.

Alle øvrige jordprøver klassificeres som ren klasse 0-1 jord, på baggrund af de udførte analyseparametre.

Jordprøver fra felter: I jordprøverne udtaget fra felterne F1-9 er der konstateret overskridelser af jordkvalitetskriteriet for TBT i 4 ud af 9 jordprøver.

De forurenede overjordsprøver (0,0-0,2 m u.t.) fra FMG2 og FMG7 skyldes sandsynligvis asfaltrester og diffus overfladeforurening, respektivt, mens at de øvrige overjordsprøver klassificeres som klasse 0-1 jord. Prøver udtaget i fyldlaget mellem 1,5-4,5 m u.t. tenderer klart til at være forurenede til kraftigt forurenede, mens tendensen for de intakte jordprøver (FMG1, FMG3-7, FMG9) er at disse er rene. Intaktjorden fra FMG2 afviger fra denne tendens og klassificeres som lettere forurenede klasse 2 jord, grundet et let forhøjet cadmium-indhold. Dette kan dog skyldes en naturlig anomali. Der er ikke analyseret intakt jord fra FMG8.

Prøverne fra FMG1 skiller sig ud ved, at der ikke er konstateret overskridelser af Jordkvalitetskriteriet for nogen af de analyserede jordprøver.

Grundvand: Der er konstateret overskridelser af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium i 8 ud af 9 udtagne vandprøver.

Kulbrinter & BTEXN: Der er konstateret overskridelser for sum kulbrinter i FMG1-3, FMG5 samt FMG7, mellem faktor 1,4 og 20. I FMG2 er der konstateret overskridelser af naphthalen på faktor 1,9, mens at

Sag nr. 22.5283

der i FMG3 er truffet overskridelser af sum xylener på faktor 2,6.

Phenoler & PFAS: I FMG3 samt FMG6-7 er der konstateret overskridelser af sum phenoler med faktor 2,2-2,8, mens at der i FMG1-3 og FMG6-7 er observeret overskridelser for summen af de 4 PF-stoffer fra faktor 1,6 og op til 11,6.

Pesticider: Der er truffet overskridelser af metaldehyd i FMG2-3 og FMG5-6 op til faktor 10. I FMG1-2 samt FMG5-6 og FMG8 er der konstateret overskridelser af DMS mellem faktor 1,5 og 8,6. Summen af pesticider er overskredet i FMG1-2 samt FMG5-6 op til faktor 2,9.

Nikkel: Der er konstateret overskridelser for nikkel i FMG2-3, FMG5 samt FMG7-9 med faktor 1,6 til 6,0.

TBT: Der ikke konstateret overskridelser af drikkevandskriteriet for TBT i de analyserede vandprøver, selvom der er dog fundet spor af TBT i FMG1, -3 og -6 på op til 0,012 µg/L (drikkevandskriterium: 0,1 µg/L).

De konstaterede overskridelser af grundvandskvalitetskriterierne er relativt moderate ($\leq$ faktor 20), med de største overskridelser for PFAS og pesticider truffet i FMG1-2 og FMG5. De højeste koncentrationer af oliestoffer (kulbrinter samt BTEXN) er observeret i FMG3.

Der er med undtagelsen af meget lave koncentrationer af PCE i FMG7 og cis-1,2-dichlorethen i FMG1-3 ikke konstateret spor af hverken klorerede opløsningsmidler eller -nedbrydningsprodukter i nogen af de udtagne vandprøver.

Analyseresultaterne fra FMG4 og FMG8-9 kunne give indtryk af at grundvandet i den østlige del af matriklen var i bedre miljømæssig forfatning end den centrale og vestlige del af matriklen. Resultaterne er dog nok nærmere et resultat af den dybere filtersætning, der langt overvejende er i intakte aflejringer (tabel 5.3), mens øvrige borer er filtersat i fyldlaget. Dette indikerer ligeledes at forurening af grundvandet med miljøfremmede stoffer overvejende er afgrænset til den øvre zone, huset i fyldlaget. Det må forventes at lossepladsens fyldlag er hydraulisk sammenhængende med Roskilde Fjord, hvorved en vis udveksling må formodes.

Poreluft: Der er konstateret væsentlige overskridelser af Miljøstyrelsens afdampningskriterium i 6 ud af 7 målepunkter. Undtagelsen er PL5, hvor der kun er truffet en mindre overskridelse af trichlorethen (TCE) med en faktor 6,7.

For PL1-4 og PL6-7 er der konstateret overskridelser af afdampningskriteriet for sum kulbrinter fra faktor 100 og op til faktor 560, mens at der er truffet overskridelser af benzen op til en faktor 1.539. Der er ligeledes truffet betragtelige overskridelser for vinylchlorid (VC) i flere af prøverne og med helt op til en faktor 7.750. Eneste undtagelse er PL2, hvor der ikke er truffet overskridelse af afdampningskriteriet for VC.

I PL1 og PL3-7 er der konstateret mindre overskridelser for TCE op til faktor 24, mens at der også er truffet mindre overskridelser af tetrachlorethen (PCE) op til faktor 10,5 i PL1 og PL7.

Sag nr. 22.5283

De højeste overskridelser for sum kulbrinter og VC er konstateret i PL1 og PL6, i den østlige ende af undersøgelsesområdet, mens at de højeste overskridelser af benzen er konstateret i PL3-4 placeret centralt.

Lossepladsgas: Der er konstateret væsentligt indhold af methangas (CH_4) i 2 ud af 7 målepunkter, PL1 (op til 9,6 %) og PL4 (op til 24%). I de øvrige målepunkter er der kun konstateret et mindre indhold af methangas ($\leq 2,6\%$).

Kort sammenfatning: Analyseresultaterne præsenteret foroven for jord-, vand- og poreluftprøver er i tråd med hvad der forventes, baseret på matriklens historik som gammel losseplads. De relative variationer formodes relateret til karakteren af det deponerede affald som er dårligt kendt. Baseret på ovenstående, sammenholdt med historikken, må størstedelen af matriklen forventes at være forurenet i en dybde svarende til fyldlagets tykkelse. Ydermere kan der forventes variabel forurening med TBT i topjorden i både oplagsområderne.

Foreløbig risikovurdering: Udvaskning af miljøfremmede stoffer til nærmeste recipient, Roskilde Fjord, kan ikke udelukkes, og må vurderes af regionen.

Baseret på det betragtelige indhold af miljøfremmede stoffer i poreluften i 6 ud af 7 målepunkter, må der forventes en risiko over for indeklimaet i kommende byggeri. Ligeledes kan lossepladsgassen i et worst-case scenarie udgøre en brand-/eksplosionsfare for kommende byggeri. På disse grundlag må det forventes, at der skal etableres et afværgeanlæg.

2.3 anbefalinger

Franck Miljø- & Geoteknik anbefaler, at der allerede på designstadiet af kommende byggeprojekt tages højde for et afværgeanlæg.

Det anbefales, at der udføres en supplerende miljøtekniske undersøgelser, så snart placeringen af kommende Maritime Center er fastlagt. Vi anbefaler, at undersøgelserne afstemmes med Frederikssund Kommune og Region Hovedstaden for at sikre, at de planlagte undersøgelser er nødvendige og tilstrækkelige.

Sag nr. 22.5283

3 Baggrund og formål

Denne rapport beskriver resultaterne af en miljøteknisk undersøgelse udført på adressen Kalvøvej 17, 3600 Frederikssund, matr.nr.: 27am Frederikssund Markjorder. Undersøgelserne er udført i forbindelse med geotekniske placeringsundersøgelser relateret til fremtidigt byggeri, der skal huse et maritimt center.

Franck Miljø- & Geoteknik har udført miljøtekniske undersøgelser på ejendommen med henblik på vurdering af forureningssituationen på grunden.

Undersøgelsen udføres da grunden tidligere har været anvendt som losseplads, og er kortlagt på Vidensniveau 2 (V2-kortlagt). Tidligere forureningsundersøgelser har vist, at forureningen på grunden kan udgøre en risiko for kommende byggeri. Undersøgelserne er nærmere beskrevet i afsnit 4.1.

Sag nr. 22.5283

4 Ejendomsbeskrivelse

Historikken er baseret på oplysninger fra Frederikssund Kommunes Miljøafdeling og byggesagsarkiv, samt oplysninger fra Region Hovedstaden. Derudover er der også søgt information på BBR og "Danmark set fra luften"⁴⁾. En kort summering af historikken fremgår af tabel 4.1.

Tabel 4.1 Historik

Årstal	Hændelse/ Aktivitet
Før 1930	Ingen konkrete oplysninger
1930	Markareal m. drængrøfte jf. luftfotos fra 1930
1940'erne-1970'erne	Losseplads, "Lossepladsen Vænget", formodentlig kommunal. Deponeret bygnings-, have-, og husholdningsaffald. Der er også deponeret industriaffald fra bl.a. autolakering og kemiske fabrikationsvirksomheder. En såkaldt "ukontrolleret losseplads", betydende at den er anlagt uden membran e. lign ⁵⁾ . Område D: Jf. luftfotos ses der aktivitet frem til 1965.
1967	Lystbådehavn projekteres
1971	Etablering af lystbådehavn
1972 (matr. 19v)	Der nedgraves 1 x 4000 liter dieseltank (T1), samt 1 x 4000 liter benzintank (T2)
1974 (matr. 27an)	Etablering af nyt klubhus til sejlere og roere
Ca. 1975-idag	Vinteroplagsplads for både
1975	Opførelse af butik nord for klubhus
1977	Udvidelse af butik m. nyt serviceværksted
1978	Udvidelse af havneareal på umatrikuleret areal, sydvest for matr. 27am
1980	Der meddeles påbud om bortgravning af olieforurennet jord, relateret til spild fra tromle benyttet til opbevaring af spildolie.
1981-2000	Etablering og ibrugtagning af spildoliebassin (800 liter) og bukkegård
1986	Kommunen påbyder oprydning ved spildolierum. Der henvises til at malingrester, algehæmmende midler etc. opbevares korrekt.
1987-i dag	Nyt kemiaffaldsrum etableres m. 250 liter spildbakke til kemiaffaldsrummet. Kapacitet: 3 x 200 liter tromler til olieaffald, 3 x 200 liter tromler til kemiaffald.
1991	Amtet registrerer matriklen som affaldsdepot.
2000?	Opstilling af olietank T4
2001	Matriklen 27am registreres som forurennet på vidensniveau 2 (V2)
2002	Etablering af nyt skur som nordlig forlængelse af masteskur og butik
2009 (matr. 19v)	Tank T2 (?) opgraves og destrueres.
2015 (matr. 19v)	Opstilling af T5, 4000 liter overjordisk tank til diesel.

Sag nr. 22.5283

4.1 Tidligere undersøgelser

Kemp & Lauritzen A/S på vegne af Frederikssund Kommune – Forureningsundersøgelse på matr. nr. 27a, 27am, 27 an og 36a, 1992:

Kemp og Lauritzen A/S (fremover K&L) udfører i 1992 forureningsundersøgelser af matriklerne 27a, 27am og 36a, ifm. muligheden for anvendelse af arealerne som campingplads⁶). Arealerne der er blevet brugt som losseplads opdeles i områderne A til D på baggrund af viden eller manglende viden om det tilkørte affald (bilag 2). Matr. 27am, der er relevant for nærværende rapport, befinder sig i område C og D (bilag 2). Områderne A og B behandles ikke videre her, givet distancen fra undersøgelsesområdet til område A og B.

Område C, jf. K&L: Kommunal fyld- og losseplads til sidst i 1970'erne hvortil der er kørt dagrenovation, storskrald, jordfyld o. lign., byggeaffald, industriaffald i form af bl.a. støberislagger, tjæreaffald samt affald fra en skumgummifabrik.

Område D, jf. K&L: Ingen konkrete oplysninger. Der formodes opfyldning med dagrenovation, storskrald, industriaffald, jordfyld o. lign.

Matr.nr.: 27am: K&L konstaterede PID-udslag mellem 5 og 122 ppm. Derudover blev der i poreluften påvist benzen op til $0,0013 \mu\text{g}/\text{m}^3$, toluen op til $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$, trichlorethan op til $0,00006 \mu\text{g}/\text{m}^3$, trichlorethylen (TCE) op til $0,0005 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tetrachlorethylen (PCE) op til $0,0028 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Methangasmålinger viste mellem 0,3 til 1,7 %.

Rapportens analyseresultater bør ses i lyset af rapportens datering og er svært sammenlignelige med analyseresultater opnået i dag. Analyseresultaterne (PID, methan og poreluft) fra K&L er vedlagt i bilag 2. På baggrund af de målte værdier konkluderer K&L, at område C og D ikke bør anvendes til campingplads. Område C kunne henlægges som tætbeplantet område med stisystemer såfremt der udlægges minimum 0,5 m afdækningsjord, mens at område D kunne bibeholde den daværende/nuværende arealanvendelse.

Franck Miljø- og Geoteknik, 2016 – Miljøscreening, sagsnr. 16.2639M

Ifm. geotekniske undersøgelser relateret til opførelsen af et Ungdomssøportscenter (2 borer, B1 og B2) er der udført miljøscreening⁷). Projektet blev aldrig realiseret. Der konstateres mindre PID-udslag 1,0-3,0 m u.t. på 3,1-30,9 ppm. Jordprøven udtaget fra fyldlaget i B1 (3,0 m u.t.) indeholder kraftigt forhøjede værdier for kulbrinter i de tungere fraktioner samt sum kulbrinter ($\text{C}_{10}\text{-C}_{20} = 6.100 \text{ mg/kg TS}$, $\text{C}_{20}\text{-C}_{35} = 18.000 \text{ mg/kg TS}$, sum $\text{C}_6\text{-C}_{35} = 25.000 \text{ mg/kg TS}$), med bikomponenter af især zink (1200 mg/kg TS) og nikkel (39 mg/kg TS). Kulbrinterne er af ukendt karakter med et kogepunktsinterval mellem 180-490°C. Jordprøven udtaget fra fyldlaget i B2 (1,5 m u.t.) indeholder forhøjede værdier af PAH-forbindelserne, med benz(a)pyren = 3,3 mg/kg TS og sum PAH'er = 19 mg/kg TS. Der konstateres ikke overskridelser af jordkvalitetskriteriet for jordprøverne udtaget 0,0-0,2 m u.t. samt i intakte aflejringer. Resultaterne er medtaget på situationsplanerne i bilag 5.

Sag nr. 22.5283

Franck Miljø- og Geoteknik, 2016 – Oplæg til miljøtekniske undersøgelser, sagsnr. 16.2639M

Franck Miljø- og Geoteknik udarbejder et oplæg til miljøundersøgelser ifm. et projekteret klubhus/ungdomssportscenter⁸⁾. Oplægget leverer en indledende risikovurdering. Det konstateres, at det i lyset af matriklens historik som losseplads, vil være yderst bekosteligt og ude af proportioner at oprense forureningerne konstateret ifm. den indledende miljøscreening⁷⁾. Ydermere blev det vurderet, at det dengang projekterede byggeprojekt, ikke ville øge risikoen over for følsomt overfladevand; tværtimod ville det øgede belagte areal mindske nedsivningen og udvaskningen. Slutteligt blev et pælerammet byggeri vurderet til ikke at kunne skabe nye vertikale spredningsveje af flere grunde: "For det første ligger forureningen i mange tilfælde allerede i forbindelse med det sekundære grundvand. Pælene vil derfor ikke øge eller åbne nogen forbindelse, der ikke allerede eksisterer. For det andet er hele idéen med pælefundering ikke at pælenes spidser skal bære konstruktionerne, men derimod hele hæftningen af pælenes sider mod de omgivende aflejringer. Pælene vil derfor sidde tæt til faste og tætte aflejringer og ikke afstedkomme en vertikal spredningsvej."

4.2 Forurening fra nabogrunde

Kemp & Lauritzen A/S på vegne af Frederikssund Kommune – Forureningsundersøgelse på matr.nr.: 27a, 27am, 27an og 36a, 1992:

Matr. 27a, område C: K&L konstaterede PID-udslag mellem 4 og 2.517 ppm. Derudover blev der i poreluften påvist benzen op til 0,0004 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, toluen op til 0,020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, xylener op til 0,038 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, trichlorethan op til 0,0023 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, trichlorethylen (TCE) op til 0,32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tetrachlorethylen (PCE) op til 1,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Methangasmålinger viste mellem <0,3 til 3,3 %.

4.3 Potentielle forureningskilder

De aktiviteter og kilder, der kan have forurennet ejendommen er opsummeret i tabel 4.2. Placeringen af aktiviteter og forureningskilder er indtegnet på situationsplanerne i bilag 2.

Sag nr. 22.5283

Tabel 4.2 Potentielle forureningskilder på ejendommen

Aktiviteter (Periode)	Potentiel forureningskilde	Typisk anvendte stoffer for branche	Spredningsveje
Losseplads (1940'erne-1970'erne)	Deponering af affald (dagrenovation, støberislagger, tjære, byggeaffald, affald fra skumgummifabrik osv.)	Tungmetaller, PAH'er, olieprodukter, opløsningsmidler herunder klorerede, alifatisk-Br, blødgørere, styren, acetone, methylenchlorid, cyanid	Nedsivende vand, gravearbejde
Oplagsplads for både (ca. 1975 til i dag)	Spild af olieprodukter, spild af maling og algehæmmende maling etc.	Tungmetaller, TBT, olieprodukter, organiske og klorerede opløsningsmidler	Spild ifm. klargøring af både, dryp, slibning
Oliespild- og kemikalieskure, oliespildbakke (1970'erne-i dag)	Olie- og kemikalietromler, restbeholdere med maling og andre kemikalier relateret til bådebrug	Olieprodukter, opløsningsmidler	Lækager fra tromler og spildbakker, forkert opbevaret emballage
Påfyldning af brændstof (2000-idag)	Olietanke	Olieprodukter	Lækage fra utætheder i tanke og rørføringer, spild

Oplysninger om tanke er angivet i nedenstående tabel 4.3. Tank T4 er observeret på pladsen. Baseret på tankskilt med 6 cifre, sammenholdt med at fabrikanten lukkede i 2010, må tanken være opsat mellem 1999-2010, formodentlig omkring år 2000. Fotos er vedlagt i bilag 2.

Tabel 4.3 Tankoplysninger

Tank nr.	Etablering (år)	Størrelse (liter)	Type	Indhold	Status (årstal)	Bemærkninger
T1 (matr. 19v)	1972	4000	Nedgravet	Dieselolie	Sløjfet?	
T2 (matr. 19v)	1972	4000	Nedgravet	Benzin	Bortskaffet i 2009	Der har muligvis været nedgravet 2 benzintanke
T3 (matr. 27am)	1974?	4000	Nedgravet	Dieselolie	Sløjfet	Usikkert om T1 = T3. Ukendt placering
T4	2000?	1200	Overjordisk	Dieselolie	I brug – til traktor	Kan ses langs vestlige side af skur tilknyttet butik
T5 (matr. 19v)	2015	4000	Overjordisk	Dieselolie	I brug	

5 Geologiske forhold

Da der er tale om en gammel losseplads, kan der forventes alle former for byggeaffald, dagrenovationsaffald etc. i fyldlaget. Ved den geologiske bedømmelse blev der f.eks. noteret glasstykker, brokker, slagger, plastik, papir, mislugt formodet relateret til tjære, olielugt, snore, elastikker, keramikstykker, lecanødder, isolering, flamingo og søm mens at der under borearbejdet også blev observeret f.eks. motorcykeldæk.

Under opfyldsgrunden træffes marine aflejringer bestående af gytje og sand, med enkelte indslag af lerede postglaciale nedskyls- og skredjordsaflejringer. Herunder træffes glaciale aflejringer af moræneler der overlejrer en lagpakke af smeltevandssand aflejringer domineret af sand med mindre indslag af ler, silt, grus, samt morænesand, -silt og -ler. I FMG3 træffes den øvre prækvartære kalk ca. 21 m u.t.

Se i øvrigt de detaljerede beskrivelser på boreprofilerne (bilag 3).

Jordlagenes geologi fremgår endvidere af geoteknisk rapport – parameterundersøgelse – af den 13. juni 2022.

Tabel 5.1 Drikkevandsinteresser og overfladevand

Drikkevandsinteresser	Ingen
Indvindingsopland	Ingen
Nærmeste overfladevand	Inden for 250 m af følsomt overfladevand (Sillebro Å) samt potentielt følsomt overfladevand (Roskilde Fjord)

Tabel 5.2 Lokal geologi og hydrogeologi

Terrænkoter	Kote 1,7 til 2,8 m DVR90
Hældning terræn	Terrænet på ejendommen falder mod nord og syd, med en minimal øst-vestgående højderyg løbende lige nord for den kystnære sti, forbi klubhuset og over til FMG9.
Risiko for overfladeafstrømning til recipient	Alt efter kommende projekts placering, kan der være risiko for overfladeafstrømning til recipient.
Fyldtykkelse og sammensætning	Et 2,7-4,8 m tykt fyldlag der overvejende består af affald, muld og sand.
Tykkelse af kvartære lagserie og lagfølgebeskrivelse	0-1 m postglacialt marint sand 1-5 m postglacialt marint gytje < 1 m senglacial smeltevandssand 2-8 m glacialt moræneler 3-11 m smeltevandssand, -grus, -ler og -silt 3-5 m morænesand og -ler, med indslag af smeltevandssand/-silt
Dybde til primært magasin	21,2 m u.t. i boring FMG3. De øvrige borer er ikke ført til den prækvartære kalk.
Lokal hydrogeologi	Boring FMG1-3 og 5-8 er filtersat i fyldlaget samt øvre marine aflejringer i form af sand og gytje. FMG4 og 9 er filtersat i postglacialt sand, gytje og ler. Det sekundære, terrænnære magasin bestående af det vandførende fyldlag forventes at være hydraulisk sammenhængende på tværs af matriklen.

Sag nr. 22.5283

	Sandmagasinet der underlejrer førstkomende morænelerslag formodes ligeledes hydraulisk sammenhængende på tværs af matriklen.
Strømningsretning i sekundært magasin	Der ses svag strømning mod syd, mod Roskilde fjord
Gradient fra sekundært grundvand til det primære magasin	Ukendt

Tabel 5.3 Boringsoplysninger, pejledata mm

Boring	Filtersætning (m u.t.)	Filtersat geologi	Terrænkote m DVR90	Vandspejlskote (m DVR90)
FMG1	1,0-3,0	Fyld, marint sand	1,69	0,34
FMG2	1,0-3,0	Fyld	2,33	0,38
FMG3	2,0-4,0	Fyld	2,56	0,36
FMG4	5,5-7,5	Postglacialt ler, gytje og sand	2,38	0,48
FMG5	2,0-4,0	Fyld, marint sand	2,21	0,26
FMG6	2,0-4,0	Fyld, marint sand	2,01	0,36
FMG7	2,0-4,0	Fyld, marint sand og gytje	2,76	0,36
FMG8	4,0-6,0	Fyld, marint sand, moræneler	2,75	0,35
FMG9	4,0-7,0	Gytje	2,55	0,6

6 Undersøgelsen

6.1 Undersøgelsesstrategi

Franck Miljø- & Geoteknik AS har ved den geotekniske placeringsundersøgelse foretaget 9 boringer og i den forbindelse udtaget 99 jordprøver til miljøteknisk analyse. Prøverne er udtaget i rilsan poser til tørstofbestemmelse, samt i Red Cap glas til kemisk analyse. Prøverne er udtaget som blandeprøver fra 0,0-0,2 meter under terræn, samt punktprøver 0,5 m u.t. og for hver efterfølgende 0,5 m indtil 10,0 m u.t. i de geotekniske boringer.

Derudover er de geotekniske boringer filtersat med Ø63 til vandprøveudtag. Der er udtaget vandprøver fra alle boringer af to omgange, hvoraf den sidste omgang har været med henblik på screening for TBT. I samme ombæring som vandprøverne til screening for TBT er udtaget, er der udtaget jordprøver fra 9 felter af ca. 50 m², som ligeledes blev analyseret for TBT. Jordprøverne er udtaget som blandeprøver fra 0,0-0,2 m u.t. og hver jordprøve er sammenstukket af 5 nedstik.

Sidst er der udført 7 korte boringer (<2,0 m) til udtag af poreluftsprøver, samt screening af lossepladsgas. Boringernes placering fremgår af bilag 1.

6.2 Udført arbejde

Undersøgelsespunkter

Omfanget af undersøgelsen er opsummeret i tabel 6.1 til 6.3. Placeringen af boringer og prøvetagningssteder fremgår af situationsplanerne i bilag 1.

Der er udført 9 stk. 6" forede snegleboringer filtersat med Ø63 mm filterrør. Boringerne er filtersat omkring terrænnært grundvandsspejl eller øvre sekundære grundvandsmagasin. Boreprofiler for de udførte boringer er vedlagt i bilag 3.

Tabel 6.1 Udførte boringer

Boring nr.	Boringsdybde (m u.t.)	Filtersætning (m u.t.)	Pejlet GVS (m u.t.)	Kilde	Analyseparametre
FMG1	23,0	1,0-3,0	1,35	Losseplads	J: Kulbrinter, BTEXN, 6 tungmetaller, PAH'er. V: Kulbrinter, BTEXN, Chl. Opl., Chl. Ned., phenoler, PFAS, pesticider, nikkel, TBT
FMG2	23,0	1,0-3,0	1,95	Losseplads	J: Kulbrinter, BTEXN, 6 tungmetaller, PAH'er. V: Kulbrinter, BTEXN, Chl. Opl., Chl. Ned., phenoler, PFAS, pesticider, nikkel, TBT
FMG3	21,5	2,0-4,0	2,20	Losseplads	J: Kulbrinter, BTEXN, 6 tungmetaller, PAH'er. V: Kulbrinter, BTEXN, Chl. Opl., Chl. Ned., phenoler, PFAS, pesticider, nikkel, TBT

Sag nr. 22.5283

FMG4	23,0	5,5-7,5	1,90	Losseplads	J: Kulbrinter, BTEXN, 6 tungmetaller, PAH'er. V: Kulbrinter, BTEXN, Chl. Opl., Chl. Ned., phenoler, PFAS, pesticider, nikkel, TBT
FMG5	23,0	2,0-4,0	1,95	Losseplads	J: Kulbrinter, BTEXN, 6 tungmetaller, PAH'er. V: Kulbrinter, BTEXN, Chl. Opl., Chl. Ned., phenoler, PFAS, pesticider, nikkel, TBT
FMG6	23,0	2,0-4,0	1,65	Losseplads	J: Kulbrinter, BTEXN, 6 tungmetaller, PAH'er. V: Kulbrinter, BTEXN, Chl. Opl., Chl. Ned., phenoler, PFAS, pesticider, nikkel, TBT
FMG7	23,0	2,0-4,0	2,40	Losseplads	J: Kulbrinter, BTEXN, 6 tungmetaller, PAH'er. V: Kulbrinter, BTEXN, Chl. Opl., Chl. Ned., phenoler, PFAS, pesticider, nikkel, TBT
FMG8	22,5	4,0-6,0	2,40	Losseplads	J: Kulbrinter, BTEXN, 6 tungmetaller, PAH'er. V: Kulbrinter, BTEXN, Chl. Opl., Chl. Ned., phenoler, PFAS, pesticider, nikkel, TBT
FMG9	23,0	4,0-7,0	1,95	Losseplads	J: Kulbrinter, BTEXN, 6 tungmetaller, PAH'er. V: Kulbrinter, BTEXN, Chl. Opl., Chl. Ned., phenoler, PFAS, pesticider, nikkel, TBT

J= Jordprøve, V= vandprøve

Tabel 6.2b Jordprøver fra felter

Felt nr.	Prøvedybde (m u.t.)	Kilde	Analyseparametre
F1	0,0-0,2	Bådeoplag	TBT
F2	0,0-0,2	Bådeoplag	TBT
F3	0,0-0,2	Bådeoplag	TBT
F4	0,0-0,2	Bådeoplag	TBT
F5	0,0-0,2	Screening af plæne/mindre bådeoplag	TBT
F6	0,0-0,2	Bådeoplag	TBT
F7	0,0-0,2	Screening af plæne/mindre bådeoplag	TBT
F8	0,0-0,2	Bådeoplag	TBT
F9	0,0-0,2	Bådeoplag	TBT

Der er udført 7 poreluftmålinger på ejendommen, benævnt PL1-PL7, referencemåling af udeluften, benævnt Ref1-2.

Sag nr. 22.5283

Tabel 6.2 Udførte poreluftsprøver

Poreluftprøve nr.	Udtagningsdybde (m u.t.)	Kilde	Analyseparametre
PL1*	0,8-1,0	Losseplads	Kulbrinter, BTEXN, chl. opl., chl. ned. Lossepladsgas: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , O ₂
PL2*	0,8-1,0	Losseplads	Kulbrinter, BTEXN, chl. opl., chl. ned. Lossepladsgas: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , O ₂
PL3	1,0-2,0	Losseplads	Kulbrinter, BTEXN, chl. opl., chl. ned. Lossepladsgas: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , O ₂
PL4	1,0-2,0	Losseplads	Kulbrinter, BTEXN, chl. opl., chl. ned. Lossepladsgas: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , O ₂
PL5	1,0-2,0	Losseplads	Kulbrinter, BTEXN, chl. opl., chl. ned. Lossepladsgas: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , O ₂
PL6*	0,8-1,0	Losseplads	Kulbrinter, BTEXN, chl. opl., chl. ned. Lossepladsgas: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , O ₂
PL7	1,0-2,0	Losseplads	Kulbrinter, BTEXN, chl. opl., chl. ned. Lossepladsgas: CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , O ₂
Ref	-1,0 m		Kulbrinter, BTEXN, chl. opl., chl. ned.

*: Pga. vand i boringer, måtte disse udføres vha. poreluftspyd der er nedbanket til 1,0 m u.t.

Prøveudtagning

Tabel 6.3 Prøveudtagning

Medie	Prøveudtagning
Jordprøver fra boringer	Fra hver boring er der udtaget jordprøve i 0,0-0,2 m u.t. og herefter for hver halve meter startende ved 0,5 m u.t. til 10,0 m u.t. Jordprøver er udtaget i glas med tætsluttende låg til kemisk analyse samt i gastæt Rilsanpose til PID-måling (Photo Ionizing Detector) og i plastpose til tørstofbestemmelse.
Jordprøver fra felter	Der er udtaget jordprøver fra felter á ca. 50 m ² . Jordprøverne er udtaget som blandede prøver fra 0,0-0,2 m u.t., og hver jordprøve er sammenblandet fra 5 nedstik.
Vand	Vandprøver er udtaget minimum 24 timer efter boringens udførelse. Prøverne er udtaget efter forudgående renpumpning svarende til minimum 3 rørvolumener vand. Prøveudtagning er foretaget med selvstændig vandhenter eller dykpumpe, således at krydskontaminering ikke kan forekomme. Vandprøver er udtaget på de udleverede beholdere fra analyselaboratoriet. De er opbevaret på køl i maximum 24 timer inden fremsendelse til analyselaboratoriet.
Poreluft	Der er udtaget poreluft fra 7 punkter samt to referenceprøver. Poreluftprøverne er udtaget fra mellem 1,0 og 2,0 m u.t. og referenceprøven er udtaget ca. 1,0 m over terræn. Prøverne er udtaget efter 2 minutters renpumpning ved en ydelse på 1,0 liter pr. minut. Samtlige prøver er udtaget på kulrør. Prøverne, der er analyseret for indhold af kulbrinter, BTEXN og chlorerede opløsningsmidler er udtaget ved en ydelse på 1,0 liter pr. minut i 100 minutter (i alt 100 liter), mens prøverne til analyse for nedbrydningsprodukter er udtaget ved en ydelse på 0,1 liter pr. minut i ca. 100 minutter (i alt 10 liter). Registreringsskema for poreluftprøver samt data fra DMI er vedlagt i bilag 4.
Lossepladsgas	Prøverne er udtaget efter 2 minutters renpumpning ved en ydelse på 1,0 liter pr. minut. Samtlige prøver er udtaget med Optima7 Biogas måler. Målingerne er registreret efter at de målte værdier er stabiliseret.

Sag nr. 22.5283

Analyseprogram

Jordprøver udtaget i Rilsanposer blev tempereret til rumtemperatur, hvorefter der blev foretaget PID-måling på prøverne.

Der blev anvendt en PID-måler af mærket Tiger Pro. Det højeste udslag blev noteret.

PID-målinger giver en indikation af jordens indhold af flygtige oliekomponenter og flygtige opløsningsmidler. PID-udslag på 1-10 kan dog skyldes jordens naturlige indhold af organisk stof.

Samtlige kemiske analyser er udført af VBM laboratoriet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anbefalinger. Analyseparametre fremgår af tabel 6.1-6.2, og analyserapporterne findes i bilag 9-11.

6.3 Afvigelser

Da der blev konstateret vand i boringerne til udtag af PL1-2 og PL6 måtte disse punkter udtages mere terrænnært vha. poreluftspyd i en dybde af 0,9-1,0 m u.t. Prøverne udtaget via poreluftspyd er udtaget inden for 1 m af boringerne.

Jordprøver, FMG6 (2,0 og 4,5 m u.t.) og FMG9 (3,0 m u.t.): Grundet prøvematerialets egenskaber er REFLAB 4 benyttet til PAH'er.

Sag nr. 22.5283

7 Resultater

7.1 Udvælgelse af prøver

På baggrund af PID-målingerne sammenholdt med en geologisk vurdering og kendskab til ejendommens historik blev der udvalgt 2 jordprøver fra hver boring til analyse.

Tabel 7.1 Feltobservationer og udvælgelse af jordprøver

Boring nr.	Filtersætning (interval) (m u.t.)	Forhøjet PID-udslag (interval) dybde (interval)		Lugtindtryk	Udvalgte prøver (m u.t.)
		PID (ppm)	(m u.t.)		
FMG1	1,0-3,0	0,4-1,4	0,5-2,5	-	1,5 m & 3,0 m
FMG2	1,0-3,0	1,3-1,9	3,0-3,5	-	2,5 m & 3,5 m
FMG3	2,0-4,0	29,3-633,3	3,5-5,5	Kraftig olielugt - diesel? (3,5-5,0m)	4,5 m & 5,5 m
FMG4	5,5-7,5	1,7-12,7	0,5-4,5	Sur mislugt – tjære? (0,5-4,5 m)	2,5 m & 5,0 m
FMG5	2,0-4,0	2,5-8,9	2,0-3,0	Olielugt (3,0 m u.t.)	3,0 m & 3,5 m
FMG6	2,0-4,0	0,3-1,9	1,0-4,0	Olielugt (4,5 m u.t.)	2,0m & 4,5 m
FMG7	2,0-4,0	1,4	2,0	-	2,0 m & 3,5 m
FMG8	4,0-6,0	3,4-27,7	0,5-3,0	-	1,5 m & 4,0 m
FMG9	4,0-7,0	8,8-51,0	0,5-3,5	Sur mislugt – tjære? (1,0-1,5 m) Svag olielugt (2,5-3,0 m u.t.)	3,0 m & 4,0 m

Sag nr. 22.5283

Af ovenstående tabel fremgår det, at der i FMG3 er observeret kraftig olielugt samt forhøjet PID-udslag, mens at der er observeret olielugt/mislugt samt lettere forhøjede PID-udslag i FMG4-6 og FMG9.

Der er konstateret affaldskomponenter i fyldlaget i alle de udførte borer.

7.2 Jord

Resultaterne, der er markeret med **gult** overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie for ren jord. Resultater markeret med **rød** indikerer overskridelser af afskæringskriterier. Resultaterne er illustreret på bilag 5 og 5.1, og alle analyseresultaterne fremgår af bilag 8.

Tabel 7.2 Analyseresultater for jordprøver

Boring	Dybde m u.t.	Klassificering i henhold til Sjællands vejledningen	Tungmetaller						Kulbrinter						PAH'er		
			Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink	C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₁₀ -C ₂₀	C ₆ -C ₃₅	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum PAH
FMG1	0,00-0,20	Klasse 1	5,7	0,13	8,6	36	5,6	33	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	0,011
FMG1	1,50 m	Klasse 1	34	0,38	28	36	8,6	110	2,5	< 5	8,8	36	8,8	47	0,30	0,036	2,0
FMG1	3,00 m	Klasse 0	1,1	0,044	2,2	1,3	1,0	5,0	4,4	< 5	< 5	6,6	#	11	0,013	< 0,01	0,075
FMG2	0,00-0,20	Klasse 4	7,7	0,21	6,3	34	7,0	49	< 2	< 5	< 5	370	#	370	0,021	< 0,01	0,092
FMG2	2,50 m	Klasse 1	35	0,36	6,6	46	7,8	160	4,4	< 5	< 5	37	#	42	0,10	0,02	0,48
FMG2	3,50 m	Klasse 2	12	0,59	24	21	22	55	< 2	5,3	7,8	40	13	53	< 0,02	< 0,02	0,046
FMG3	0,00-0,20	Klasse 0	1,6	0,025	1,2	15	0,64	18	< 2	< 5	< 5	7,6	#	7,6	0,10	0,015	0,54
FMG3	4,50 m	Klasse 4	54	3,5	8,2	31	9,1	200	65	340	38	290	380	730	0,17	0,032	1,3
FMG3	5,50 m	Klasse 1	15	0,28	31	16	25	58	2,6	8,3	< 5	13	8,3	24	< 0,01	< 0,01	#
Kategori 1 / 2			≤40	≤0,5	≤500	≤500	≤30	≤500	≤25	≤40	≤55	≤100	≤55	≤100	≤0,3	≤0,3	≤4
Kategori 2 / UK			≤400	≤5	≤1000	≤1000	≤30	≤1000	≤25	≤40	≤55	≤300	≤55	≤300	≤3	≤3	≤40

Måleenhed mg/kg TS (Tørstof)

#: ingen af de indgående parametre i summen påvist

*: Pågældende kriterie er vejledende. **: Grundet prøvematerialets egenskaber er REFLAB 4 benyttet til PAH'er, hvorfor klassificeringen udelukkende er vejledende.

Sag nr. 22.5283

Tabel 7.2 Analyseresultater for jordprøver (fortsat)

Boring	Dybde m u.t.	Klassificering i henhold til Sjællands vejledningen	Tungmetaller						Kulbrinter						PAH'er		
			Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink	C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₁₀ -C ₂₀	C ₆ -C ₃₅	Benz(a) pyren	Dibenz (a,h) anthracen	Sum PAH
FMG4	0,00-0,20	Klasse 0	19	0,21	7,7	17	5,7	37	< 2	< 5	< 5	27	#	27	< 0,01	< 0,01	0,011
FMG4	2,50 m	Klasse 4	140	6,1	19	42	17	220	7,5	53	160	2500	210	2700	< 0,01	< 0,01	#
FMG4	5,00 m	Klasse 0	1,8	0,035	1,6	1,3	1,1	6,9	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	< 0,01	< 0,01	#
FMG5	0,00-0,20	Klasse 1	18	0,21	9,9	17	8,2	79	< 2	< 5	< 5	15	#	15	0,24	0,035	1,0
FMG5	3,00 m	Klasse 4	390	1,8	100	3600	130	1000	6,7	28	320	650	350	1000	0,034	0,024	0,37
FMG5	3,50 m	Klasse 0	2,6	< 0,02	1,1	6,4	1,2	7,5	< 2	< 5	< 5	5,9	#	5,9	< 0,01	< 0,01	0,013
FMG6	0,00-0,20	Klasse 0	7,0	0,15	8,2	8,7	9,6	28	< 2	< 5	< 5	11	#	11	< 0,01	< 0,01	0,03
FMG6	2,00 m	Klasse 3**	26	0,30	12	28	13	120	2,1	< 5	< 5	32	#	34	5,4	0,74	32
FMG6	4,50 m	Klasse 0**	9,7	0,061	6,1	15	6,9	35	7,8	< 5	< 5	17	#	25	0,02	0,026	0,077
FMG7	0,00-0,20	Klasse 2	41	0,24	9,4	16	7,1	48	< 2	< 5	< 5	13	#	13	0,20	0,031	1,0
FMG7	2,00 m	Klasse 3	230	1,4	21	120	28	420	< 2	< 5	6,8	60	6,8	67	0,17	0,033	1,1
FMG7	3,50 m	Klasse 1	17	0,44	6,3	14	24	60	2,3	< 5	< 5	27	#	29	0,019	< 0,01	0,11
FMG8	0,0-0,2 m	Klasse 1	28	0,25	11	18	7,2	72	< 2	< 5	< 5	18	#	18	0,30	0,046	1,4
FMG8	1,5 m	Klasse 4	86	1,2	15	74	23	240	8,7	110	210	870	320	1200	2,4	0,40	14
FMG8	4,0 m	Klasse 4	36	0,59	13	30	12	79	6,8	11	130	2600	140	2700	1,1	0,23	6,5
FMG9	0,00-0,20	Klasse 0	1,6	0,083	2,6	4,4	1,4	9,9	< 2	< 5	< 5	< 5	#	#	0,014	< 0,01	0,045
FMG9	3,00 m	Klasse 3**	29	0,35	22	170	23	63	5,7	51	46	110	97	220	< 0,01	< 0,01	#
FMG9	4,00 m	Klasse 0	1,0	0,046	2,2	1,4	1,4	5,2	2,5	< 5	< 5	16	#	19	0,076	0,01	0,29
Kategori 1 / 2			≤40	≤0,5	≤500	≤500	≤30	≤500	≤25	≤40	≤55	≤100	≤55	≤100	≤0,3	≤0,3	≤4
Kategori 2 / UK			≤400	≤5	≤1000	≤1000	≤30	≤1000	≤25	≤40	≤55	≤300	≤55	≤300	≤3	≤3	≤40

Måleenhed mg/kg TS (Tørstof)

#: ingen af de indgående parametre i summen påvist

*: Pågældende kriterie er vejledende. **: Grundet prøvematerialets egenskaber er REFLAB 4 benyttet til PAH'er, hvorfor klassificeringen udelukkende er vejledende.

Sag nr. 22.5283

Tabel 7.2 Analyseresultater for jordprøver (fortsat)

Boring	Dybde m u.t.	Klassificering i henhold til Sjællands Vejledningen	BTEX				
			Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener (sum)	BTEX (sum)
FMG1	0,00-0,20 m	Klasse 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG1	1,50 m	Klasse 1	0,11	0,25	< 0,1	#	0,36
FMG1	3,00 m	Klasse 0	< 0,1	0,14	< 0,1	#	0,14
FMG2	0,00-0,20 m	Klasse 4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG2	2,50 m	Klasse 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG2	3,50 m	Klasse 2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG3	0,00-0,20 m	Klasse 0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG3	4,50 m	Klasse 4	< 0,1	0,92	1,0	6,2	7,2
FMG3	5,50 m	Klasse 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG4	0,00-0,20 m	Klasse 0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG4	2,50 m	Klasse 4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG4	5,00 m	Klasse 0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG5	0,00-0,20 m	Klasse 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG5	3,00 m	Klasse 4	0,20	0,52	< 0,1	#	0,72
FMG5	3,50 m	Klasse 0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG6	0,00-0,20 m	Klasse 0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG6	2,00 m	Klasse 3**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG6	4,50 m	Klasse 0**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG7	0,00-0,20 m	Klasse 2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG7	2,00 m	Klasse 3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG7	3,50 m	Klasse 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG8	0,0-0,2 m	Klasse 1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG8	1,5 m	Klasse 4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,9	1,9
FMG8	4,0 m	Klasse 4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#

Sag nr. 22.5283

FMG9	0,00-0,20 m	Klasse 0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
FMG9	3,00 m	Klasse 3**	< 0,1	0,13	0,12	0,37	0,50
FMG9	4,00 m	Klasse 0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	#	#
Kategori 1 / 2			≤1,5	-	-	-	-
Kategori 2 / UK			-	-	-	-	-

Måleenhed mg/kg TS (Tørstof)

#: ingen af de indgående parametre i summen påvist. **: Se tabel 7.2

Tabel 7.2 Analyseresultater for jordprøver (fortsat)

Felt	Dybde m u.t.	Organotin-forbindelser
		TBT
F1	0,00-0,20 m	690
F2	0,00-0,20 m	2600
F3	0,00-0,20 m	7100
F4	0,00-0,20 m	1600
F5	0,00-0,20 m	3,0
F6	0,00-0,20 m	750
F7	0,00-0,20 m	< 2,0
F8	0,00-0,20 m	6000
F9	0,00-0,20 m	870
Kategori 1 / 2		≤1000
Kategori 2 / UK		-

Måleenhed µg/kg TS (Tørstof)

Sag nr. 22.5283

7.3 Grundvand

Resultater markeret med **gult** indikerer analyseresultater der overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium. Resultaterne er illustreret på bilag 6 og 5.1, og alle analyseresultaterne fremgår af bilag 9.

Tabel 7.3 Analyseresultater for vandprøver – kulbrinter, BTEXN, klorerede opløsningsmidler og disses nedbrydningsprodukter

Boring	Kulbrinter + BTEXN						Klorerede opløsningsmidler					Klorerede nedbrydningsprodukter					
	Sum C ₆ -C ₃₅	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Sum Xylener*	Napthalen	Chloroform	1,1,1 trichlor-ethan	Trichlor-ethen	Tetrachlor-methan	Tetrachlor-ethen	Chlor-ethan	1,1-dichlor-ethen	Trans-1,2-dichlor-ethen	Cis-1,2-dichlor-ethen	1,1-dichlor-ethan	Vinyl-chlorid
FMG1	44	0,17	0,048	0,021	0,11	0,35	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,036	< 0,02	< 0,02
FMG2	61	0,083	0,17	0,062	0,44	1,9	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
FMG3	180	0,68	0,16	0,68	13	0,91	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02
FMG4	< 9	< 0,02	0,068	< 0,02	0,047	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
FMG5	29	< 0,02	0,028	< 0,02	#	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
FMG6	< 9	< 0,02	< 0,02	< 0,02	#	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
FMG7	13	0,043	0,12	< 0,02	0,027	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,025	< 0,02	0,037	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
FMG8	< 9	< 0,02	0,058	< 0,02	0,038	0,075	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
FMG9	< 9	< 0,02	0,069	< 0,02	0,09	0,026	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Grundvandskriterium	≤9	≤1	≤5	≤5	≤5	≤1	-	≤1	≤1	≤1	≤1	-	≤1	≤1	≤1	-	≤0,2

Måleenhed µg/l. *: Sum af o-xylen, m+p-xylen og ethylbenzen.

#: ingen af de indgående parametre i summen påvist

Sag nr. 22.5283

Tabel 7.3 (fortsat) Analyseresultater for vandprøver – TBT, metaller, phenoler, PFAS, pesticider

Boring	Organotinforbindelser	Metaller	Phenoler	PFAS		Pesticider og disses nedbrydningsprodukter*								
	TBT (tributyltin)	Nikkel	Sum phenoler	Sum PFAS	Sum 4 PF-stoffer**	2,4-dichlorphenol	AMPA	BAM	Metaldehyd	Meta-mitron-desamino	Monuron	DMS	1,2,4-triazol	Sum pesticider
FMG1	0,001	2	0,18	0,059	0,0231	< 0,01	0,03	< 0,01	0,13	< 0,01	< 0,01	0,4	< 0,01	0,56
FMG2	< 0,002	60	0,426	0,023	0,0103	< 0,01	< 0,01	0,021	0,15	< 0,01	0,017	0,45	0,015	0,653
FMG3	0,012	38	1,36	0,0031	0,0031	0,01	< 0,01	< 0,01	0,22	< 0,01	< 0,01	0,13	< 0,01	0,36
FMG4	< 0,001	2,9	0,06	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#
FMG5	< 0,001	22	0,06	0,063	#		< 0,03	< 0,05	1	< 0,05	< 0,05	0,45	< 0,05	1,45
FMG6	0,005	8,6	1,11	0,049	0,0244	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	< 0,01	< 0,01	0,86	< 0,01	1,01
FMG7	< 0,001	15	1,4	0,015	0,0032	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,084	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,184
FMG8	< 0,001	19	#	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15	< 0,01	0,15
FMG9	< 0,001	16	#	#	#	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,075	< 0,01	0,075
Grundvandskvalitetskriterium	≤0,1***	≤10	≤0,5	≤0,1	≤0,002	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,5

Måleenhed µg/l. *: Kun pesticidarter med målelige koncentrationer er medtaget her. **: PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS. ***: Drikkevandsskvalitetskriterium. #: ingen af de indgående parametre i summen påvist

Sag nr. 22.5283

7.4 Poreluft

Resultaterne, der er markeret med **gult** overskrider Miljøstyrelsens afdampningskriterie. Resultater markeret med **rød** indikerer overskridelser af afdampningskriterier med faktor 100. Resultaterne er illustreret på bilag 7, og alle analyseresultaterne fremgår af bilag 10

Tabel 7.4 Analyseresultater for poreluft

Punkt	Kulbrinter + BTEXN						Klorerede opløsningsmidler					Klorerede nedbrydningsprodukter				
	C ₆ -C ₂₅	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Sum Xylen	Naphthalen	Chloroform	1,1,1 trichlor-ethan	Tetrachlor-methan	Trichlor-ethen	Tetrachlor-ethen	Vinylchlorid	1,1-dichlor-ethen	Cis-1,2-dichlor-ethen	Trans-1,2-dichlor-ethen	1,1-dichlor-ethan
PL1*	56000	120	19	6,6	16	1,2	< 100	< 2	< 0,1	24	63	260	5,4	26	43	< 2
PL2*	14000	< 0,05	< 0,5	< 1	#	< 1	< 40	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,4	< 0,4	0,75	< 0,4	< 0,4
PL3*	15000	200	17	5,3	58	< 1	< 20	< 0,2	< 0,2	1,8	0,34	42	0,67	8	1,3	< 0,4
PL4*	13000	190	14	6,1	24	< 1	< 40	0,45	< 0,1	6,4	0,93	130	2,3	51	24	< 0,4
PL5	88	0,063	< 0,5	< 0,1	0,39	< 1	0,11	< 0,1	< 0,1	6,7	3,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
PL6*	20000	66	1,3	2,2	3,7	< 1	< 30	< 0,3	< 0,1	7,5	3,4	310	4,3	34	8,9	< 0,4
PL7*	10000	17	6,9	3,5	13	< 1	< 5	< 0,1	< 0,1	23	55	100	7,6	21	3,2	0,92
Ref1	#	0,14	0,91	0,21	1,4	< 1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Ref2	#	< 0,05	< 0,5	< 0,1	0,31	< 1	< 0,1	< 0,1	0,42	< 0,1	< 0,1	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Afdampning skriterium	≤100	≤0,13	≤400	≤100	≤100	≤40	20	≤500	≤5	≤1	≤6	≤0,04	≤10	≤400	≤400	-

Måleenhed $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *: Detektionsgrænsen er hævet for flere stoffer pga. interferens.

#: ingen af de indgående parametre i summen påvist

Miljøstyrelsens vejledende afdampningskriterium er grænseværdien for, hvor meget en forurening må bidrage til den samlede koncentration i indeluften i en beboelse eller i udeluften. Poreluftkoncentrationen og afdampningskriteriet kan derfor ikke sammenlignes direkte, men hvis poreluftkoncentrationen er væsentlig højere end afdampningskriteriet, kan poreluftforureningen potentielt udgøre en risiko for arealanvendelsen.

Sag nr. 22.5283

7.5 Lossepladsgas

Resultaterne, der er markeret med **gult**, markerer koncentrationer af methangas der potentielt kan være problematiske. Resultater markeret med **rødt** angiver problematiske koncentrationer. Resultaterne er illustreret på bilag 8.

Tabel 7.5 Analyseresultater for lossepladsgas

Punkt			Lossepladsgas			
	Målerunde	Dato	CH ₄ (%)	H ₂ S (ppm)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)
PL1	1.	13-06-2022	9,46	0	3,3	0,2
PL1	2.	20-06-2022	9,61	1	3,92	0
PL2	1.	13-06-2022	2,54	7	10,06	0
PL2	2.	20-06-2022	2,58	0	10,71	0,1
PL3	1.	08-06-2022	0,71	1	5,33	9,9
PL3	2.	13-06-2022	1,07	0	8,35	3
PL4	1.	08-06-2022	20,44	0	7,5	6,7
PL4	2.	13-06-2022	23,97	1	9,04	0
PL5	1.	08-06-2022	0	0	2,68	18,6
PL5	2.	13-06-2022	0	0	2,98	17,7
PL6	1.	13-06-2022	0,82	5	9,08	0,1
PL6	2.	20-06-2022	0,76	0	9,57	0
PL7	1.	08-06-2022	0,25	0	2,96	19,1
PL7	2.	13-06-2022	0,02	0	4,08	15,6
Potentielt problematisk konc.*			5** til 15%***			

*: Jf. "Metode til risikovurdering af gasproducerende lossepladser", Miljøstyrelsen 2001; der er ikke fastsat grænseværdier. **: LEL = Lower Explosion Limit. ***: UEL = Upper Explosion Limit

Sag nr. 22.5283

7.6 Vurdering af resultater og forureningsudbredelse

Jord: Som det fremgår af analyseresultaterne i tabel 7.2 træffes der overskridelser af Jordkvalitetskriteriet i 11 ud af 27 analyserede jordprøver (bilag 5).

Kulbrinter: Jorden udtaget fra FMG2 (0,0-0,2 m u.t.), FMG3 (4,5 m u.t.), FMG4 (2,5 m u.t.), FMG5 (3,0 m u.t.), FMG8 (1,5 og 4,0 m u.t.) samt FMG9 (3,0 m u.t.) klassificeres som forurenede til kraftigt forurenede klasse 3 til klasse 4 jord, jf. Sjællandsvejledningen, på baggrund af meget høje koncentrationer af kulbrinter (C_6 - C_{10} , C_{10} - C_{15} , C_{15} - C_{20} , C_{20} - C_{35}) samt disses summeringer (sum C_{10} - C_{20} , sum C_6 - C_{35}).

Der forekommer endvidere andre forureningskomponenter i form af tungmetallerne bly, cadmium, kobber, nikkel og zink, samt i mindre omfang PAH'erne og BTEX'er.

Jorden fra FMG2 har kulbrinter svarende til asfalt/bitumen/fuelolie, og er sandsynligvis relateret til asfaltrester. Jorden fra FMG4 har indhold af kulbrinter svarende til asfalt/bitumen/fuelolie samt uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsområde fra 250-490 °C, mens at jorden fra FMG5 og FMG8-9 indeholder uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 180-490 °C. Jorden fra FMG3 og FMG9 har en bimodal fordeling af kulbrinterne, hvor der sandsynligvis er tale om en sammenblanding af benzin/gasolie/petroleum eller lignende og asfalt/bitumen/fuelolie.

De lette kulbrintefraktioner C_6 - C_{10} og C_{10} - C_{15} anses for værende relativt mobile, mens at de tungere fraktioner anses for værende relativt immobile.

Tungmetaller: Jorden fra FMG2 (3,5 m u.t.), FMG7 (0,0-0,2 og 2,0 m u.t.) klassificeres som lettere forurenede til forurenede klasse 2 til 3 jord, på baggrund af forhøjede værdier for tungmetallerne bly og cadmium.

Jorden fra FMG2 er udtaget i toppen af intakte aflejringer (skalbærende gytje), og det kan ikke udelukkes at den lettere forhøjede cadmium-værdi skyldes en naturlig forekomst, da cadmium kan substituere for calcium i kalkskaller.

PAH'er: Jorden fra FMG6 (2,0 m u.t.) klassificeres som forurenede klasse 3 jord, på baggrund af en forhøjet benzo(a)pyren værdi. Klassificeringen er dog vejledende, se fodnoten til tabel 7.2.

Alle øvrige jordprøver klassificeres som ren klasse 0-1 jord, på baggrund af de udførte analyseparametre.

Jordprøver fra felter: I jordprøverne udtaget fra felterne F1-9 er der konstateret overskridelser af jordkvalitetskriteriet for TBT i 4 ud af 9 jordprøver.

Fundet af TBT er forventelig, givet matriklens historik med bådeoplag siden 1970'erne. Hertil kan det meget lave TBT-indhold i prøverne udtaget fra F5 og F7 ($\leq 3,0 \mu\text{g Sn/kg TS}$, tabel 7.2) kædes sammen med, at der historisk set ikke har været tegn på et signifikant oplag af større lystbåde i dette område.

Generelle observationer: De forurenede overjordsprøver (0,0-0,2 m u.t.) fra FMG2 og FMG7 skyldes sandsynligvis asfaltrester og diffus overfladeforurening, respektivt, mens at de øvrige klassificeres som klasse 0-1 jord. Prøver udtaget i fyldlaget mellem 1,5-4,5 m u.t. tenderer klart til at være forurenede til kraftigt forurenede, mens at de undersøgte intakte jordprøver (FMG1, FMG3-7, FMG9) klassificeres som ren klasse 0-1 jord, med undtagelse af intaktjorden fra FMG2, der klassificeres som lettere forurenede (bilag 5). Der er ikke analyseret intakt jord fra FMG8. Resultaterne harmonerer således med tidligere

Sag nr. 22.5283

undersøgelser.

Undtagelsen er FMG1, hvor der ikke er konstateret overskridelser af Jordkvalitetskriteriet for de analyserede jordprøver.

Grundvand: Som det fremgår af analyseresultaterne i tabel 7.3, er der konstateret overskridelser af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterium i 8 ud af 9 udtagne vandprøver, hvor undtagelsen er FMG4 (Bilag 6). Der er ikke konstateret overskridelser af grundvandskvalitetskriterierne for de klorerede opløsningsmidler eller disses nedbrydningsprodukter, blot spor af PCE i FMG7 og cis-1,2-dichlorethen i FMG1-3.

Kulbrinter + BTEXN: Der er konstateret overskridelser for sum kulbrinter (C₆-C₃₅) i FMG1-3, FMG5 samt FMG7, mellem faktor 1,4 og 20. I FMG2 er der konstateret overskridelser af naphthalen på faktor 1,9, mens at der i FMG3 er truffet overskridelser af sum xylener på faktor 2,6.

Ifølge kromatogrammerne indeholder FMG1 uidentificerede letkogende komponenter samt uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsinterval mellem 170-400 °C. Ligeledes indeholder FMG2 uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsinterval mellem 100-400 °C.

FMG3s kromatogram viser indhold af komponenter som terpentiner/petroleum eller lign. og FMG7s kromatogram viser indhold af uidentificerede kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 170-210 °C.

Phenoler + PFAS: I FMG3 samt FMG6-7 er der konstateret overskridelser af sum phenoler med faktor 2,2-2,8, mens at der i FMG1-3 og FMG6-7 er observeret overskridelser for summen af de 4 PF-stoffer fra faktor 1,6 og op til 11,6.

Pesticider: Der er truffet overskridelser af metaldehyd i FMG2-3 og FMG5-6 op til faktor 10. I FMG1-2 samt FMG5-6 og FMG8 er der konstateret overskridelser af DMS (N,N-dimethylsulfamid) mellem faktor 1,5 og 8,6. Summen af pesticider er overskredet i FMG1-2 samt FMG5-6 op til faktor 2,9.

Nikkel: Der er konstateret overskridelser for nikkel i FMG2-3, FMG5 samt FMG7-9 med faktor 1,6 til 6,0.

TBT: Der er ikke konstateret overskridelser af drikkevandskriteriet for TBT i de analyserede vandprøver. Dog er der fundet spor af TBT i FMG1, -3 og -6 på op til 0,012 µg/L, svarende til 12 ng/L. De meget lave koncentrationer (drikkevandskriterium: 0,1 µg/L) må ses i lyset af TBT's toksiske effekt på marine bløddyr allerede ved 1-2 ng/L⁹). TBT er kendt som antibegroningsmiddel i maling til lystbåde, samt som beskyttelsesmiddel til f.eks. træ, murværk og i industrielle processer¹⁰). TBT i grundvandet kan således også have sit ophav i lossepladsens opfyld.

De konstaterede overskridelser af grundvandskvalitetskriterierne er relativt moderate (≤ faktor 20), med de største overskridelser for PFAS og pesticider truffet i FMG1-2 og FMG6. De højeste koncentrationer af oliestoffer (kulbrinter samt BTEXN) er observeret i FMG3.

Sag nr. 22.5283

Analyseresultaterne fra FMG4 og FMG8-9 kunne give indtryk af at grundvandet i den østlige del af matriklen var i bedre miljømæssig forfatning end den centrale og vestlige del af matriklen. Resultaterne er dog nok nærmere et resultat af den dybere filtersætning, der langt overvejende er i intakte aflejringer (tabel 5.3), mens øvrige borer er filtersat i fyldlaget. Dette indikerer ligeledes at forurening af grundvandet med miljøfremmede stoffer langt overvejende er afgrænset til den øvre zone, huset i fyldlaget. Det må forventes at lossepladsens fyldlag er hydraulisk sammenhængende med Roskilde Fjord, hvorved en vis udveksling må formodes.

Poreluft: Som det fremgår af tabel 7.4 er der konstateret væsentlige overskridelser af Miljøstyrelsens afdampningskriterium i 6 ud af 7 målepunkter (bilag 7). Undtagelsen er PL5, hvor der kun er truffet en mindre overskridelse af trichlorethen (TCE) på faktor 6,7.

For PL1-4 og PL6-7 er der konstateret overskridelser af afdampningskriteriet for sum kulbrinter (C_6-C_{35}) fra faktor 100 til faktor 560, mens at der er truffet overskridelser af benzen mellem faktor 131 og 1.539. Der er ligeledes truffet betragtelige overskridelser for vinylchlorid (VC) på mellem faktor 1.050 og faktor 7.750. Undtagelsen er PL2, hvor der ikke er truffet overskridelse af VC.

I PL1 og PL3-7 er der konstateret mindre overskridelser for TCE på mellem faktor 1,8 og 24, mens at der også er truffet mindre overskridelser af tetrachlorethen (PCE) på faktor 9,2-10,5 i PL1 og PL7.

Miljøstyrelsens vejledende afdampningskriterium er grænseværdien for, hvor meget en forurening må bidrage til den samlede koncentration i indeluften i en beboelse eller i udeluften. Poreluftkoncentrationen og afdampningskriteriet kan derfor ikke sammenlignes direkte, men hvis poreluftkoncentrationen er væsentlig højere end afdampningskriteriet, kan poreluftforureningen potentielt udgøre en risiko for arealanvendelsen.

De højeste overskridelser for sum kulbrinter og VC er konstateret i PL1 og PL6, i den østlige ende af undersøgelsesområdet, mens at de højeste overskridelser af benzen er konstateret i PL3-4 placeret centralt.

Lossepladsgas: Som det fremgår af tabel 7.5 er der konstateret væsentligt indhold af methangas. I 2 ud af 7 målepunkter er der konstateret et højt indhold af methangas (bilag 7).

I målepunkt PL1 er der konstateret methangas op til 9,6 % og i PL4 er der konstateret op til 24%. I de øvrige målepunkter er der kun registreret mindre indhold af methangas ($\leq 2,6\%$).

Kort sammenfatning: Analyseresultaterne præsenteret foroven for jord-, vand- og poreluftprøver er i tråd med hvad der forventes, baseret på matriklens historik som gammel losseplads. Variationerne i jord- og poreluftprøverne samt lossepladsgasmålingerne er sandsynligvis relateret til variationer i det deponerede affald, som jf. historikken er dårligt kendt. Ydermere viser lossepladsgasmålingerne at der stedvist endnu genereres væsentlige mængder methangas. Baseret på ovenstående, sammenholdt med historikken, må størstedelen af matriklen forventes at være forurenet.

Sag nr. 22.5283

8 Jordflytning

8.1 Overordnede regler

Ifølge bekendtgørelsen nr. 1452 af 7/12/2015 – "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord", skal jordflytning anmeldes til den kommune hvorfra jorden flyttes.

Vi er ikke bekendt med den forventede jordmængde, der evt. skal bortkøres, men vi gør opmærksom på, at jordmængden, der kan modtages på modtage-anlægget, er afhængig af deres godkendelser.

§71, "Bekendtgørelse af lov om forurenede jord"

Såfremt der under bygge- eller jordarbejde på et areal, der ikke er kortlagt, konstateres en forurening af jorden, skal arbejdet standses. Tilsvarende gælder på et kortlagt areal, såfremt den konstaterede forurening ikke er beskrevet i kortlægningen. Forpligtelsen påhviler ejendommens ejer og den, der udfører eller lader udføre det pågældende arbejde.

8.2 Jordmængder

Ren jord kan typisk bortskaffes med én analyse pr. 30 ton, mens forurenede jord normalt kan bortskaffes med én analyse pr. 120 ton.

Sag nr. 22.5283

9 Foreløbig risikovurdering

Da der endnu ikke er fastlagt en endelig placering for byggeriet, er nærværende risikovurdering udelukkende af generel karakter.

9.1 Arealanvendelse

Indeklimarisiko

Indeklimarisikoen beror på Kommunens konkrete vurdering af arealanvendelse, altså om den betragtes som værende følsom eller ikke. Jf. Jordforureningslovens §6, stk. 2, forstås følsom arealanvendelse som f.eks. bolig, børneinstitution, rekreativt område, på hvilken baggrund der her antages, at et maritimt center vil blive tolket som følsom arealanvendelse.

På baggrund af de konstaterede poreluftkoncentrationer, med overskridelser af afdampningskriteriet op til faktor 7.750, må det konkluderes, at der kan være risiko for indeklimaet for et evt. kommende byggeri, såfremt et sådant opføres med en standard gulvopbygning. Erfaringsmæssigt vil en standard gulvopbygning med 100 mm armeret beton reducere afdampningsbidraget til indeklimaet med en faktor 100. Der vil således skulle yderligere tiltag til, såsom afværgelanlæg, før indeklimaet kan sikres sundhedsmæssigt.

9.2 Lossepladsgas

Risiciene ved lossepladsgas er primært forbundet til akut brand-/eksplosionsfare grundet den brandbare methangas (CH_4)⁵⁾.

Methan er brandbart ved koncentrationer mellem 5 til 15 vol. %, hvor der samtidig er høje koncentrationer af ilt til stede svarende til >13 %. Et højt indhold af kuldioxid sænker antændingspunktet.

Da der stedvist er konstateret meget høje methankoncentrationer (op til 24 vol. %) kan der potentielt være risiko for brand-/eksplosionsfare ved et kommende byggeri. Ved antagelse af en lossepladsgas med 24 % methan og ingen ilt, der blandes med atmosfærisk luft, vil gasblandingen være brandbar, hvis lossepladsgassen udgør 20-35 % af voluminet⁵⁾. Kuldioxids samt andre gasarters indvirken er ikke medtaget.

9.3 Grundvand

Den generelle geologi for området er karakteriseret ved at fyldlaget er underlejret af op til 6 m postglaciale aflejringer hvoraf gytje udgør 1-5 m af lagpakken. De fleste miljøfremmede stoffer adsorberer effektivt til organiske aflejringer, hvorfor gytjen vil fungere som en svamp for evt. nedsivende forurening. Det meget begrænsede indhold af miljøfremmede stoffer i vandprøverne fra FMG4 og FMG8-9 der hovedsageligt er filtersat i postglaciale aflejringer, støtter dette. I FMG8 er der en mindre overskridelse for pesticiden DMS; her er det sandsynligvis relevant at bemærke, at de øverste ca. 40 cm af filteret er sat i fyldlaget. Det er ikke muligt at udelukke et naturligt ophav til de milde overskridelserne af nikkel i FMG8-9.

Sag nr. 22.5283

9.4 Overfladevand

På baggrund af de udførte analyser, samt det konstaterede fyldlag som formodes i hydraulisk kontakt med nærmeste recipient (Roskilde Fjord), kan udvaskning af miljøfremmede stoffer i forhøjede koncentrationer fra lossepladsen til havnen ikke udelukkes. Det er op til myndighederne at udføre en risikovurdering herfor.

9.5 Konsekvenser ved de konstaterede forureninger

Baseret på ovenstående analyseresultater og risikovurdering bør der udføres supplerende miljøtekniske undersøgelser for lossepladsgas og poreluft når placeringen af kommende byggeri er fastlagt, så en målrettet risikovurdering kan udføres. På baggrund af de konstaterede poreluftkoncentrationer er det sandsynligt, at der vil være behov for et afværgeanlæg ift. kommende byggeri.

Sag nr. 22.5283

10 Særligt

Det må bemærkes, at nærværende undersøgelse er en miljøscreening, baseret på stikprøveundersøgelser af jorden og poreluften på pågældende sag.

Det må bemærkes, at nærværende undersøgelse er udført efter parametre godkendt af Frederikssund Kommune.

Vi skal gøre opmærksom på, at De ikke bør starte byggeriet, før der er taget kontakt til miljømyndigheden, sket en anmeldelse af jordflytning samt taget kontakt til jordmodtager. Hvis De ønsker Franck Miljø- & Geoteknik til at udføre ovenstående bedes De kontakte vores miljøafdeling.

Skulle der være spørgsmål eller behov for supplerende analyser, står vi gerne til rådighed.

11 Referencer

1. Forureningsattest: <https://jordrapport.miljoeportal.dk/?elav=2000452&matnr=27am>
2. Franck Miljø- & Geoteknik (2022), Geoteknisk rapport – Parameterundersøgelse, Sag nr.: 22.5283 – Kalvøvej 17, Maritimt Center, Frederikssund, 13. juni 2022
3. Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland (2001) med gældende revisioner, udgivet af amterne på Sjælland og Lolland-Falster samt Frederiksberg og Københavns Kommune – juli 2001.
4. <http://www5.kb.dk/danmarksetfralufften/#zoom=10&lat=55.3&lng=10.4> – besøgt d. 4. maj, 2022
5. Miljøstyrelsen (2001), Miljøprojekt nr. 648, 2001, Teknologiuudviklingsprogrammet for jord- og grundvandsforurening. Metode til risikovurdering af gasproducerende lossepladser, 2001.
6. Kemp & Lauritzen A/S (1992) på vegne af Frederikssund Kommune – Forureningsundersøgelse på matr. nr. 27a, 27am, 27an og 36a, januar 1992.
7. Franck Miljø- & Geoteknik (2016), Miljøteknisk notat – screening. Sag nr. 16.2639M – Kalvøvej, Frederikssunds, 8. september, 2016.
8. Franck Miljø- & Geoteknik (2016), Miljøteknisk undersøgelse – Oplæg - 1. Sag nr. 16.2639M – Kalvøvej, Frederikssunds, 26. september, 2016.
9. Miljøministeriet, Naturstyrelsen (2013) - udarbejdet af NIRAS, Måde Havnedeponi, Bilag 4, Udladning og fortynding af forurenede vand. Juni, 2013.
10. Miljøstyrelsen (2007). Datablad for tributyltin forbindelser (TBT). April, 2007.

Bilag 1



X(UTM32)	Y(UTM32)	Z(DVR90)	code
691657,372	6191342,837	1,693	FMG1
691701,82	6191323,335	2,329	FMG2
691731,945	6191311,191	2,56	FMG3
691782,996	6191297,483	2,381	FMG4
691620,367	6191265,782	2,207	FMG5
691647,198	6191300,709	2,008	FMG6
691671,582	6191279,186	2,758	FMG7
691741,202	6191278,342	2,751	FMG8
691829,997	6191273,155	2,554	FMG9
691651,734	6191338,712	1,693	PL1
691700,263	6191333,286	2,127	PL2
691739,14	6191308,051	2,588	PL3
691772,513	6191296,325	2,38	PL4
691643,768	6191277,081	2,39	PL5
691655,149	6191314,382	1,907	PL6
691829,138	6191259,939	2,676	PL7



Signaturforklaring 1:20.000

-  Boring (indmålt den 07-06-2022,ZESE)
-  Poreluft

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund



Bilag
Situationsplan
Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet

Bilag 2



1:3.000



Signaturforklaring

1:20.000

Historik

Områdeinddeling jf. K&L (1992)

- ▨ Område A
- ▩ Område B
- ▤ Område C
- ▥ Område D

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



Bilag Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet



1:1.200



Signaturforklaring

1:20.000

Historik

Historiske elementer

- Olietanke o. lign.
- Vinteroplagsplads (både)
- Bukkegård
- Bygninger

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



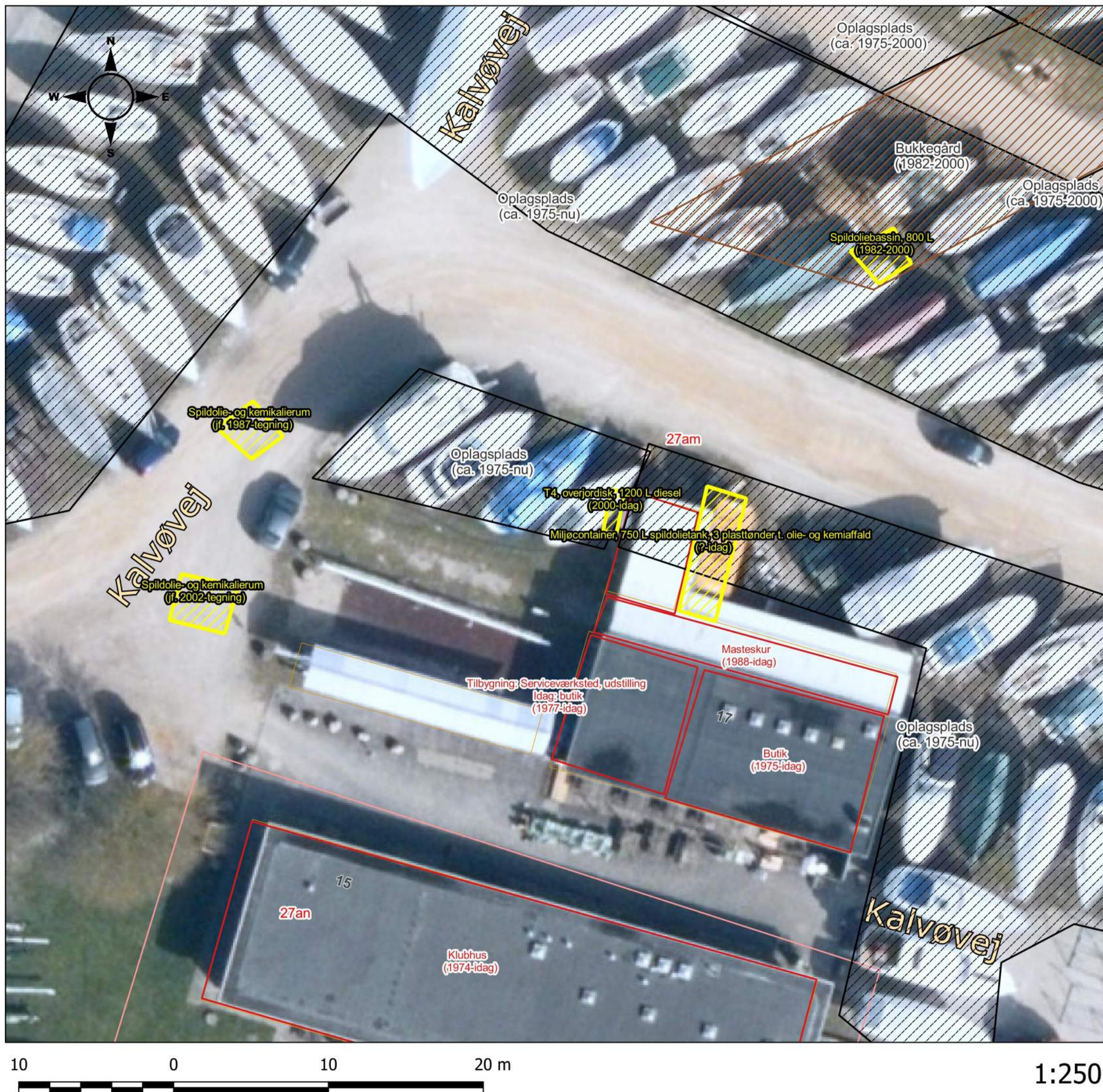
Bilag

Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet



Signaturforklaring

1:20.000

Historik

Historiske elementer

- Olietanke o. lign.
- Vinteroplagsplads (både)
- Bukkegård
- Bygninger

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



Bilag

Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet



1:1.200



Signaturforklaring

1:20.000

Historik

Historiske elementer

- Olietanke o. lign.
- Vinteroplagsplads (både)
- Bukkegård
- Bygninger

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



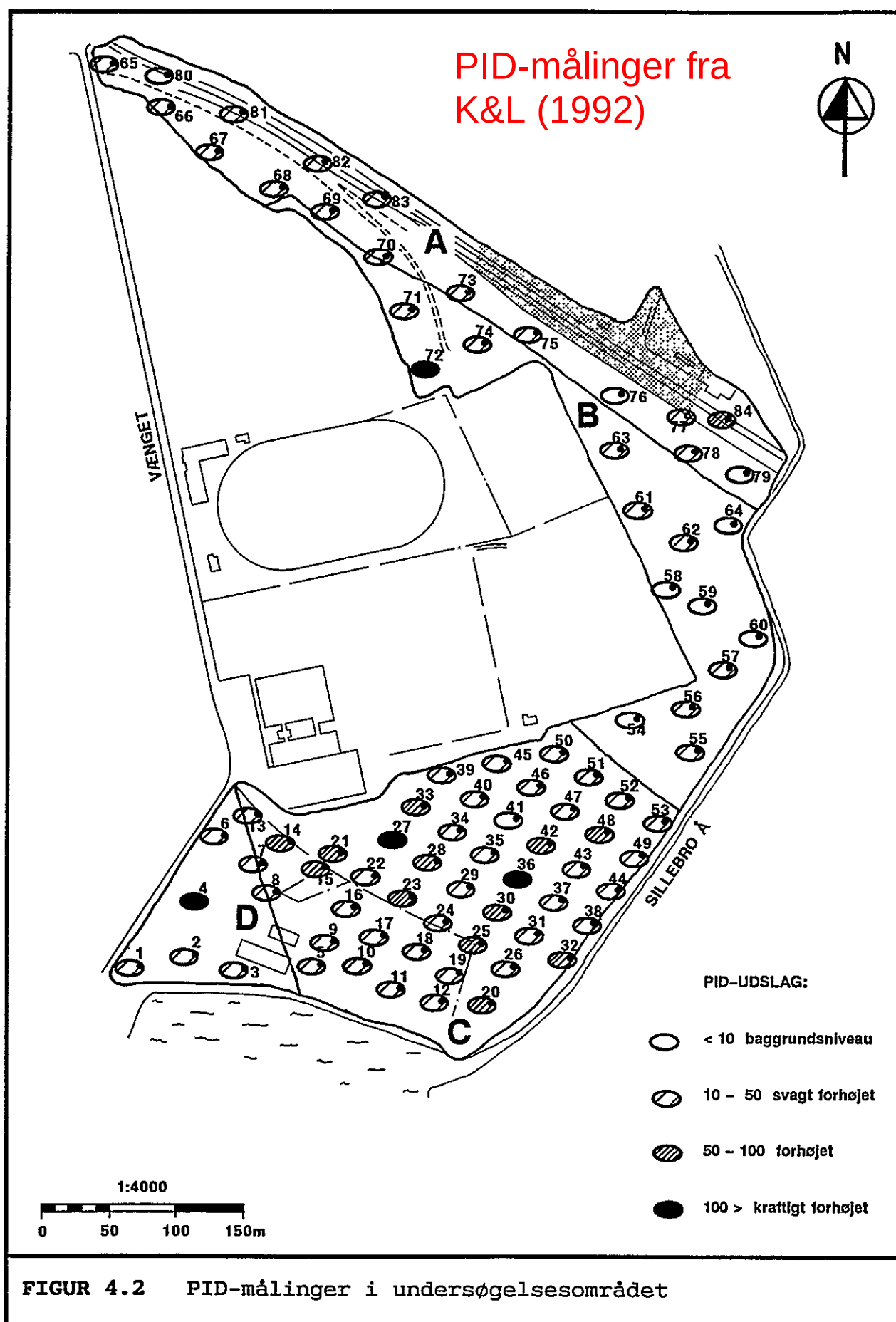
Bilag

Situationsplan

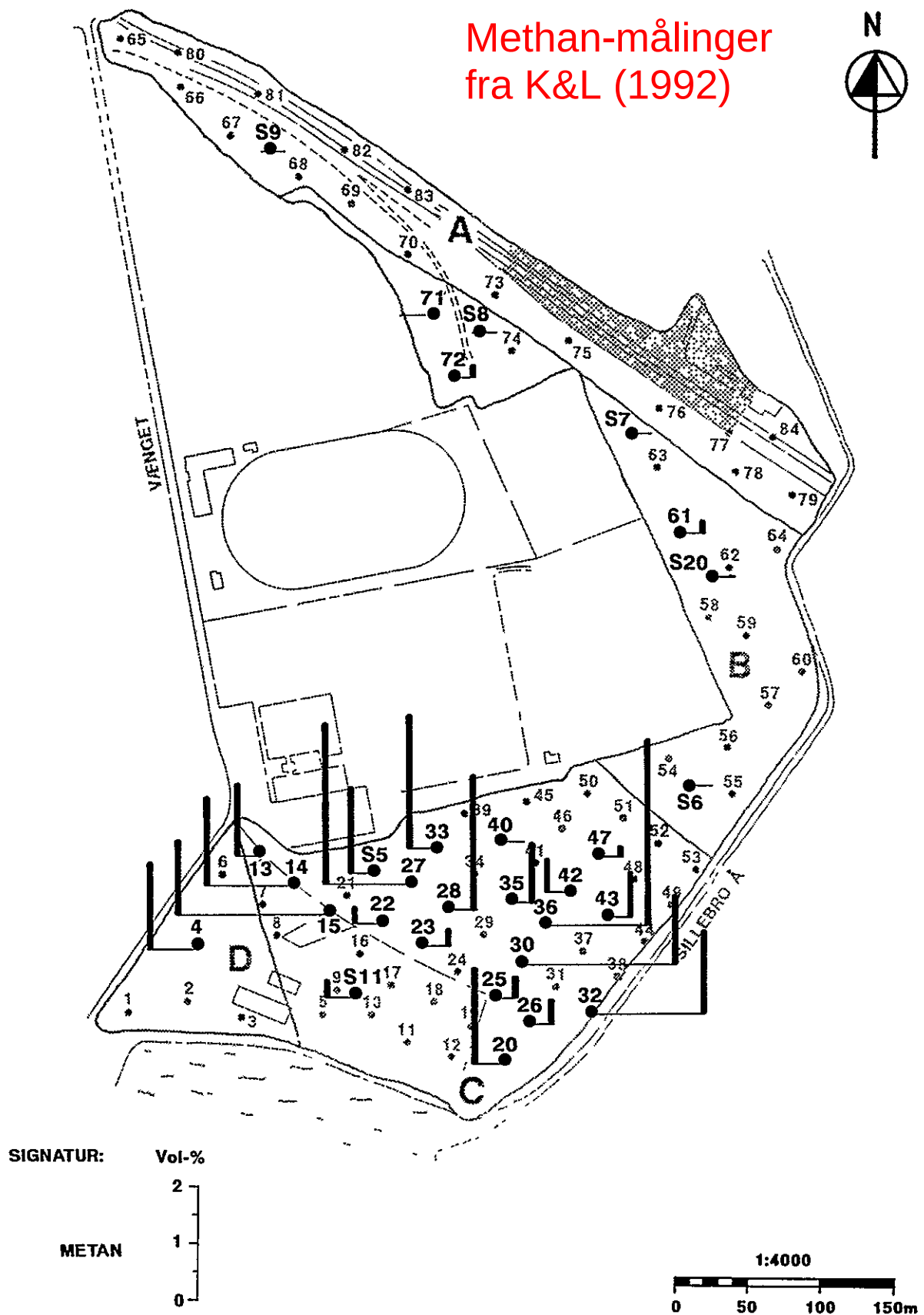
Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:

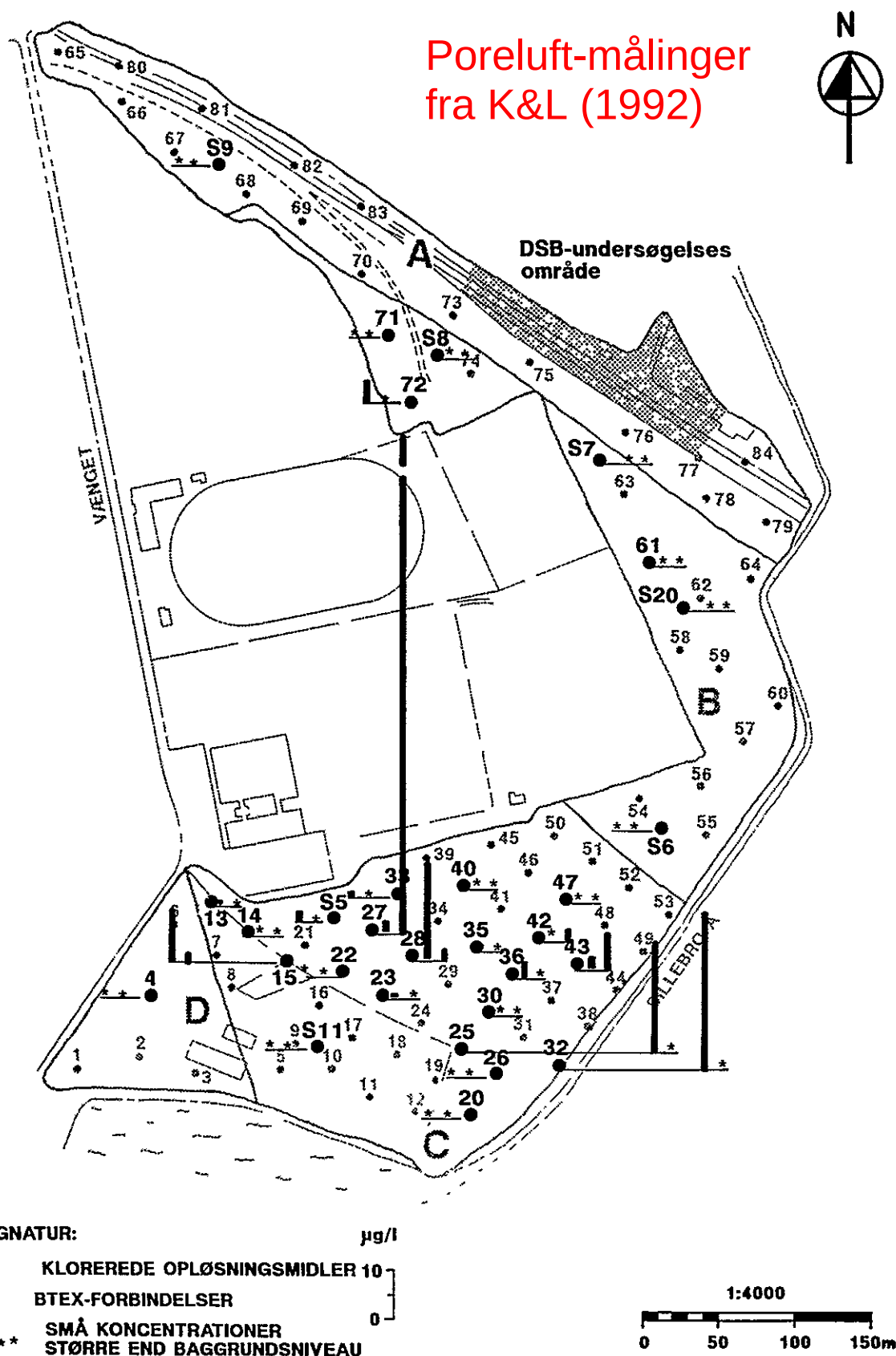
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet



Methan-målinger fra K&L (1992)



FIGUR 5.2 Poreluftmålinger - metan



FIGUR 5.3 Poreluftmålinger -
alkylbenzener, klorerede opløsningsmidler

Fototavle – 22.5283



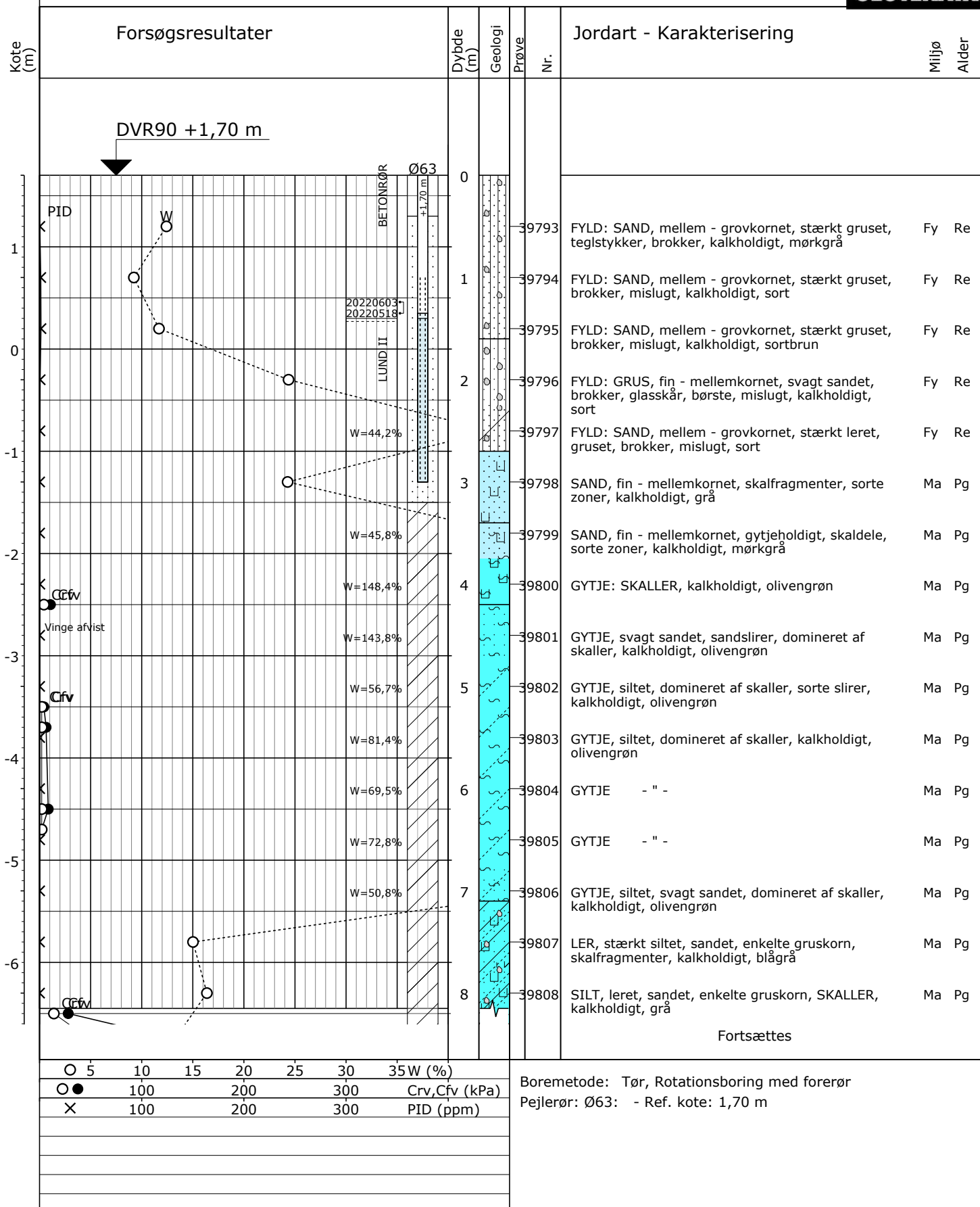
Tank T4, opstillet ved siden af skur der er opført i forlængelse af butikken. Klubhuset ses i baggrunden.



Tanksilt på T4

Bilag 3

Boreprofil



Sag: S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt center, 3600 Frederikssund

Boret af: BRM

Dato: 2022.05.18 Bedømt af: EAA/JAC

Boring: FMG1

Udarb. af: SAB

Kontrol: Godkendt:

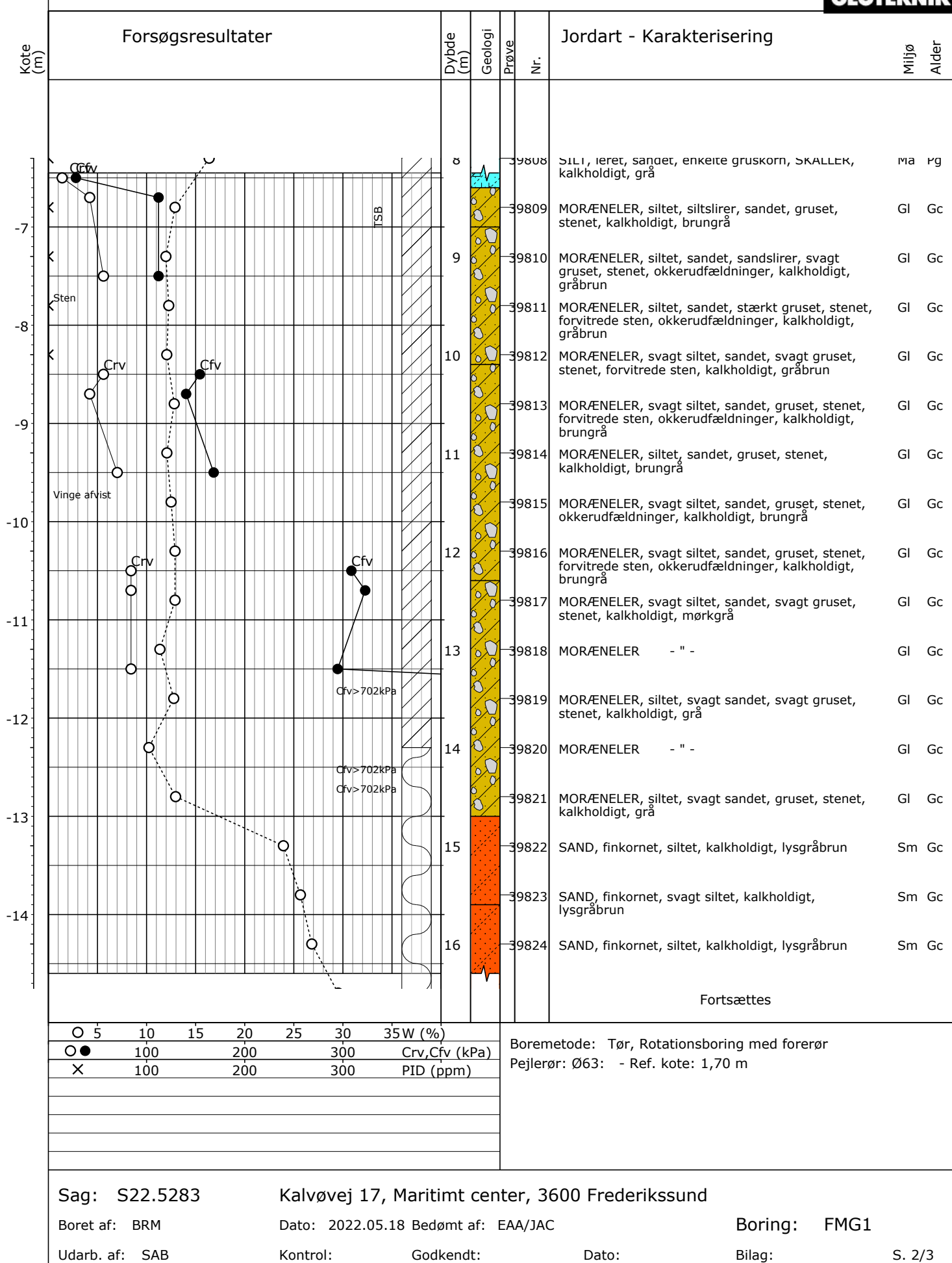
Dato:

Bilag:

S. 1/3

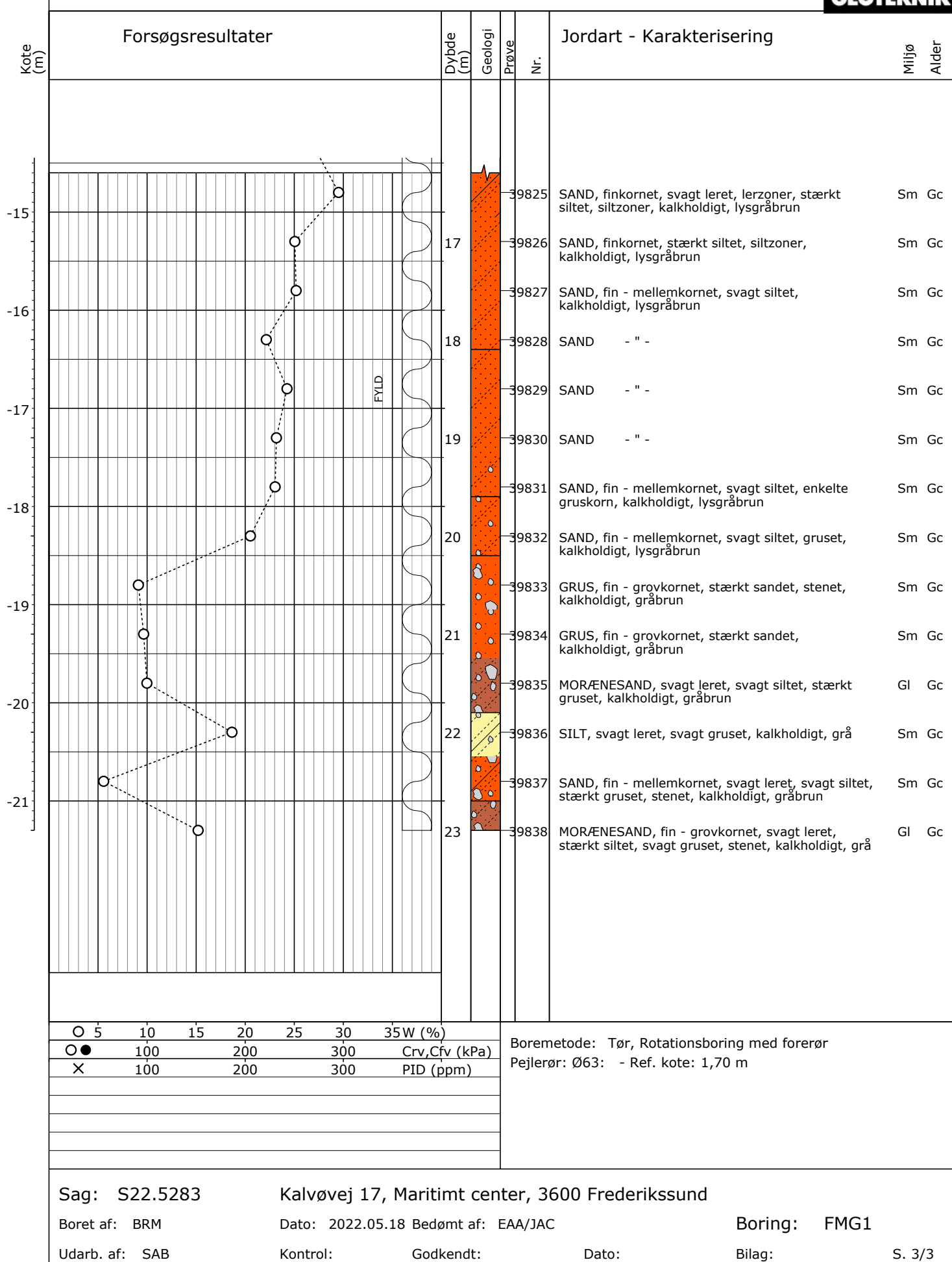
Boreprofil

Fortsat

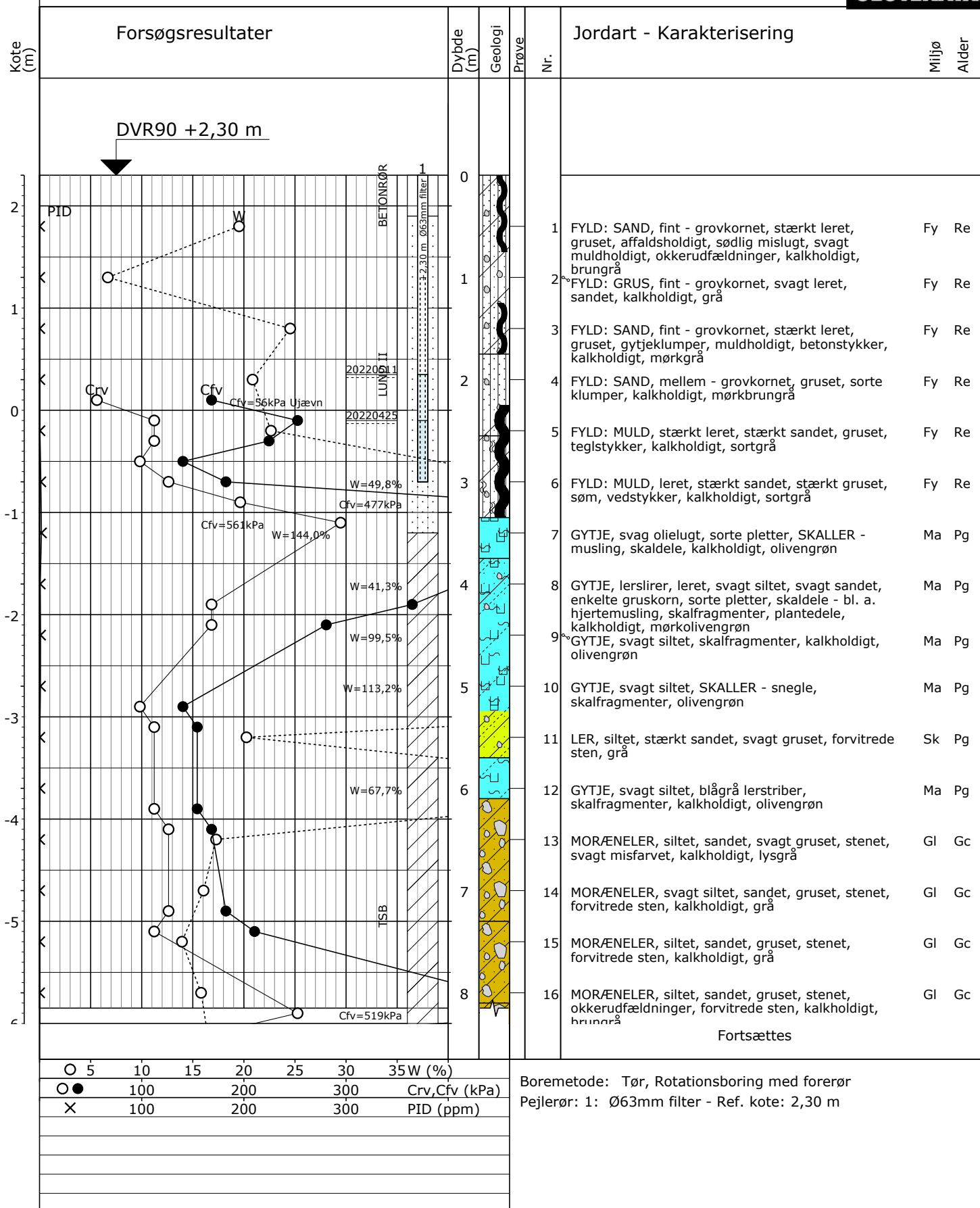


Boreprofil

Fortsat



Boreprofil



Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: KKJ

Dato: 2022.04.26 Bedømt af: EAA/JAC

Boring: FMG02

Udarb. af: SAB

Kontrol:

Godkendt:

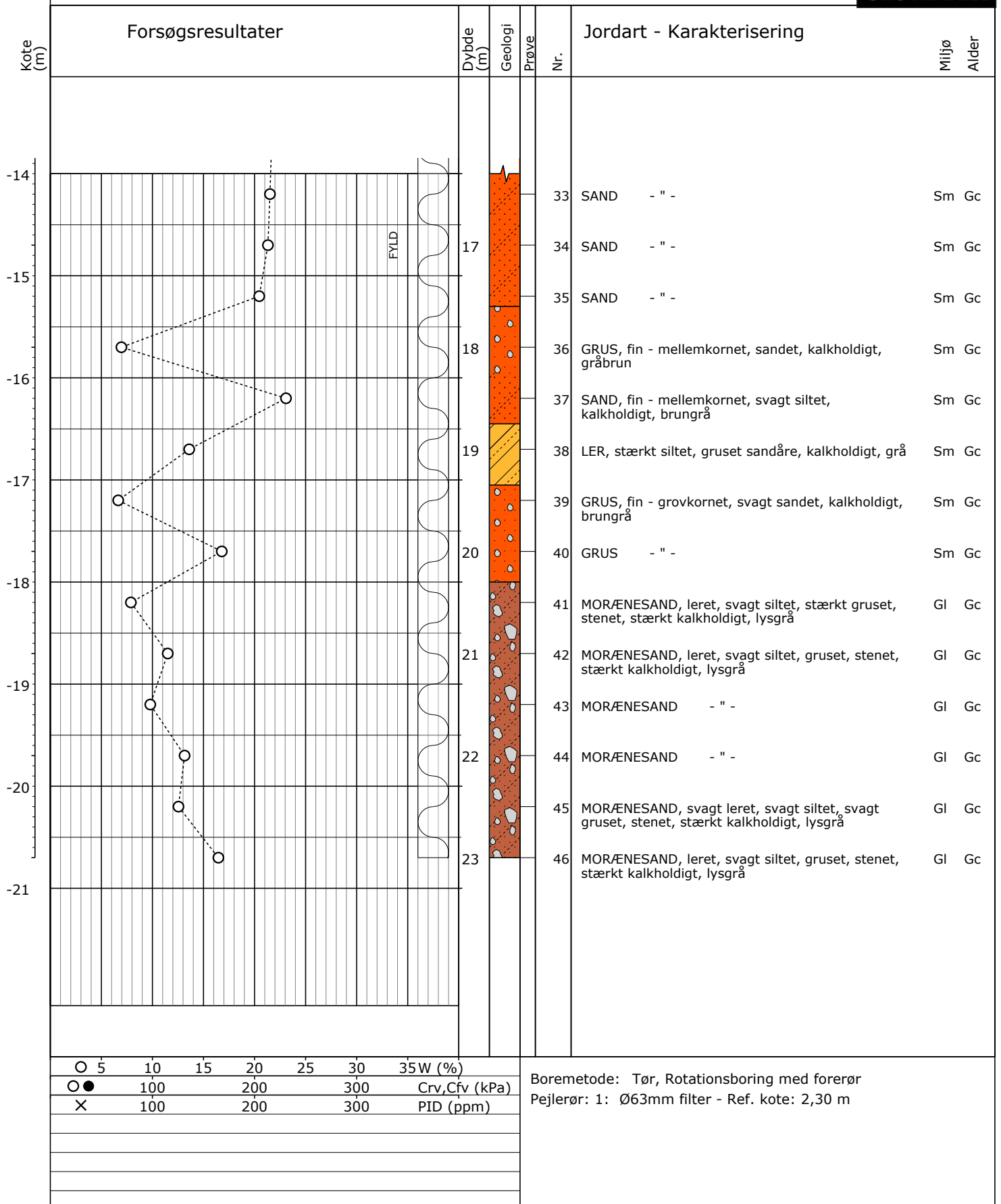
Dato:

Bilag:

S. 1/3

Boreprofil

Fortsat

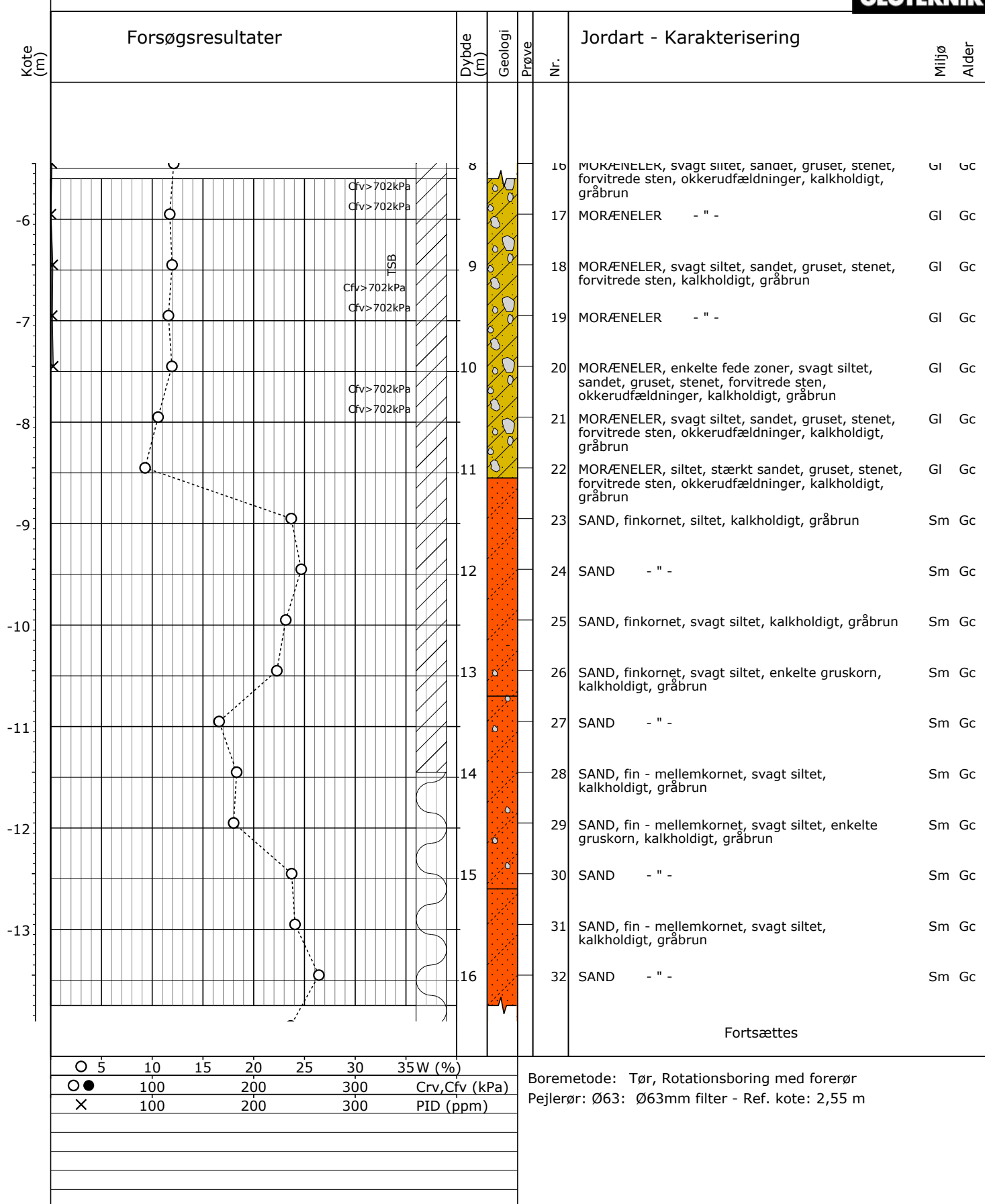


**FRANCK
MILJO- &
GEOTEKNIK**



Boreprofil

Fortsat



Fortsættes

Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: KKJ

Dato: 2022.04.13 Bedømt af: EAA

Boring: FMG03

Udarb. af: SAB

Kontrol: Godkendt:

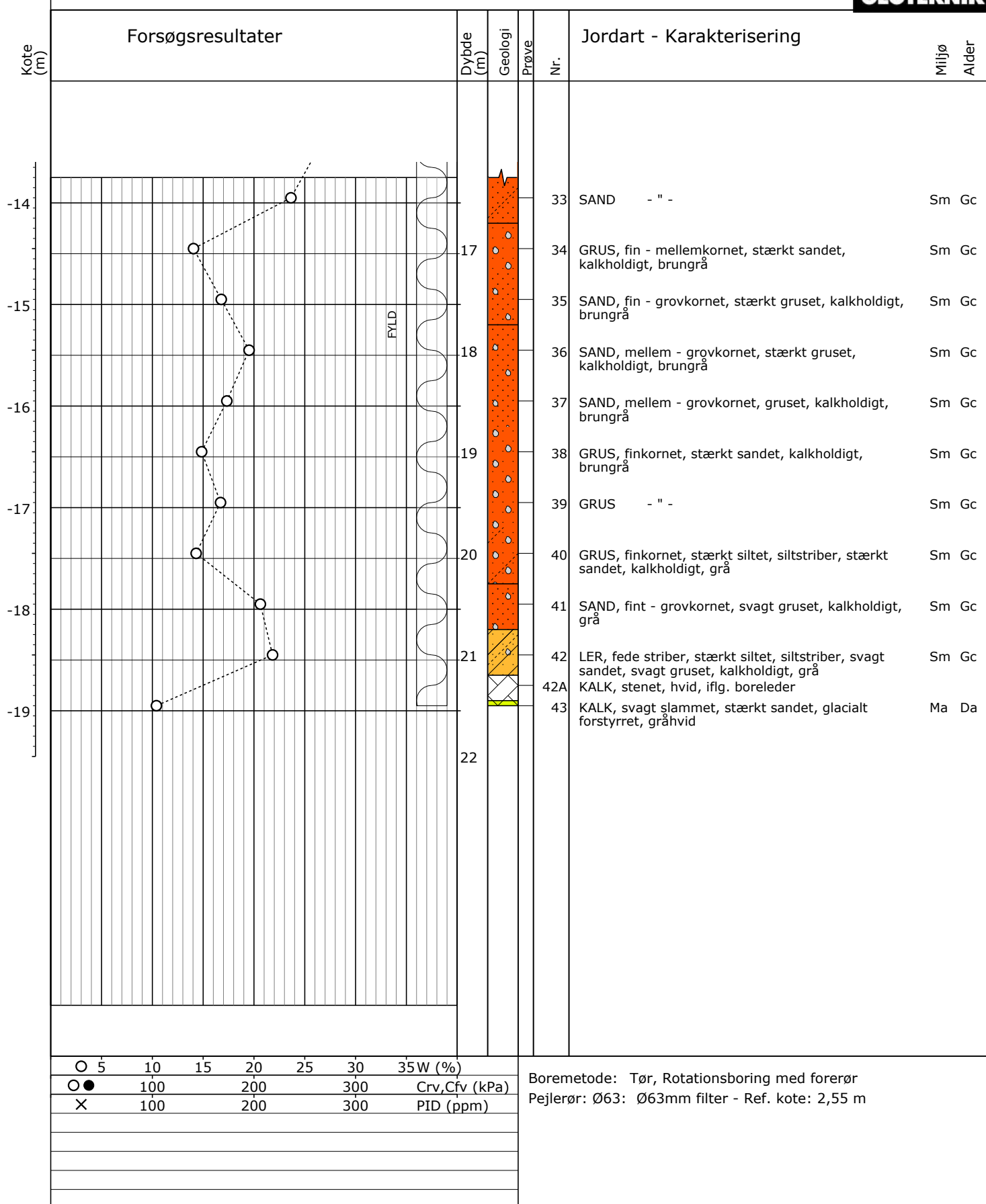
Dato:

Bilag:

S. 2/3

Boreprofil

Fortsat



Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: KKJ

Dato: 2022.04.13 Bedømt af: EAA

Boring: FMG03

Udarb. af: SAB

Kontrol:

Godkendt:

Dato:

Bilag:

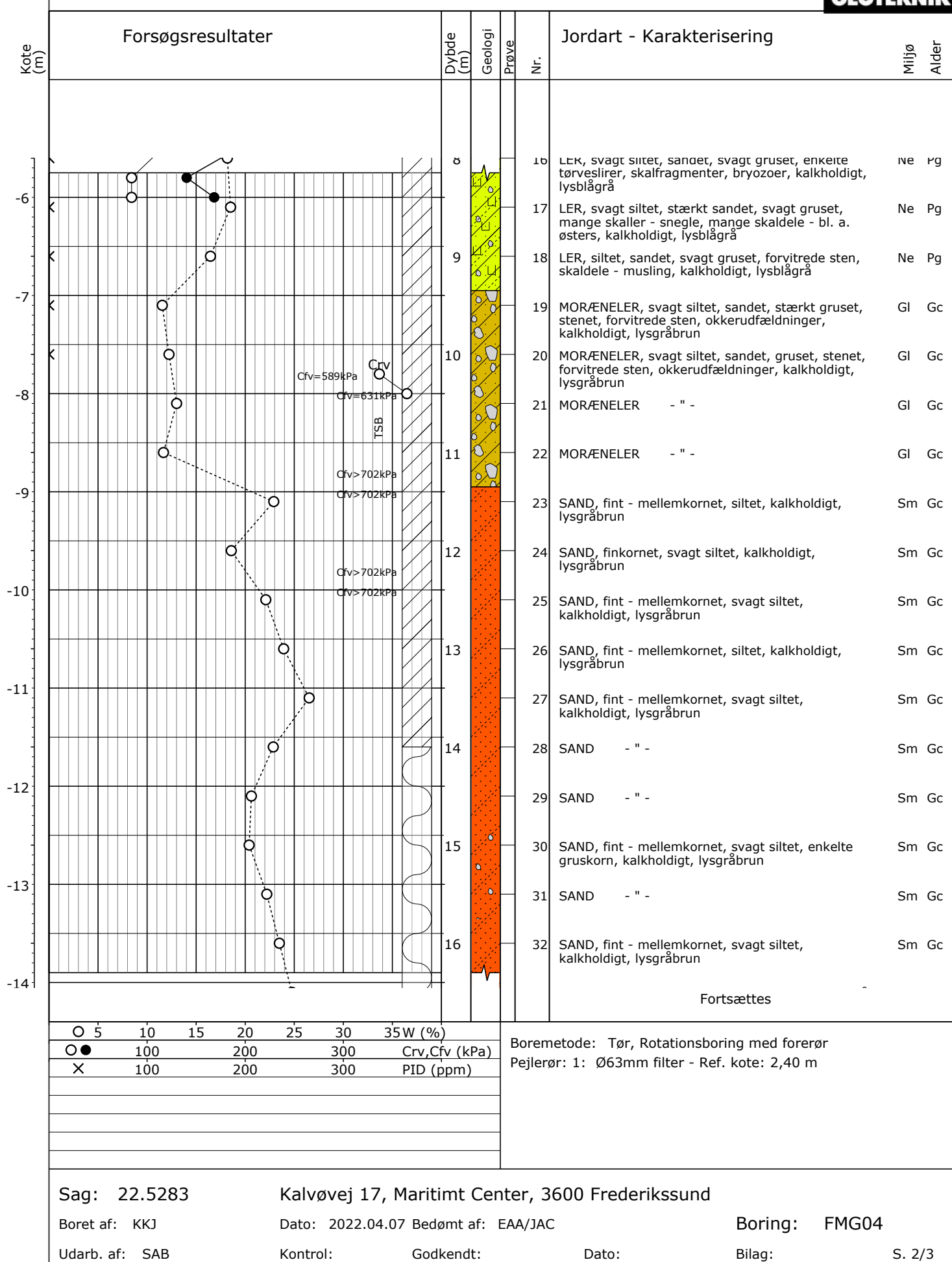
S. 3/3

**FRANCK
MILJÖ- &
GEOTEKNIK**



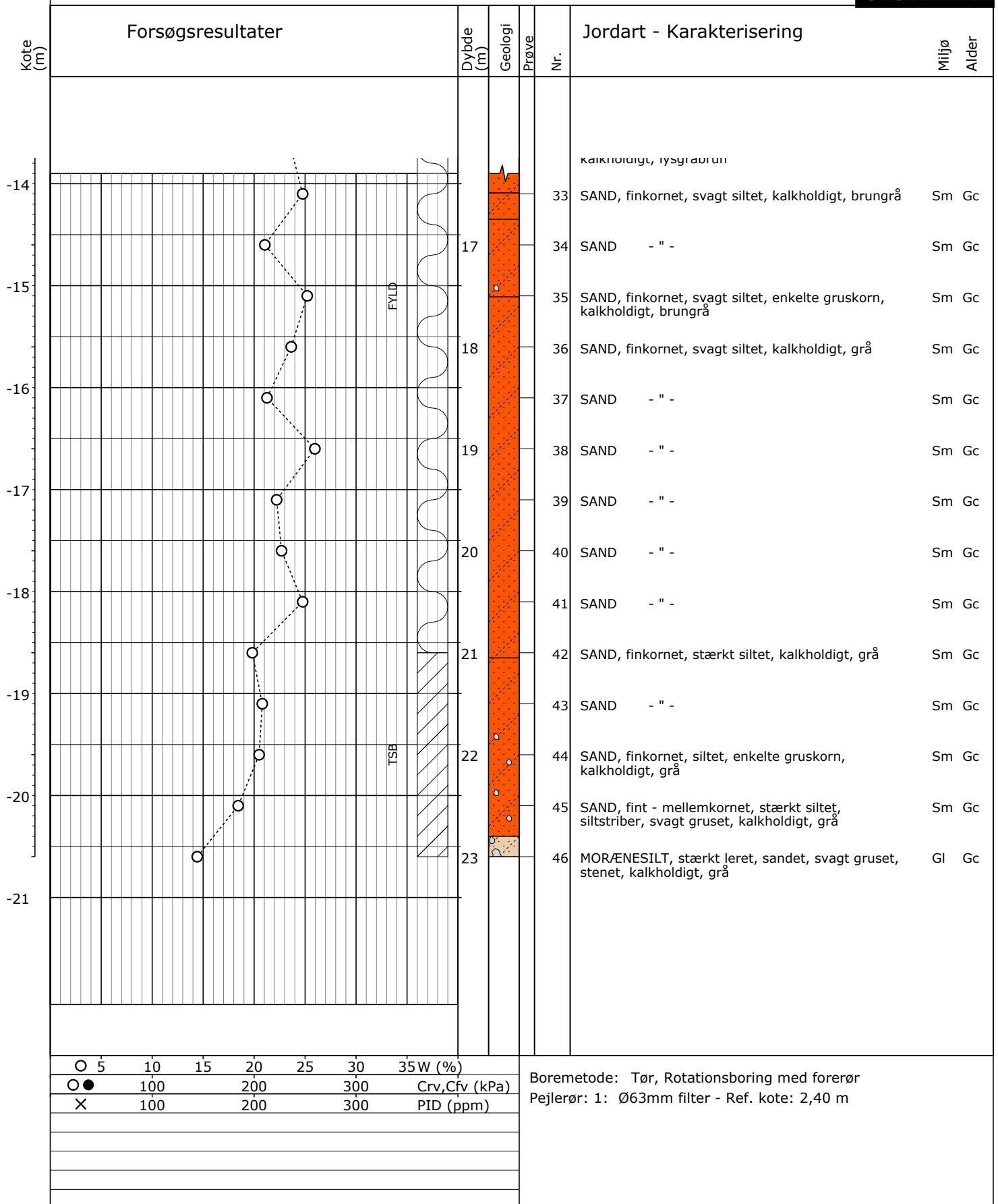
Boreprofil

Fortsat

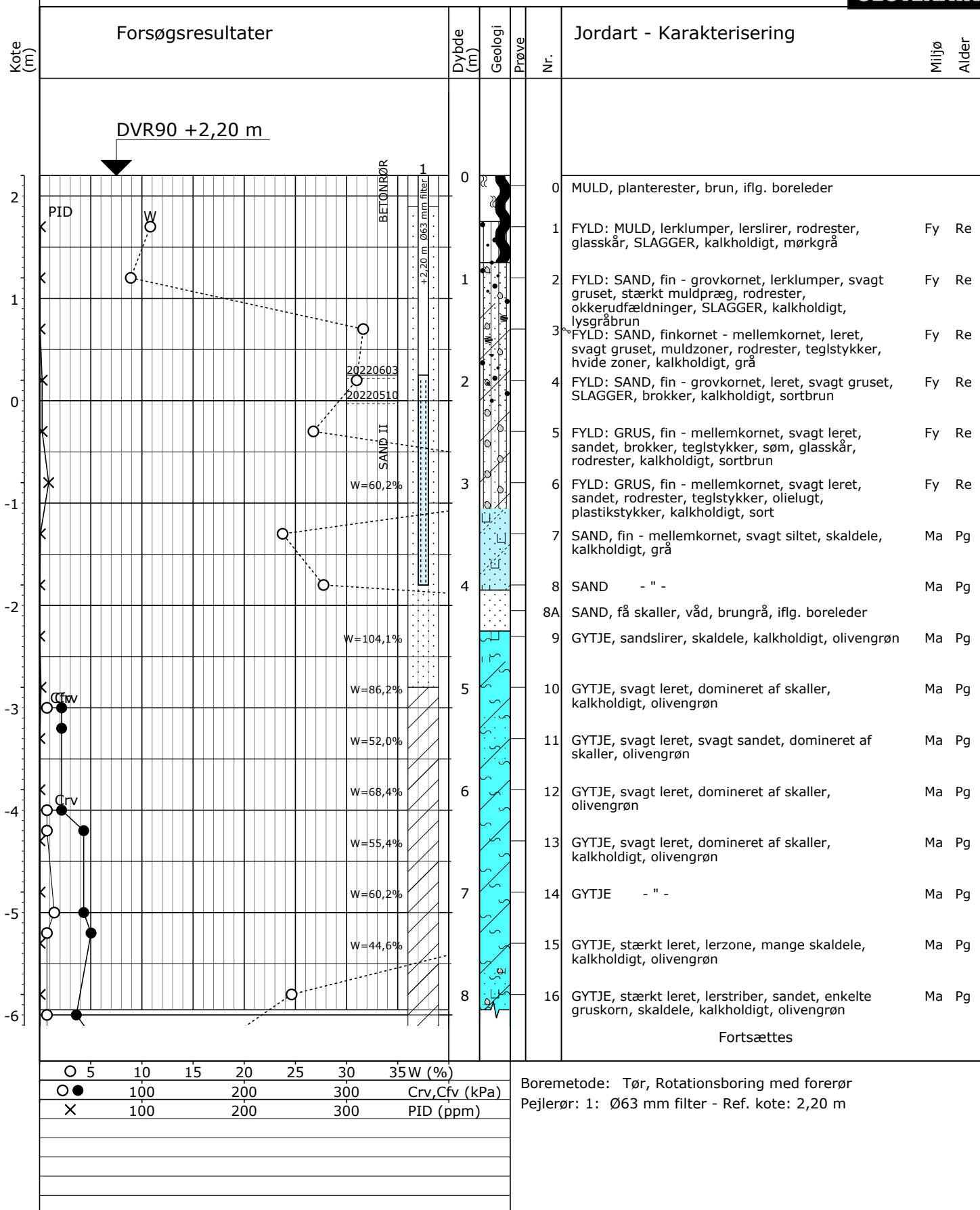


Boreprofil

Fortsat



Boreprofil



Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: KKJ

Dato: 2022.05.11 Bedømt af: EAA / JGL

Boring: FMG05

Udarb. af: DBO

Kontrol: Godkendt:

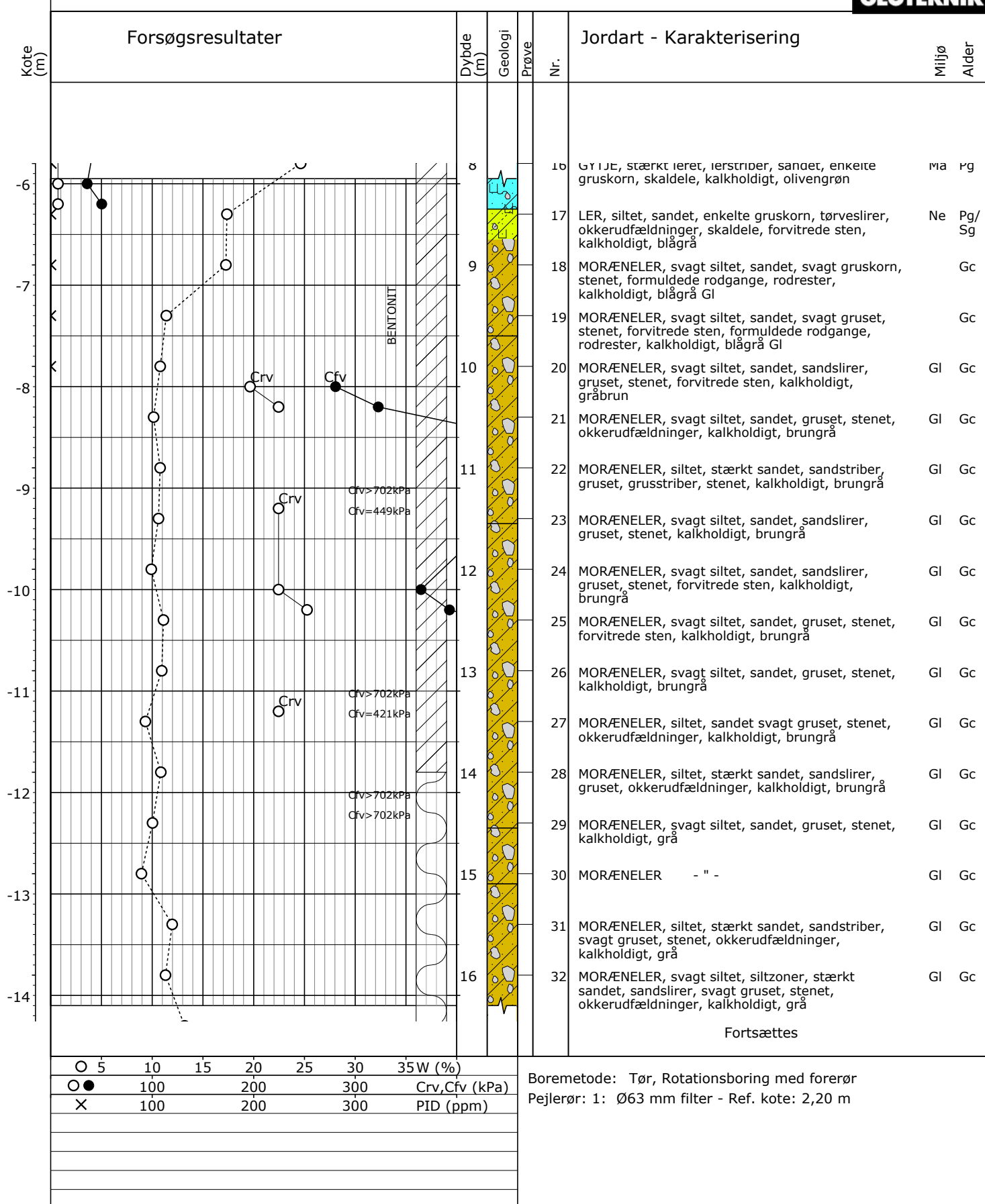
Dato:

Bilag:

S. 1/3

Boreprofil

Fortsat



Fortsættes

Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: KKJ

Dato: 2022.05.11 Bedømt af: EAA / JGL

Boring: FMG05

Udarb. af: DBO

Kontrol: Godkendt:

Dato:

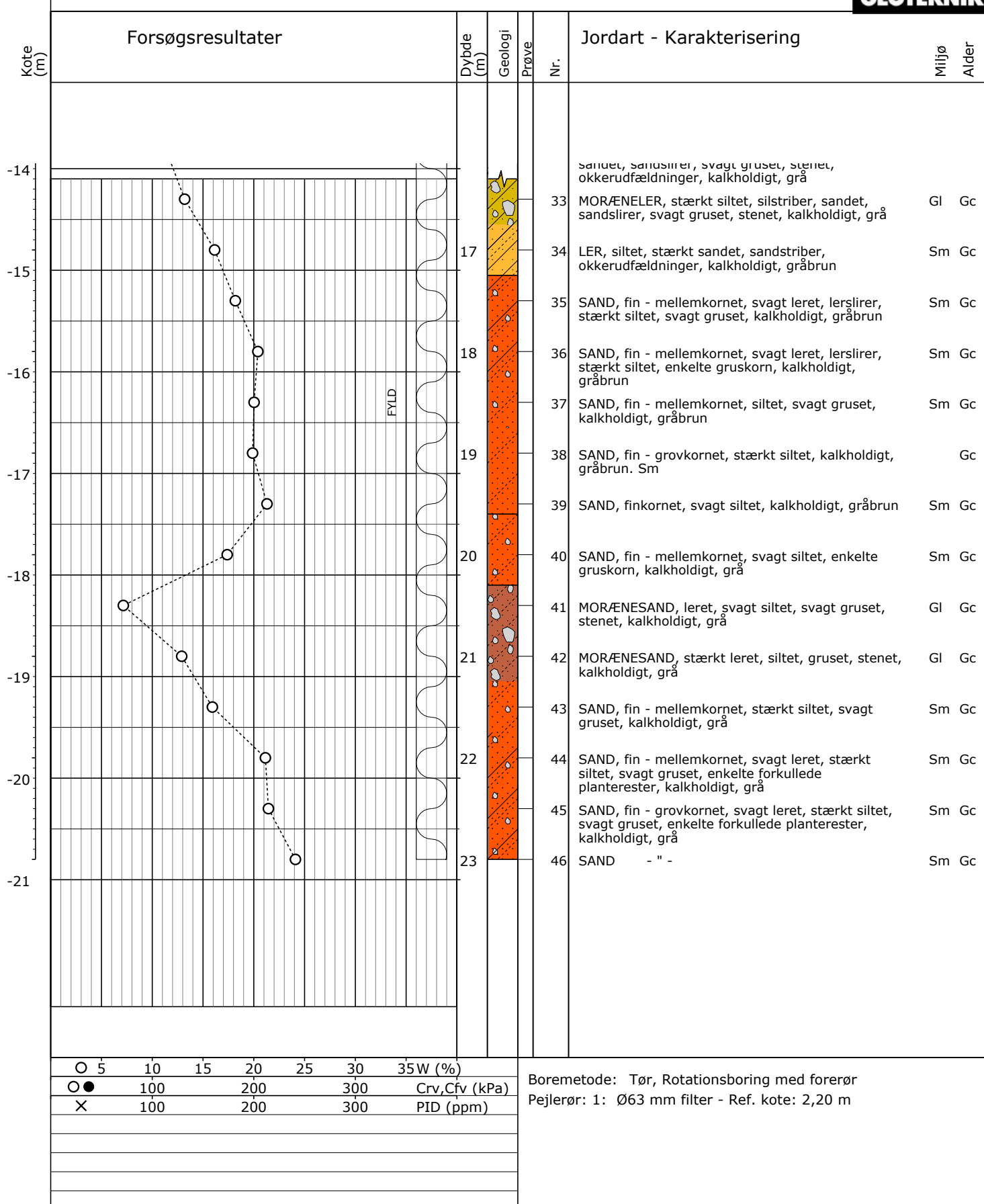
Bilag:

S. 2/3

**FRANCK
MILJØ- &
GEOTEKNIK**

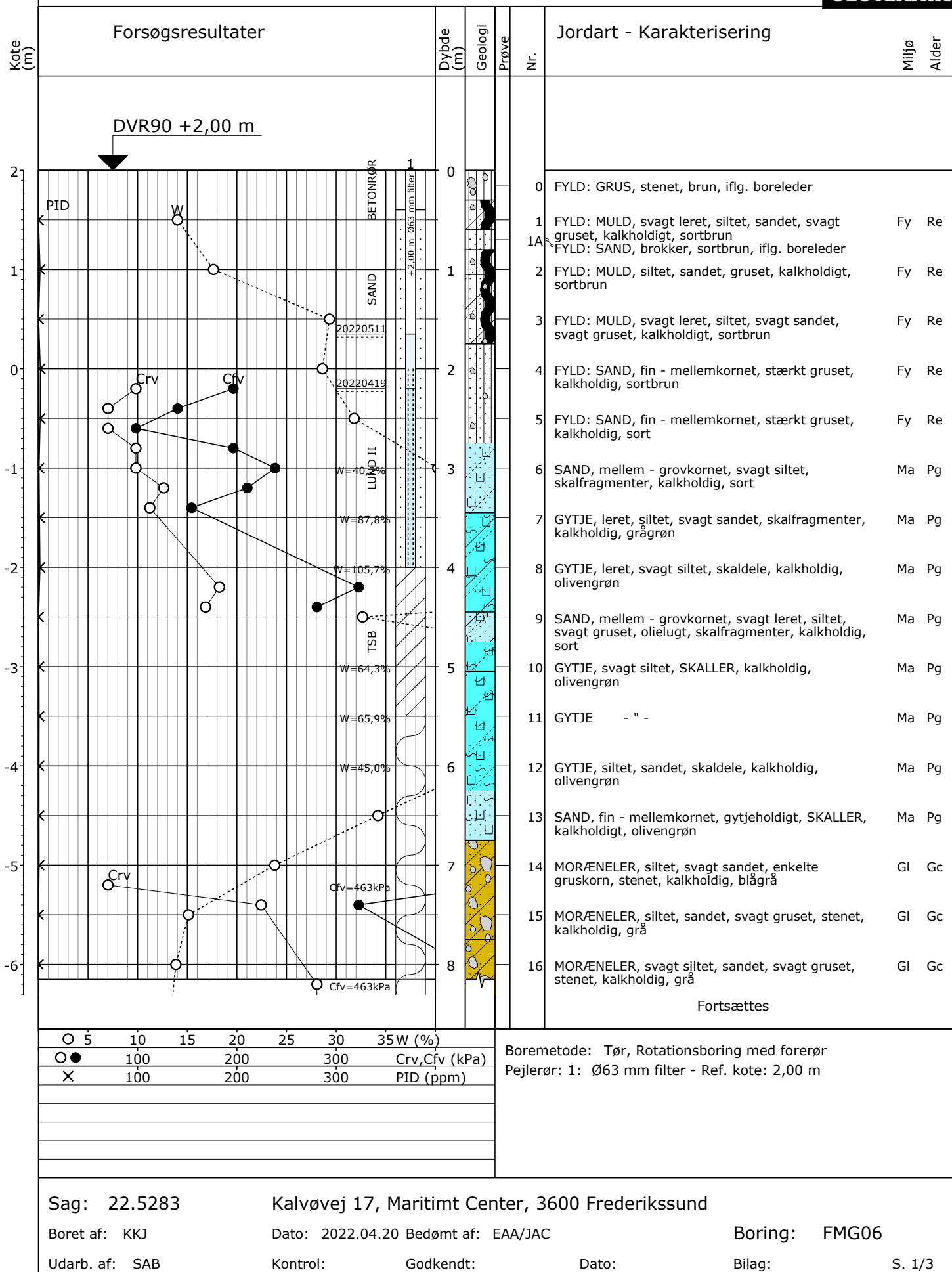


**FRANCK
MILJØ- &
GEOTEKNIK**



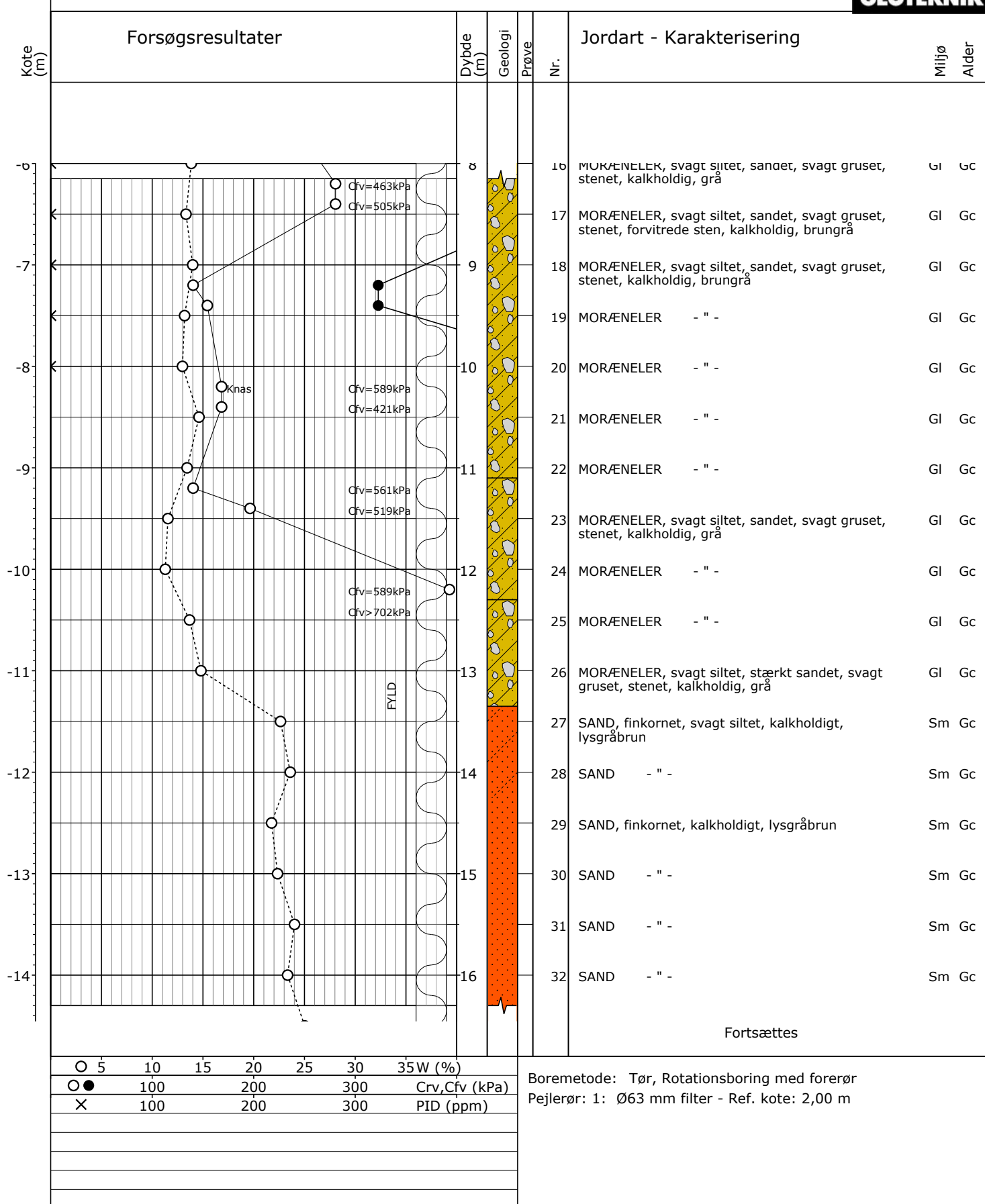
S. 3/3

Boreprofil



Boreprofil

Fortsat



Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
 Pejlerør: 1: Ø63 mm filter - Ref. kote: 2,00 m

Fortsættes

Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: KKJ

Dato: 2022.04.20 Bedømt af: EAA/JAC

Boring: FMG06

Udarb. af: SAB

Kontrol:

Godkendt:

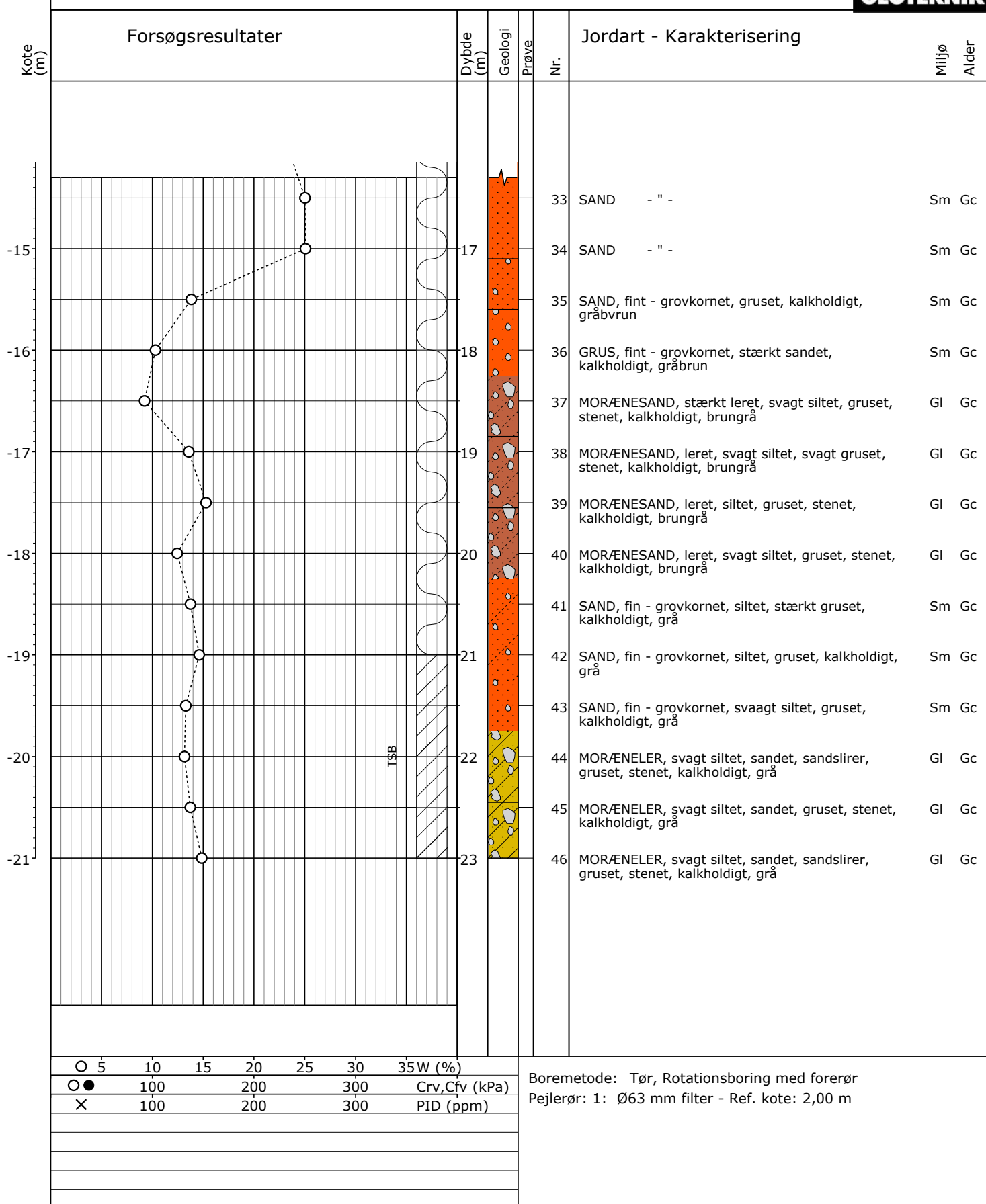
Dato:

Bilag:

S. 2/3

Boreprofil

Fortsat



Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: KKJ

Dato: 2022.04.20 Bedømt af: EAA/JAC

Boring: FMG06

Udarb. af: SAB

Kontrol:

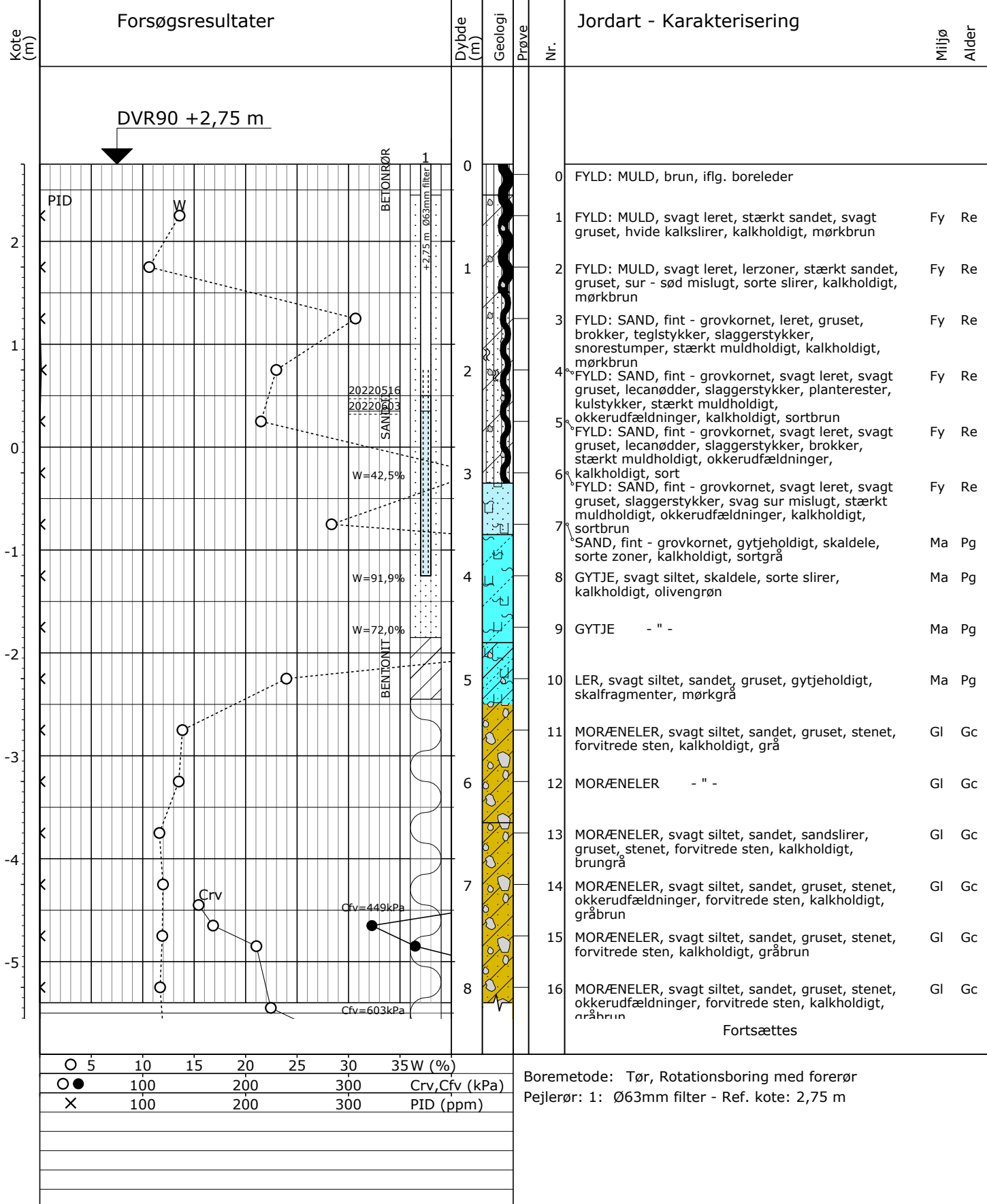
Godkendt:

Dato:

Bilag:

S. 3/3

Boreprofil



Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: KKJ

Dato: 2022.05.17 Bedømt af: JAC / JGL

Boring: FMG07

Udarb. af: DBO

Kontrol:

Godkendt:

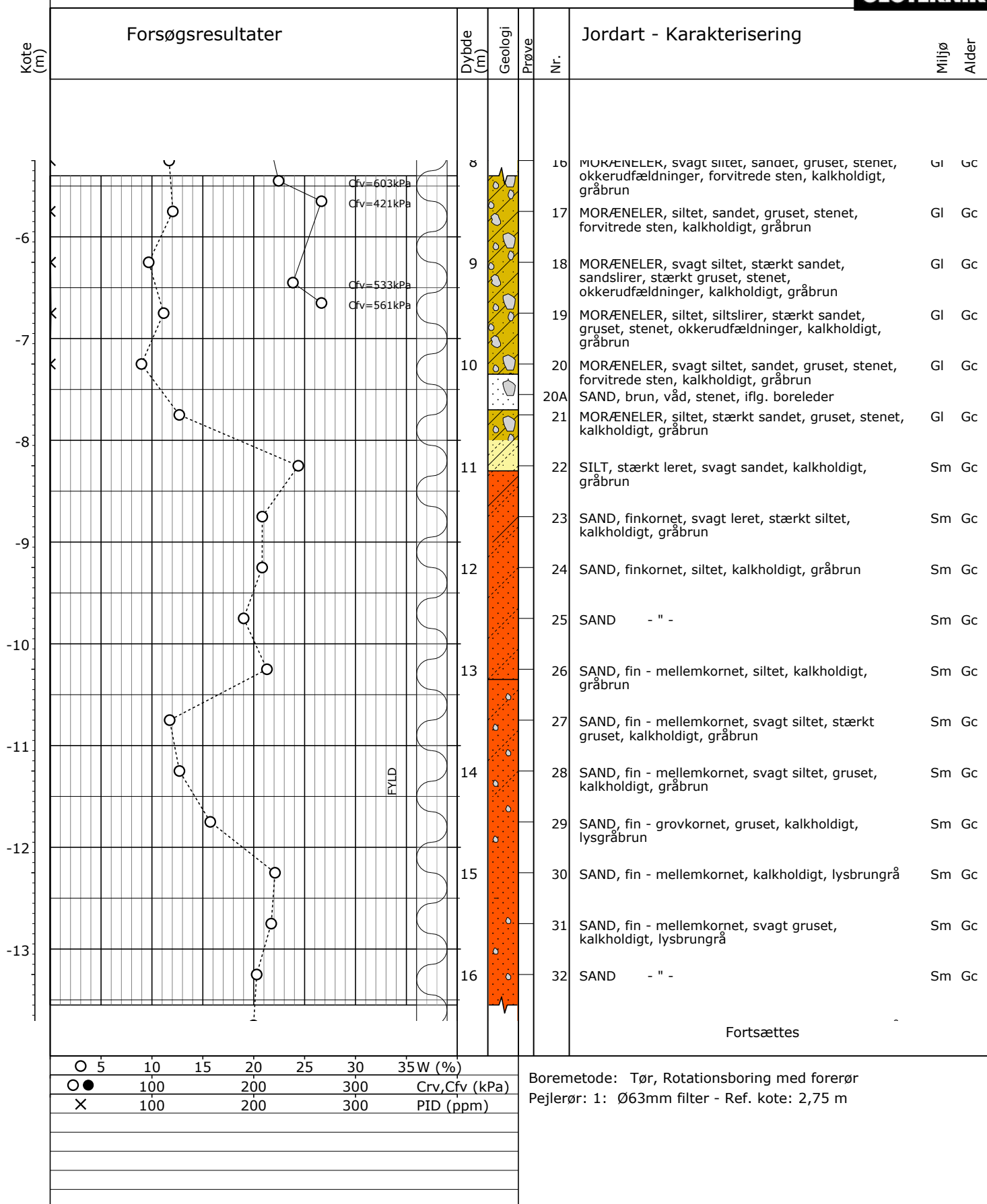
Dato:

Bilag:

S. 1/3

Boreprofil

Fortsat



Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: KKJ

Dato: 2022.05.17 Bedømt af: JAC / JGL

Boring: FMG07

Udarb. af: DBO

Kontrol: Godkendt:

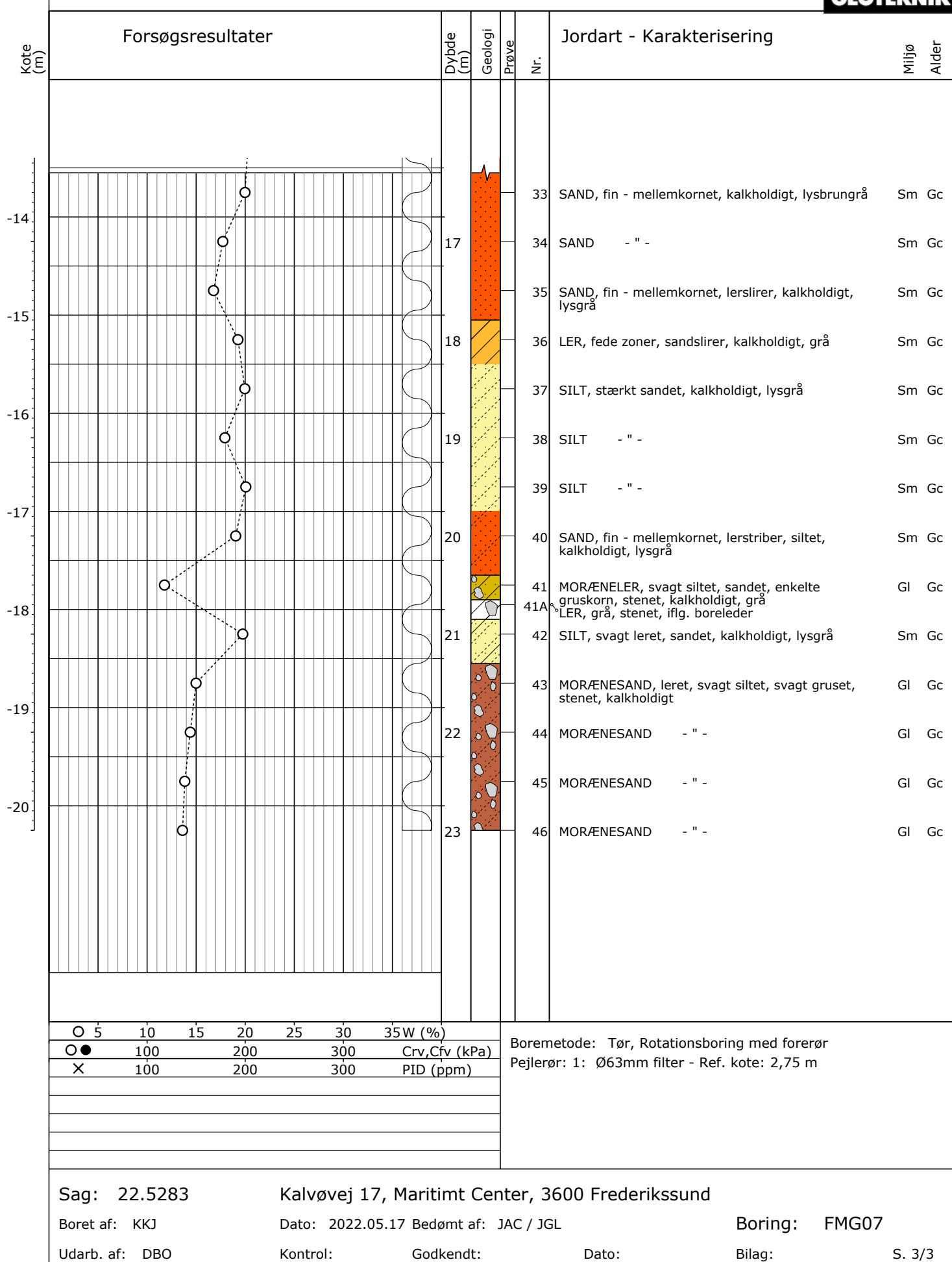
Dato:

Bilag:

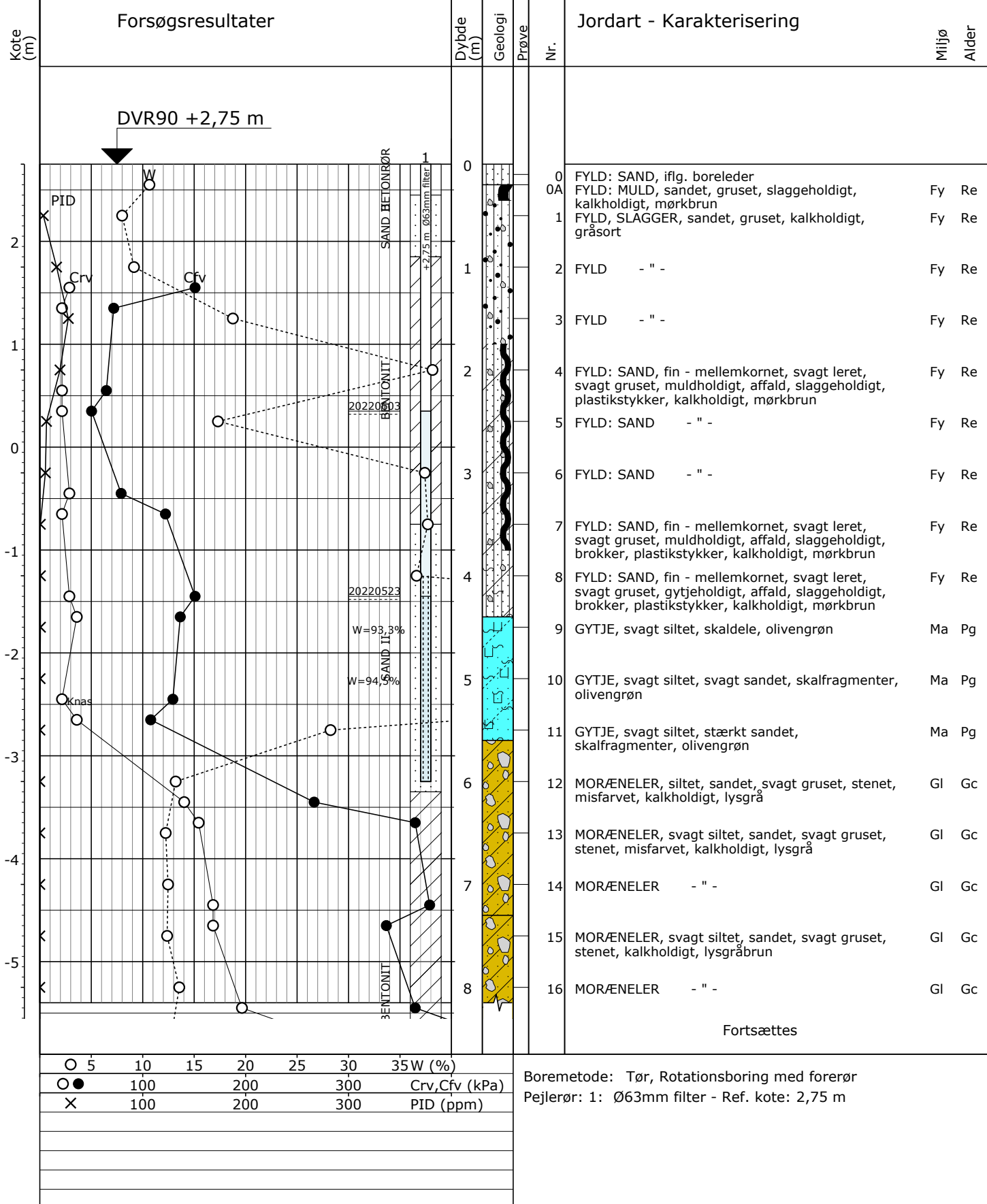
S. 2/3

Boreprofil

Fortsat



Boreprofil



Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: MW

Dato: 2022.05.30 Bedømt af: JAC

Boring: FMG08

Udarb. af: DBO

Kontrol:

Godkendt:

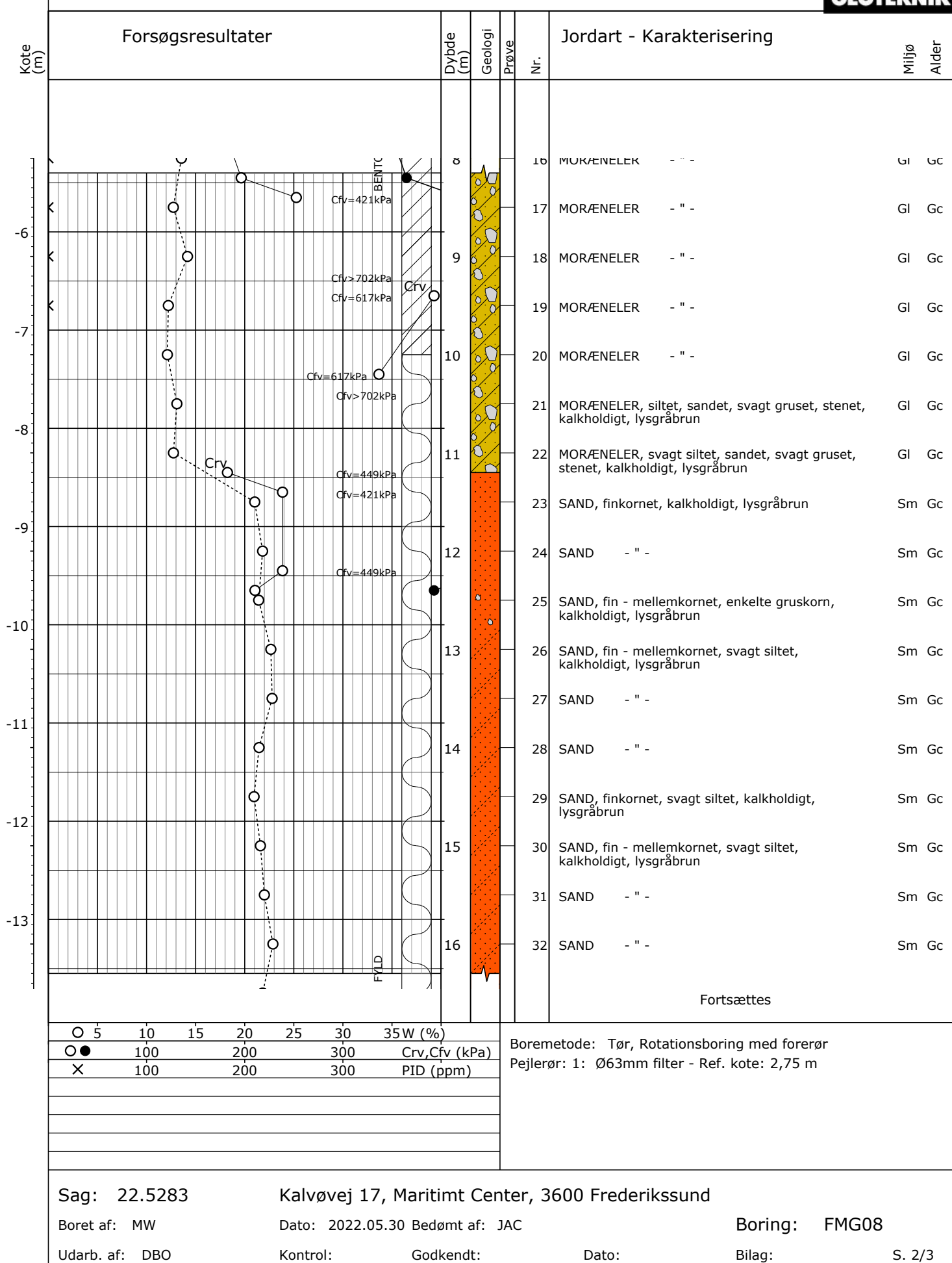
Dato:

Bilag:

S. 1/3

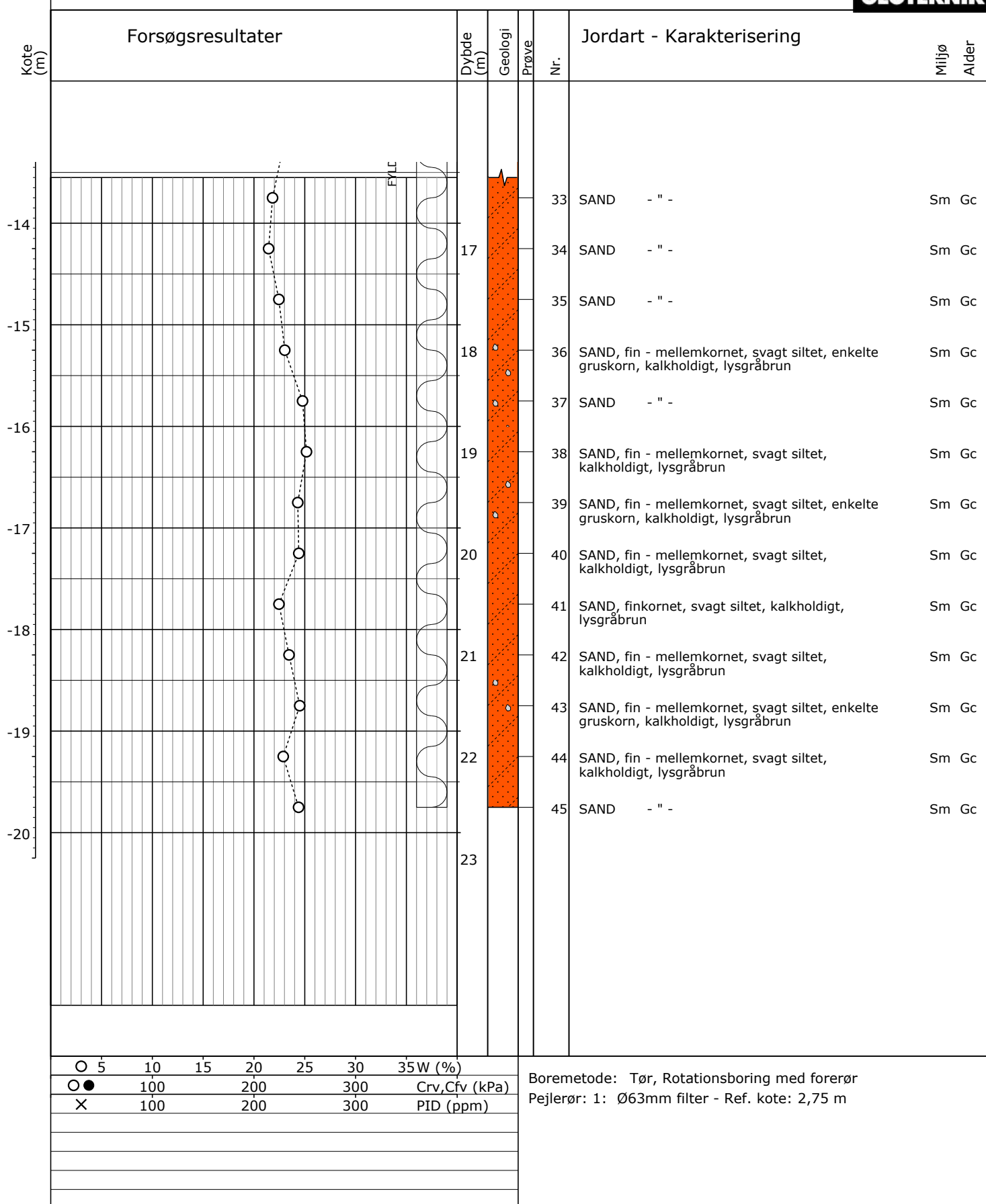
Boreprofil

Fortsat



Boreprofil

Fortsat



Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: MW

Dato: 2022.05.30 Bedømt af: JAC

Boring: FMG08

Udarb. af: DBO

Kontrol: Godkendt:

Dato:

Bilag:

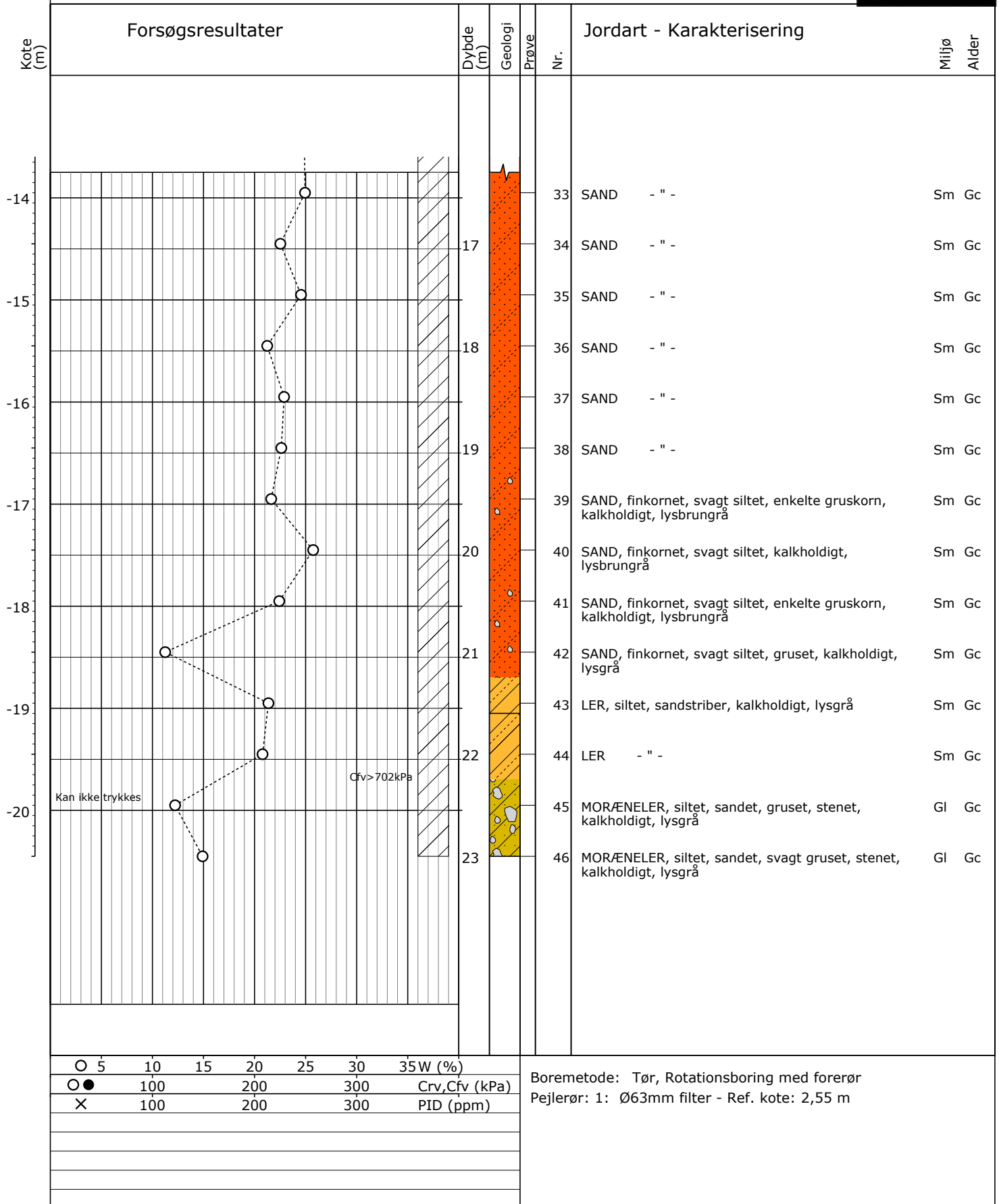
S. 3/3

**FRANCK
MILJÖ- &
GEOTEKNIK**



Boreprofil

Fortsat



Sag: 22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund

Boret af: MW

Dato: 2022.03.31 Bedømt af: EAA/JAC

Boring: FMG09

Udarb. af: SAB

Kontrol:

Godkendt:

Dato:

Bilag:

S. 3/3

Bilag 4

Prøvepunkt	Flow ml/min (rør 1 / rør 2)	Volumen L (rør 1/rør 2)	Backpressure mbar	CO ₂ – Indhold %	Barometer mbar
PL1*	1000 / 100	100 / 10	332** / 195 / 196	1,96 / 1,96 / 1,96	1016,9 – 1017,4
PL2*	1000 / 100	100 / 10	168 / 145 / 143	1,12 / 1,12 / 1,12	1016,4 – 1016,1
PL3	1000 / 100	100 / 10	81 / 78 / 77	1,12 / 1,12 / 1,12	1012,6 – 1011,8
PL4	1000 / 100	100 / 10	83 / 79 / 78	1,44 / 1,44 / 1,44	1012,6 – 1012,0
PL5	1000 / 100	100 / 10	88 / 87 / 93	1,97 / 1,97 / 1,97	1012,9 – 1012,8
PL6*	1000 / 100	100 / 10	93 / 89 / 88	1,30 / 1,30 / 1,30	1015,9 – 1015,8
PL7	1000 / 100	100 / 10	88 / 85 / 84	1,25 / 1,25 / 1,25	1012,9 – ***
Ref1	1000 / 100	100 / 10	89 / 86 / 86	0,05 / 0,06 / 0,07	1012,7 – 1011,9
Ref2*	1000 / 100	100 / 10	97 / 92 / 91	0,06 / 0,07 / 0,08	1016,6 – 1016,8

*: Udført 13. juni 2022, på poreluftsspyd. **: Målingen startede med højt backpressure, men faldt til ca. 195 mbar efter de første 5-10 min. *** Fotodokumentationen tillader desværre ikke aflæsning af sidste værdi.

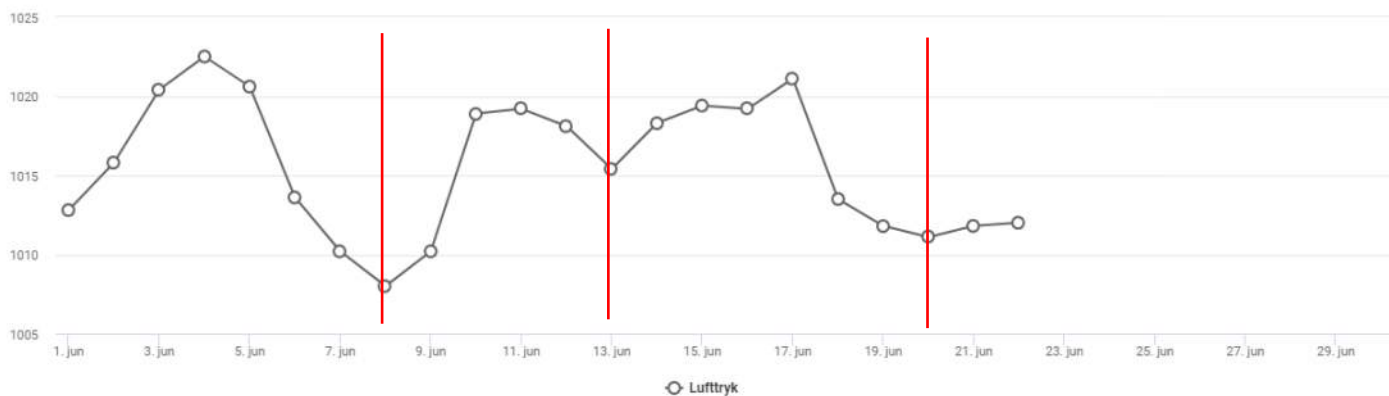
Lufttryk



Frederikssund kommune juni 2022

Lufttryk (hPa)

Lossepladsgasmålinger

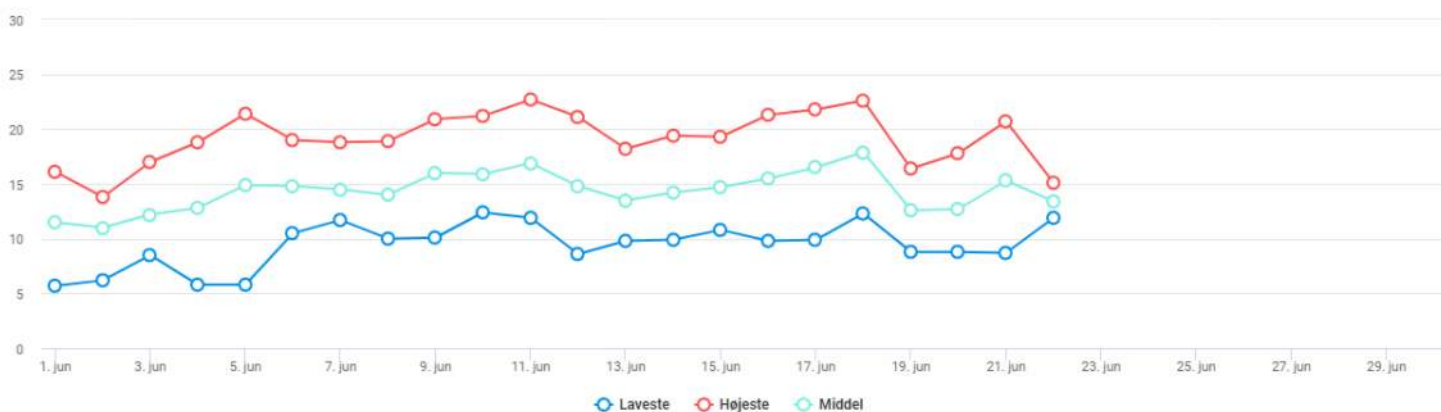


Temperatur



Frederikssund kommune juni 2022

Temperatur (°C)



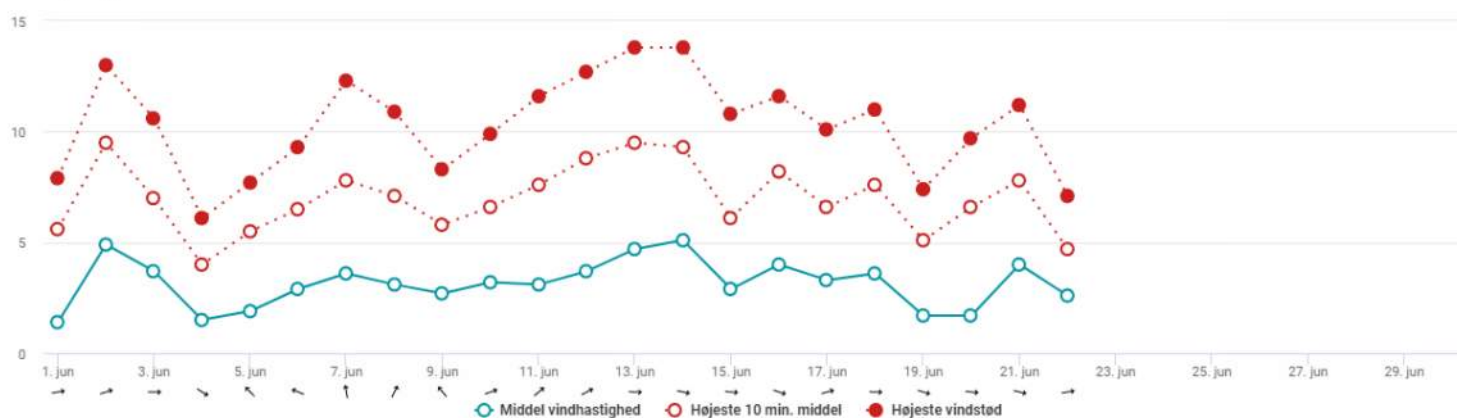
● Laveste
 ● Højeste
 ● Middel

Vind



Frederikssund kommune juni 2022

Vind (m/s)



● Middel vindhastighed
 ○ Højeste 10 min. middel
 ● Højeste vindstød

Bilag 5



Signaturforklaring

1:20.000

- Jordprøver fra borer
-  Klasse 0
 -  Klasse 2
 -  Klasse 1
 -  Klasse 3
 -  Klasse 4

FMG_2016.B1-2

 2016

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



Bilag
Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet

60 0 60 120 m

1:1.000



Signaturforklaring

1:20.000

- Jordprøver fra borer
-  Klasse 0
 -  Klasse 1
 -  Klasse 2
 -  Klasse 3
 -  Klasse 4

FMG_2016.B1-2

 2016

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



Bilag
Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet



1:1.000



Signaturforklaring

1:20.000

- Jordprøver fra borer
-  Klasse 0
 -  Klasse 2
 -  Klasse 1
 -  Klasse 3
 -  Klasse 4

FMG_2016.B1-2

 2016

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



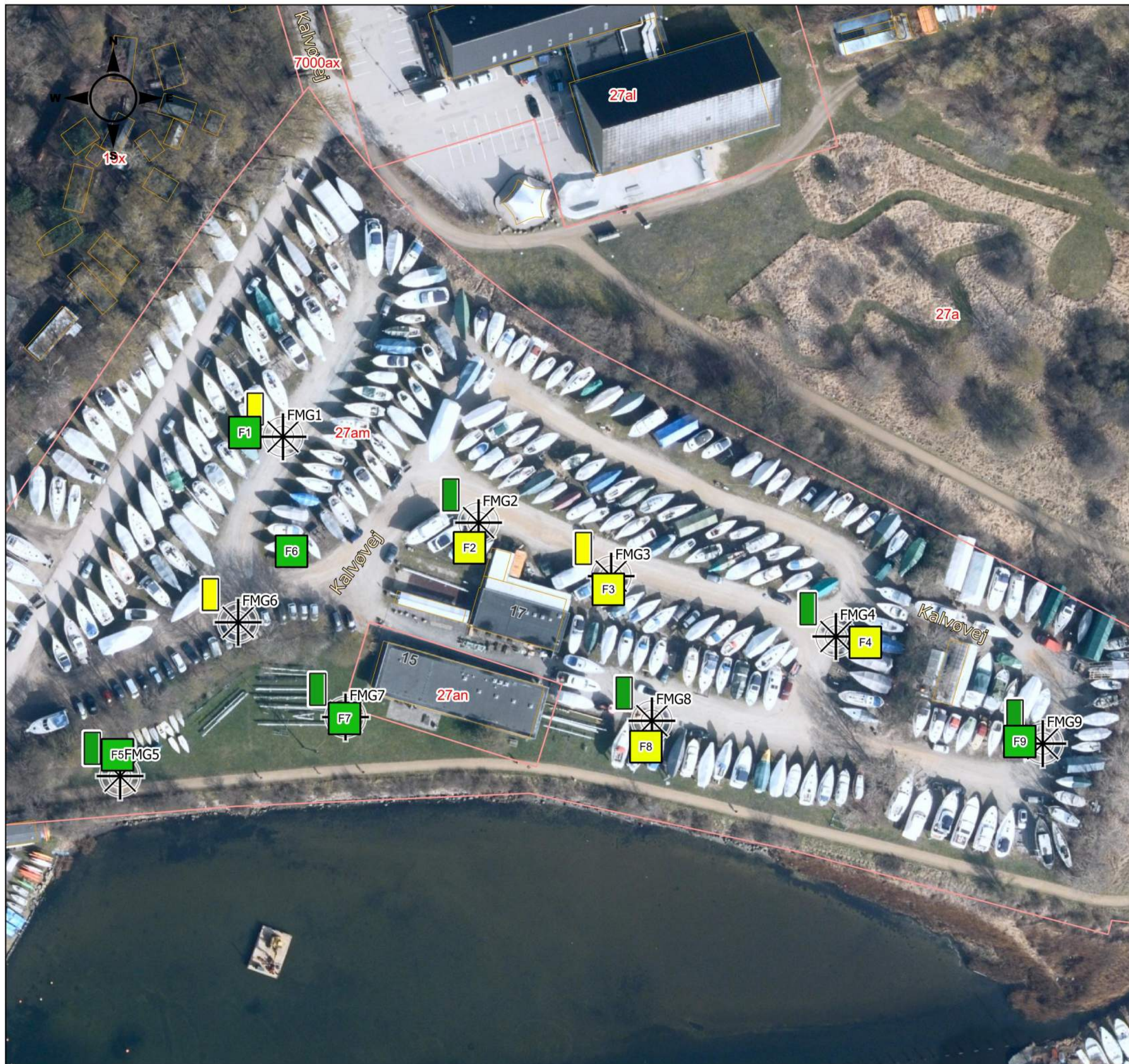
Bilag

Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet

Bilag 5.1



Signaturforklaring

1:20.000

Felter, overfladescreening, TBT
(0,0-0,2 m u.t.)

■ Kategori 1

■ Kategori 2/
uden for kategori

■ /andprøver fra borer

✳ Ikke målelige mængder TBT

✳ Spor af TBT (< drikkevandskriteriet)

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



Bilag

Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet

60

0

60

120 m

1:900

Bilag 6



Signaturforklaring

1:20.000

Vandprøver fra borer

Forurennet vand

Rent vand
- Filtersætningsdybde

-Forureningskomponenter, der overskrider GVK

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



Bilag

Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet

60 0 60 120 m

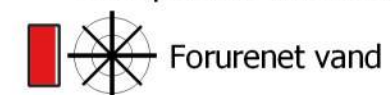
1:900



Signaturforklaring

1:20.000

Vandprøver fra borer



-Forureningskomponenter, der overskrider GVK

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



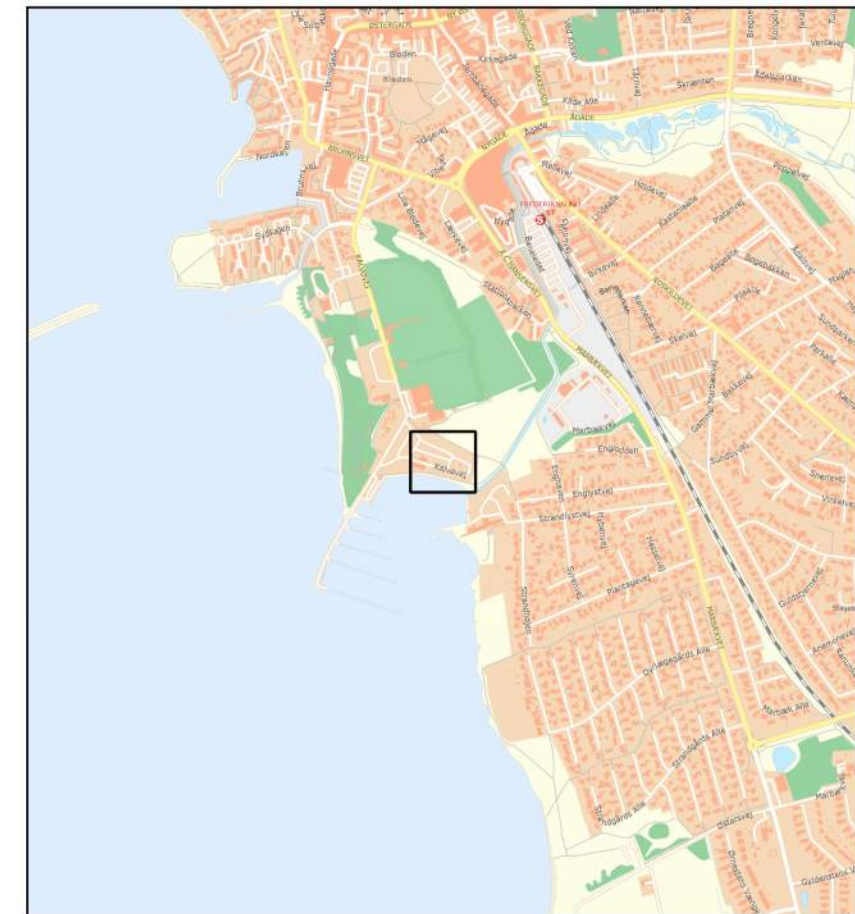
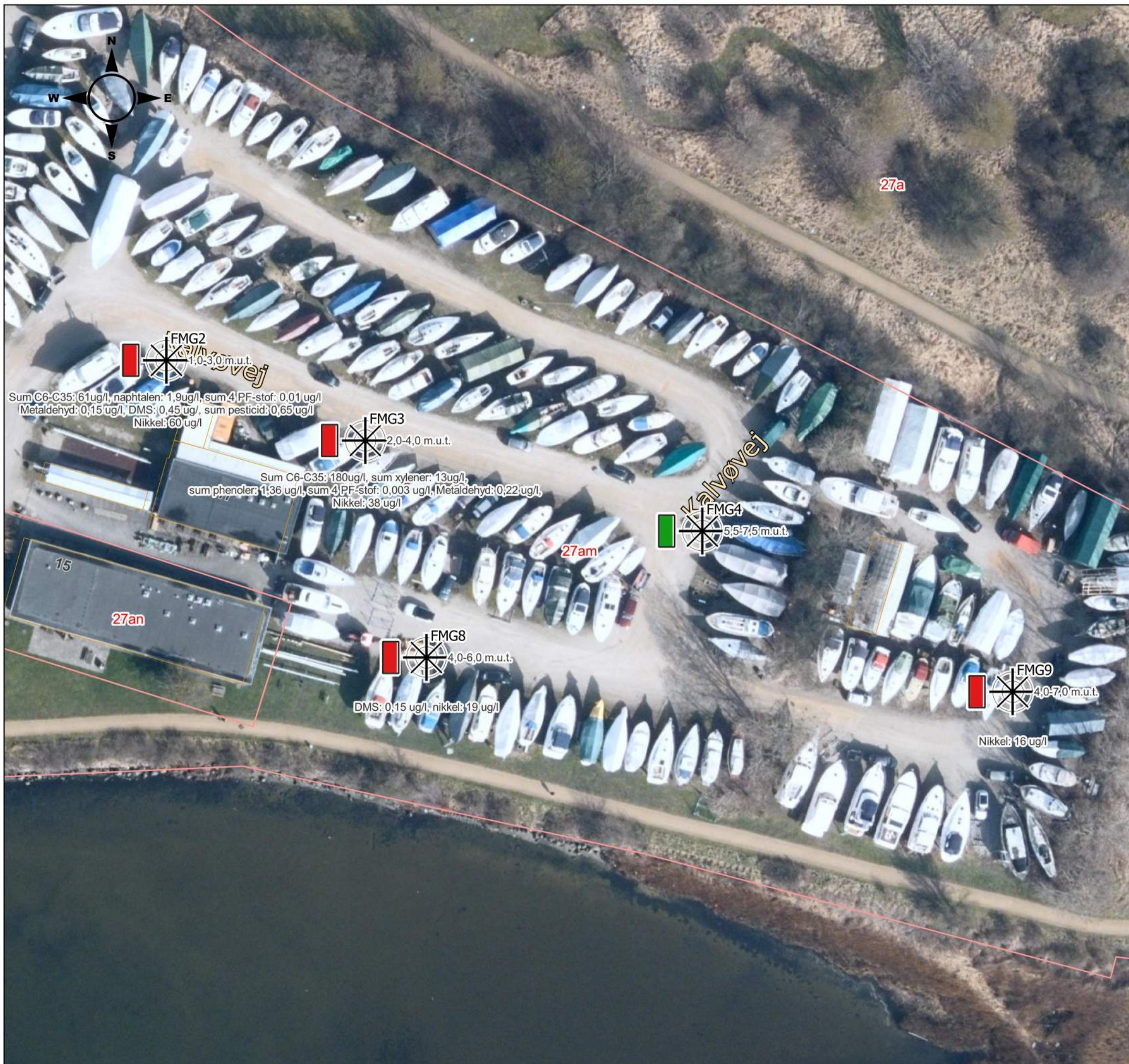
Bilag

Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet



Signaturforklaring

1:20.000

Vandprøver fra borer



-Forureningskomponenter, der overskrider GVK

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



Bilag

Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet

Bilag 7



Signaturforklaring

1:20.000

Målepunkter, poreluft

- ▲ Ingen overskridelser af afdampningskriteriet
- ▲ Overskridelser af ADK, < faktor 100
- ▲ Overskridelser af ADK, > faktor 100

- kulbrinter + BTEXN konc.
- chlorerede opløsningsmidler konc.
- chlorerede nedbrudsprodukter konc.

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



Bilag

Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet

60

0

60

120 m

1:900



Signaturforklaring

1:20.000

Lossepladsgasmålinger

- ▲ Målepunkt
- med max. værdier (CH4, CO2)
- med min. værdier (O2)

S22.5283

Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600
Frederikssund



Bilag

Situationsplan

Franck Miljø & Geoteknik AS
Tlf: 4733 3200
www.geoteknik.dk

Kilde:
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering (kortforsyningen.dk),
GEUS (geus.dk), Miljø- og Fødevarerministeriet

Bilag 8

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Aarestrup, Emil

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01024288-01
EUAA59-22024288
VL0000261
19.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	22.5283		
Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	16.05.2022		
Prøvetager:	Rekvirenten	BRM	
Modt. dato:	17.05.2022		
Analyseperiode:	18.05.2022 - 19.05.2022		

Lab prøvenr:	862-2022-02428801	862-2022-02428802	862-2022-02428803	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG1	FMG1	FMG1			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	1,50	3,00			

Tørstof	95	90	80	%	1	10
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk						

Metaller

Bly (Pb)	5,7	34	1,1	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Cadmium (Cd)	0,13	0,38	0,044	mg/kg ts.	0,02	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Chrom (Cr)	8,6	28	2,2	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Kobber (Cu)	36	36	1,3	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Nikkel (Ni)	5,6	8,6	1,0	mg/kg ts.	0,5	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Zink (Zn)	33	110	5,0	mg/kg ts.	2	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	0,11	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Toluen	< 0,1	0,25	0,14	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
BTEX (sum)	#	0,36	0,14	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	2,5	4,4	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C15-C20	< 5	8,8	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C20-C35	< 5	36	6,6	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C10-C20)	#	8,8	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C6H6-C35)	#	47	11	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

PAH-forbindelser

Fluoranthen	< 0,01	0,78	0,038	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,011	0,68	0,024	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(a)pyren	< 0,01	0,30	0,013	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	0,17	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	0,036	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Aarestrup, Emil

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01024288-01
EUAA59-22024288
VL0000261
19.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 16.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten BRM
Modt. dato: 17.05.2022
Analyseperiode: 18.05.2022 - 19.05.2022

Lab prøvenr:	862-2022-02428801	862-2022-02428802	862-2022-02428803	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG1	FMG1	FMG1			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	1,50	3,00			
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,011	2,0	0,075	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	1	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.
"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.
Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.
Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.
I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.
Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.
Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).
Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).
Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

19.05.2022

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Aarestrup, Emil

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01020238-01
EUAA59-22020238
VL0000261
28.04.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	22.5283		
Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	25.04.2022		
Prøvetager:	Rekvirenten	KKJ	
Modt. dato:	26.04.2022		
Analyseperiode:	27.04.2022 - 28.04.2022		

Lab prøvenr:	862-2022-02023801	862-2022-02023802	862-2022-02023803	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG2	FMG2	FMG2			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	2,50	3,50			

Tørstof	96	85	43	%	1	10
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk						

Metaller

Bly (Pb)	7,7	35	12	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Cadmium (Cd)	0,21	0,36	0,59	mg/kg ts.	0,02	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Chrom (Cr)	6,3	6,6	24	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Kobber (Cu)	34	46	21	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Nikkel (Ni)	7,0	7,8	22	mg/kg ts.	0,5	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Zink (Zn)	49	160	55	mg/kg ts.	2	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	4,4	< 2	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C10-C15	< 5	< 5	5,3	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C15-C20	< 5	< 5	7,8	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C20-C35	370	37	40	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C10-C20)	#	#	13	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C6H6-C35)	370	42	53	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

PAH-forbindelser

Fluoranten	0,016	0,089	0,023	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(b+j+k)fluoranten	0,044	0,18	0,023	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(a)pyren	0,021	0,10	< 0,02	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,012	0,079	< 0,02	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	0,02	< 0,02	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Aarestrup, Emil

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01020238-01
EUAA59-22020238
VL0000261
28.04.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 25.04.2022
Prøvetager: Rekvirenten KKJ
Modt. dato: 26.04.2022
Analyseperiode: 27.04.2022 - 28.04.2022

Lab prøvenr:	862-2022-02023801	862-2022-02023802	862-2022-02023803	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG2	FMG2	FMG2			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	2,50	3,50			
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,092	0,48	0,046	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	4	1	2			
Klassificering iht. BEK nr 1452	UK	1	2			

02023801 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie.

02023803 Prøvekommentar:

Grundet lavt tørstofindhold er detektionsgrænsen for PAH-forbindelser hævet.

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. lavt tørstofindhold.

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

28.04.2022



Christina Hildebrand Andersen
Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Side 2 af 2

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Aarestrup, Emil

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01018065-01
EUAA59-22018065
VL0000261
19.04.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	22.5283
Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype:	Jord
Prøveudtagning:	11.04.2022
Prøvetager:	Rekvirenten KKJ
Modt. dato:	12.04.2022
Analyseperiode:	13.04.2022 - 19.04.2022

Lab prøvenr:	862-2022-01806501	862-2022-01806502	862-2022-01806503	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG3	FMG3	FMG3			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	4,50	5,50			

Tørstof	87	57	55	%	1	10
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk						

Metaller

Bly (Pb)	1,6	54	15	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Cadmium (Cd)	0,025	3,5	0,28	mg/kg ts.	0,02	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Chrom (Cr)	1,2	8,2	31	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Kobber (Cu)	15	31	16	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Nikkel (Ni)	0,64	9,1	25	mg/kg ts.	0,5	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Zink (Zn)	18	200	58	mg/kg ts.	2	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Toluen	< 0,1	0,92	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Ethylbenzen	< 0,1	1,0	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
o-Xylen	< 0,1	0,81	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
m+p-Xylen	< 0,2	4,4	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum af xylener	#	6,2	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
BTEX (sum)	#	7,2	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	65	2,6	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C10-C15	< 5	340	8,3	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C15-C20	< 5	38	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C20-C35	7,6	290	13	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C10-C20)	#	380	8,3	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C6H6-C35)	7,6	730	24	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

PAH-forbindelser

Fluoranten	0,21	0,68	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(b+j+k)fluoranten	0,16	0,32	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(a)pyren	0,10	0,17	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,054	0,063	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Dibenz(a,h)anthracen	0,015	0,032	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Aarestrup, Emil

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01018065-01
EUAA59-22018065
VL0000261
19.04.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 11.04.2022
Prøvetager: Rekvirenten KKJ
Modt. dato: 12.04.2022
Analyseperiode: 13.04.2022 - 19.04.2022

Lab prøvenr:	862-2022-01806501	862-2022-01806502	862-2022-01806503	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG3	FMG3	FMG3			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	4,50	5,50			
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,54	1,3	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	4	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	UK	1			

01806502 Prøvekommentar:

Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 80°C og 490°C.

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

19.04.2022


Christina Hildebrand Andersen
Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Side 2 af 2

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil Eaa

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01016787-01
EUAA59-22016787
VL0000261
07.04.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	22.5283
Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype:	Jord
Prøveudtagning:	04.04.2022
Prøvetager:	Rekvirenten MW
Modt. dato:	05.04.2022
Analyseperiode:	06.04.2022 - 07.04.2022

Lab prøvenr:	862-2022-01678701	862-2022-01678702	862-2022-01678703	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG4	FMG4	FMG4			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	2,50	5,00			

Tørstof	87	75	79	%	1	10
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk						

Metaller

Bly (Pb)	19	140	1,8	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Cadmium (Cd)	0,21	6,1	0,035	mg/kg ts.	0,02	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Chrom (Cr)	7,7	19	1,6	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Kobber (Cu)	17	42	1,3	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Nikkel (Ni)	5,7	17	1,1	mg/kg ts.	0,5	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Zink (Zn)	37	220	6,9	mg/kg ts.	2	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	7,5	< 2	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C10-C15	< 5	53	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C15-C20	< 5	160	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C20-C35	27	2500	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C10-C20)	#	210	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C6H6-C35)	27	2700	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

PAH-forbindelser

Fluoranten	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(b+j+k)fluoranten	0,011	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(a)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil Eaa

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01016787-01
EUAA59-22016787
VL0000261
07.04.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 04.04.2022
Prøvetager: Rekvirenten MW
Modt. dato: 05.04.2022
Analyseperiode: 06.04.2022 - 07.04.2022

Lab prøvenr:	862-2022-01678701	862-2022-01678702	862-2022-01678703	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG4	FMG4	FMG4			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	2,50	5,00			
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,011	#	#	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	4	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	UK	1			

01678702 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie.
Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 80°C og 490°C.

01678703 Prøvekommentar:

Membranglasset til REFLAB 1 ekstraktion var overfyldt ved modtagelse, det har derfor været åbnet for at fjerne overskydende prøvemateriale. Dette kan have medført tab af flygtige komponenter.

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

07.04.2022

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01023319-01
EUAA59-22023319
VL0000261
16.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	22.5283		
Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	10.05.2022		
Prøvetager:	Rekvirenten	MW	
Modt. dato:	11.05.2022		
Analyseperiode:	12.05.2022 - 16.05.2022		

Lab prøvenr:	862-2022-02331901	862-2022-02331902	862-2022-02331903	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG5	FMG5	FMG5			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	3,00	3,50			

Tørstof	93	65	82	%	1	10
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk						

Metaller

Bly (Pb)	18	390	2,6	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Cadmium (Cd)	0,21	1,8	< 0,02	mg/kg ts.	0,02	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Chrom (Cr)	9,9	100	1,1	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Kobber (Cu)	17	3600	6,4	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Nikkel (Ni)	8,2	130	1,2	mg/kg ts.	0,5	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Zink (Zn)	79	1000	7,5	mg/kg ts.	2	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	0,20	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Toluen	< 0,1	0,52	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
BTEX (sum)	#	0,72	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	6,7	< 2	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C10-C15	< 5	28	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C15-C20	< 5	320	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C20-C35	15	650	5,9	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C10-C20)	#	350	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C6H6-C35)	15	1000	5,9	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

PAH-forbindelser

Fluoranthen	0,21	0,13	0,013	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,38	0,16	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(a)pyren	0,24	0,034	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,15	0,023	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Dibenz(a,h)anthracen	0,035	0,024	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01023319-01
EUAA59-22023319
VL0000261
16.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten MW
Modt. dato: 11.05.2022
Analyseperiode: 12.05.2022 - 16.05.2022

Lab prøvenr:	862-2022-02331901	862-2022-02331902	862-2022-02331903	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG5	FMG5	FMG5			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	3,00	3,50			
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	1,0	0,37	0,013	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	4	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	UK	1			

02331902 Prøvekommentar:

Der er øget analyseusikkerhed på analysen for en eller flere PAH-forbindelser pga. interferens. Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter. Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 250°C og 490°C.

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af kromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

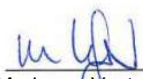
Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

16.05.2022


Marianne Vestergaard
Laborant

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01018859-02
EUAA59-22018859
VL0000261
03.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	22.5283		
Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	19.04.2022		
Prøvetager:	Rekvirenten	KKJ	
Modt. dato:	20.04.2022		
Analyseperiode:	21.04.2022 - 03.05.2022		

Lab prøvenr:	862-2022-01885901	862-2022-01885902	862-2022-01885903	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG6	FMG6	FMG6			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	2,00	4,50			

Tørstof	94	71	80	%	1	10
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk						

Metaller

Bly (Pb)	7,0	26	9,7	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Cadmium (Cd)	0,15	0,30	0,061	mg/kg ts.	0,02	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Chrom (Cr)	8,2	12	6,1	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Kobber (Cu)	8,7	28	15	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Nikkel (Ni)	9,6	13	6,9	mg/kg ts.	0,5	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Zink (Zn)	28	120	35	mg/kg ts.	2	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	2,1	7,8	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C15-C20	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C20-C35	11	32	17	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C10-C20)	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C6H6-C35)	11	34	25	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

PAH-forbindelser

Fluoranthen	0,014	i.m.	i.m.	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,016	i.m.	i.m.	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(a)pyren	< 0,01	i.m.	i.m.	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	i.m.	i.m.	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	i.m.	i.m.	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01018859-02
EUAA59-22018859
VL0000261
03.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 19.04.2022
Prøvetager: Rekvirenten KKJ
Modt. dato: 20.04.2022
Analyseperiode: 21.04.2022 - 03.05.2022

Lab prøvenr:	862-2022-01885901	862-2022-01885902	862-2022-01885903	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG6	FMG6	FMG6			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	2,00	4,50			
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,03	i.m.	i.m.	mg/kg ts.		
Fluoranthren Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		15	0,018	mg/kg ts.	0,01	40 *
Benzo(b+j+k)fluoranthren Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		8,2	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40 *
Benzo(a)pyren Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		5,4	0,02	mg/kg ts.	0,01	40 *
Indeno(1,2,3-cd)pyren Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		2,2	0,013	mg/kg ts.	0,01	40 *
Dibenz(a,h)anthracen Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		0,74	0,026	mg/kg ts.	0,01	40 *
Sum af 7 PAH'er Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		32	0,077	mg/kg ts.		*
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	1	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	1	1			

01885902 Prøvekommentar:

Grundet prøvematerialets egenskaber udgår analysen for alle PAH-forbindelser bestemt ved REFLAB metode 4.

01885903 Prøvekommentar:

Grundet prøvematerialets egenskaber udgår analysen for alle PAH-forbindelser bestemt ved REFLAB metode 4.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01018859-02
EUAA59-22018859
VL0000261
03.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 19.04.2022
Prøvetager: Rekvirenten KKJ
Modt. dato: 20.04.2022
Analyseperiode: 21.04.2022 - 03.05.2022

Lab prøvenr:	862-2022-01885901	862-2022-01885902	862-2022-01885903	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG6	FMG6	FMG6			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	2,00	4,50			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

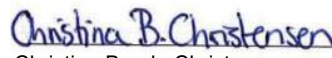
Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendte rapport. Efterbestilling af ikke akkrediteret PAH bestemmelse på prøve 2 og 3.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

03.05.2022


Christina Bonde Christensen
Kemiker

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01024627-01
EUAA59-22024627
VL0000261
20.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	22.5283		
Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	17.05.2022		
Prøvetager:	Rekvirenten	MW	
Modt. dato:	18.05.2022		
Analyseperiode:	19.05.2022 - 20.05.2022		

Lab prøvenr:	862-2022-02462701	862-2022-02462702	862-2022-02462703	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG7	FMG7	FMG7			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	2,00	3,50			

Tørstof	94	81	77	%	1	10
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk						

Metaller

Bly (Pb)	41	230	17	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Cadmium (Cd)	0,24	1,4	0,44	mg/kg ts.	0,02	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Chrom (Cr)	9,4	21	6,3	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Kobber (Cu)	16	120	14	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Nikkel (Ni)	7,1	28	24	mg/kg ts.	0,5	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Zink (Zn)	48	420	60	mg/kg ts.	2	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Toluen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Ethylbenzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
m+p-Xylen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum af xylener	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
BTEX (sum)	#	#	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	< 2	2,3	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C10-C15	< 5	< 5	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C15-C20	< 5	6,8	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C20-C35	13	60	27	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C10-C20)	#	6,8	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C6H6-C35)	13	67	29	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

PAH-forbindelser

Fluoranthen	0,35	0,29	0,035	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,34	0,45	0,041	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(a)pyren	0,20	0,17	0,019	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,12	0,13	0,017	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Dibenz(a,h)anthracen	0,031	0,033	< 0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01024627-01
EUAA59-22024627
VL0000261
20.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 17.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten MW
Modt. dato: 18.05.2022
Analyseperiode: 19.05.2022 - 20.05.2022

Lab prøvenr:	862-2022-02462701	862-2022-02462702	862-2022-02462703	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG7	FMG7	FMG7			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	2,00	3,50			
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	1,0	1,1	0,11	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	2	3	1			
Klassificering iht. BEK nr 1452	2	2	1			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkeltkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

20.05.2022

Eurofins VBM
Laboratoriet Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Maria Hørby

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01025852-01
EUAA59-22025852
VL0000261
30.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	22.5283		
Sagsnavn:	Kaløvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund		
Prøvetype:	Jord		
Prøveudtagning:	23.05.2022		
Prøvetager:	Rekvirenten	BRM	
Modt. dato:	25.05.2022		
Analyseperiode:	25.05.2022 - 30.05.2022		

Lab prøvenr:	862-2022-02585201	862-2022-02585202	862-2022-02585203	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG8	FMG8	FMG8			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,2	1,5	4,0			

Tørstof DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk	91	84	67	%	1	10
---	----	----	----	---	---	----

Metaller

Bly (Pb) DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	28	86	36	mg/kg ts.	1	30
Cadmium (Cd) DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	0,25	1,2	0,59	mg/kg ts.	0,02	30
Chrom (Cr) DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	11	15	13	mg/kg ts.	1	30
Kobber (Cu) DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	18	74	30	mg/kg ts.	1	30
Nikkel (Ni) DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	7,2	23	12	mg/kg ts.	0,5	30
Zink (Zn) DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	72	240	79	mg/kg ts.	2	30

Aromatiske kulbrinter

Benzen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Toluen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
Ethylbenzen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
o-Xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
m+p-Xylen REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 0,2	1,9	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
Sum af xylener REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	1,9	#	mg/kg ts.		
BTEX (sum) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	1,9	#	mg/kg ts.		

Kulbrinter

C6H6-C10 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 2	8,7	6,8	mg/kg ts.	2	30
C10-C15 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	110	11	mg/kg ts.	5	30
C15-C20 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	< 5	210	130	mg/kg ts.	5	30
C20-C35 REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	18	870	2600	mg/kg ts.	5	30
Sum (C10-C20) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	#	320	140	mg/kg ts.		
Sum (C6H6-C35) REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID	18	1200	2700	mg/kg ts.		

PAH-forbindelser

Fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,35	5,1	2,2	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(b+j+k)fluoranthen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,49	4,4	2,2	mg/kg ts.	0,01	40
Benzo(a)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,30	2,4	1,1	mg/kg ts.	0,01	40
Indeno(1,2,3-cd)pyren REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,16	1,3	0,72	mg/kg ts.	0,01	40
Dibenz(a,h)anthracen REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,046	0,40	0,23	mg/kg ts.	0,01	40

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Maria Hørby

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01025852-01
EUAA59-22025852
VL0000261
30.05.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kaløvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 23.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten BRM
Modt. dato: 25.05.2022
Analyseperiode: 25.05.2022 - 30.05.2022

Lab prøvenr:	862-2022-02585201	862-2022-02585202	862-2022-02585203	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG8	FMG8	FMG8			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,2	1,5	4,0			
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	1,4	14	6,5	mg/kg ts.		
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	1	4	4			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	UK	UK			

02585202 Prøvekommentar:

Analysemetodens måleområde er overskredet for fluoranthen og benz(b+j+k)fluoranthen, hvorved det overskredne resultatet ikke er omfattet af akkrediteringen.

Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 180°C og 490°C.

02585203 Prøvekommentar:

Indeholder kulbrinter med et kogepunktsområde som asfalt/bitumen/fuelolie.

Ud fra kromatogrammet vurderes det, at der kan være indhold af naturligt forekommende kulbrinter.

Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 180°C og 490°C.

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

"Sum af xylenen": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af kromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

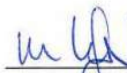
Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

30.05.2022


Marianne Vestergaard
Laborant

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Side 2 af 2

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01015909-01
EUAA59-22015909
VL0000261
06.04.2022

Analyserapport

Sagsnr.:	22.5283					
Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund					
Prøvetype:	Jord					
Prøveudtagning:	30.03.2022					
Prøvetager:	Rekvirenten	MW				
Modt. dato:	31.03.2022					
Analyseperiode:	01.04.2022 - 06.04.2022					

Lab prøvenr:	862-2022-01590901	862-2022-01590902	862-2022-01590903	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG9	FMG9	FMG9			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	3,00	4,00			

Tørstof	93	83	73	%	1	10
DS/EN 15934:2012 A Gravimetrisk						

Metaller

Bly (Pb)	1,6	29	1,0	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Cadmium (Cd)	0,083	0,35	0,046	mg/kg ts.	0,02	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Chrom (Cr)	2,6	22	2,2	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Kobber (Cu)	4,4	170	1,4	mg/kg ts.	1	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Nikkel (Ni)	1,4	23	1,4	mg/kg ts.	0,5	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						
Zink (Zn)	9,9	63	5,2	mg/kg ts.	2	30
DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES						

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Toluen	< 0,1	0,13	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Ethylbenzen	< 0,1	0,12	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
o-Xylen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	mg/kg ts.	0,1	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
m+p-Xylen	< 0,2	0,25	< 0,2	mg/kg ts.	0,2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum af xylener	#	0,37	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
BTEX (sum)	#	0,50	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

Kulbrinter

C6H6-C10	< 2	5,7	2,5	mg/kg ts.	2	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C10-C15	< 5	51	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C15-C20	< 5	46	< 5	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
C20-C35	< 5	110	16	mg/kg ts.	5	30
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C10-C20)	#	97	#	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						
Sum (C6H6-C35)	#	220	19	mg/kg ts.		
REFLAB metode 1:2010 v.2 GC-FID						

PAH-forbindelser

Fluoranthen	0,014	i.m.	0,059	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0,018	i.m.	0,10	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Benzo(a)pyren	0,014	i.m.	0,076	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,01	i.m.	0,04	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						
Dibenz(a,h)anthracen	< 0,01	i.m.	0,01	mg/kg ts.	0,01	40
REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS						

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini
Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01015909-01
EUAA59-22015909
VL0000261
06.04.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 30.03.2022
Prøvetager: Rekvirenten MW
Modt. dato: 31.03.2022
Analyseperiode: 01.04.2022 - 06.04.2022

Lab prøvenr:	862-2022-01590901	862-2022-01590902	862-2022-01590903	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG9	FMG9	FMG9			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	3,00	4,00			
Sum af 7 PAH'er REFLAB metode 4: 2008 v.2 GC-MS	0,045	i.m.	0,29	mg/kg ts.		
Fluoranthen Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		< 0,01		mg/kg ts.	0,01	40 *
Benzo(b+j+k)fluoranthen Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		< 0,01		mg/kg ts.	0,01	40 *
Benzo(a)pyren Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		< 0,01		mg/kg ts.	0,01	40 *
Indeno(1,2,3-cd)pyren Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		< 0,01		mg/kg ts.	0,01	40 *
Dibenz(a,h)anthracen Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		< 0,01		mg/kg ts.	0,01	40 *
Sum af 7 PAH'er Intern metode, DCM ekstraheret GC-MS		#		mg/kg ts.		*
Klassificering iht. "Jordplan Sjælland"	0	3	0			
Klassificering iht. BEK nr 1452	1	UK	1			

01590902 Prøvekommentar:

Grundet prøvematerialets egenskaber udgår analysen for alle PAH-forbindelser bestemt ved REFLAB metode 4.
Indeholder uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 180°C og 490°C.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Sam Shaker Abedini

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01015909-01
EUAA59-22015909
VL0000261
06.04.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 30.03.2022
Prøvetager: Rekvirenten MW
Modt. dato: 31.03.2022
Analyseperiode: 01.04.2022 - 06.04.2022

Lab prøvenr:	862-2022-01590901	862-2022-01590902	862-2022-01590903	Enhed	DL	Urel(%)
Prøvemærke:	FMG9	FMG9	FMG9			
Prøvedybde m u.t.:	0,00-0,20	3,00	4,00			

Batchkommentar:

"Sum af 7 PAH'er": Fluoranthen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3)pyren og Dibenz(a,h)anthracen.

"Sum af xylener": Ethylbenzen, o-Xylen og m+p-Xylen.

Ekstraktionstiden for Reflab 1 analyser er 12 timer.

Enkelkomponenter analyseret på GC-FID er alene bestemt ud fra retentionstid.

I henhold til Reflab1:2010 foretages en kvalitativ tolkning af chromatogrammet med angivelse af olietyper for prøver med et kulbrinteindhold over 100 mg/kg TS.

Med mindre andet er angivet, er REFLAB 1 ekstraktionen lavet på indsendte membranglas og REFLAB 4 ekstraktionen ud fra indsendte pose.

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

06.04.2022


Christina Hildebrand Andersen
Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Aarestrup, Emil

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01039380-02
EUA59-22039380
VL0000261
25.07.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 30.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Modt. dato: 30.06.2022
Analyseperiode: 01.07.2022 - 25.07.2022

Lab prøvenr:	862-2022-03938001	862-2022-03938002	862-2022-03938003	862-2022-03938004	862-2022-03938005	Enhed	DL	Urel(%) ²⁾
Prøvemærke:	F1	F2	F3	F4	F5			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2			
Prøveforberedelse NF EN 16179 Drying (on the whole sample unless otherwise state)	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait			A
Tørstof NF ISO 11465 Gravimetrisk	94,2	90,4	90,0	92,8	87,2	% rw	0,1	5 A
Organometal-forbindelser								
Tributyltin-Sn (DBT-Sn) XP T 90-250 GC-MS/MS	690	2600	7100	1600	3,0	µg Sn/kg ts.	2	A

Underleverandør:

A: Underleverandør (COFRAC TESTING (scope on www.cofrac.fr) 1-1488)

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Aarestrup, Emil

Rapportnr.:
Batchnr.:
Kundenr.:
Rapportdato:

AR-22-VL-01039380-02
EUAA59-22039380
VL0000261
25.07.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Jord
Prøveudtagning: 30.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Modt. dato: 30.06.2022
Analyseperiode: 01.07.2022 - 25.07.2022

Lab prøvenr:	862-2022-03938006	862-2022-03938007	862-2022-03938008	862-2022-03938009	Enhed	DL	Urel(%) ^{a)}
Prøvemærke:	F6	F7	F8	F9			
Prøvedybde m u.t.:	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2			
Prøveforberedelse	Fait	Fait	Fait	Fait			A
NF EN 16179 Drying [on the whole sample unless otherwise state]							
Tørstof	89,3	83,5	89,2	92,3	% rw	0,1	5 A
NF ISO 11465 Gravimetrisk							
Organometal-forbindelser							
Tributyltin-Sn (DBT-Sn)	750	<2,0	6000	870	µg Sn/kg ts.	2	A
XP T 90-250 GC-MS/MS							

Underleverandør:

A: Underleverandør (COFRAC TESTING (scope on www.cofrac.fr) 1-1488)

Batchkommentar:

Klasseinddeling Sjælland iht.: "Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland, Juli 2001, 3. Udgave", bilag A3 (rettelsesblad september 2010).

Forureningskategori foretages iht. Bek.1452 af 07/12/2015 "Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord" for de parametre, der er specificeret i bekendtgørelsens tabel 3. Kulbrinter, benzen og nikkel er ikke omfattet af bekendtgørelsens tabel 3, hvorfor kategorisering af disse vurderes af kommunalbestyrelsen. Således er kategoriseringen i denne rapport kun vejledende. Kategoriseringen for kulbrinter, benzen og nikkel foretages iht. "Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord", Miljøstyrelsen, 2018 og BEK 554 af 19/05/2010 "Bekendtgørelse om definition af lettere forurennet jord". "UK" angiver at forureningsniveauet ikke kan henføres til kategori 1 og 2 (uden for kategori).

Excel-ark med prøvningsresultaterne medsendes som bilag.

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendte rapport. Efterfølgende kommentar er tilføjet.

Tributyltin er målt på TBT og ikke DBT.

Kopi til:

Franck Miljø- & Geoteknik A/S, Rapportmodtager Slangerup, Kongebakken 4, 2765 Smørum

25.07.2022



Christina Bonde Christensen
Kemiker

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
a): udført af underleverandør

Bilag 9

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062385-01
Batchnr.: EUDKVE-22062385
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 07.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 07.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06238501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG01				

Metaller

Nikkel (Ni)	2.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
-------------	-----	------	------	------------------------------	----

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.048	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.084	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.11	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.32	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.35	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C6H6-C10	2.8	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	41	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	44	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

PFAS-forbindelser

PFBA (Perfluorbutansyre)	0.014	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.0017	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.0043	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.0088	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.0072	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.022	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.0011	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
Sum af PFAS	0.059	µg/l		*DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	

Phenoler

Phenol	0.09	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062385-01
Batchnr.: EUDKVE-22062385
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 07.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 07.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06238501	Enhed	DL	Metode	^{a)} Urel (%)
Prøvemærke:	FMG01				
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.06	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	0.06	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	0.03	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	0.03	µg/l	0.02	Beregning	20
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propio	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	0.030	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.2	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{a)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☐): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062385-01
Batchnr.: EUDKVE-22062385
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 07.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 07.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06238501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG01				
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Imazalil (any ratio of constituent isomers	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metaldehyd	0.13	µg/l	0.01	M 0424 LC-MS/MS	30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Monuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.40	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062385-01
Batchnr.: EUDKVE-22062385
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 07.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 07.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06238501	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG01				
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	0.036	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Triazoler					
1,2,4-triazol	<0.02	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2022-06238501 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

20.06.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052303-01
Batchnr.: EUDKVE-22052303
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analysereport

Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederiksund						
Prøvetype:	Grundvand						
Prøveudtagning:	10.05.2022						
Prøvetager:	Rekvirenten EAA						
Analyseperiode:	10.05.2022 - 27.05.2022						
Kundeoplysninger:	Fra gl. losseplads						
Lab prøvenr:	835-2022-05230301	835-2022-05230302	835-2022-05230303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG02	FMG03	FMG04				
Metaller							
Nikkel (Ni)	60	38	2.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.083	0.68	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.17	0.16	0.068	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.062	0.68	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.25	12	0.047	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.13	0.14	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.44	13	0.047	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.70	14	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	1.9	0.91	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	2.1	68	4.2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	59	110	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	< 9	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	61	180	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	0.0041	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFPa (Perfluorpentansyre)	0.0018	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.0041	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.0031	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.0088	0.0031	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.0015	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.001	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
Sum af PFAS	0.023	0.0031	#	µg/l		*DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Phenoler							
Phenol	0.20	< 0.15	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052303-01
Batchnr.: EUDKVE-22052303
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analyserapport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederiksund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022
Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05230301	835-2022-05230302	835-2022-05230303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG02	FMG03	FMG04				
2-methylphenol	0.028	< 0.025	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	0.028	< 0.025	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.11	0.81	0.06	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	0.17	0.81	0.06	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	0.20	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	0.03	0.21	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	0.03	0.14	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	0.06	0.55	#	µg/l	0.02	Beregning	20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propio	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.1	< 0.05	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.5	< 0.05	< 0.2	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.021	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052303-01
Batchnr.: EUDKVE-22052303
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analyserapport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederiksund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022
Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05230301	835-2022-05230302	835-2022-05230303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG02	FMG03	FMG04				
Bentazon	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methan	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	< 0.01	< 0.03	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthionurea (ETU)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.1	< 0.05	< 0.01	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metaldehyd	0.15	0.22	< 0.01	µg/l	0.01	M 0424 LC-MS/MS	30
Metamitron-desamino	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor ESA	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Monuron	0.017	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.45	0.13	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0.01	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052303-01
Batchnr.: EUDKVE-22052303
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederiksund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022
Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05230301	835-2022-05230302	835-2022-05230303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG02	FMG03	FMG04				
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	0.020	0.020	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Triazoler							
1,2,4-triazol	0.015	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2022-05230301 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 100 °C og 400°C.

Detektionsgrænsen for nogle PFAS forbindelser er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

835-2022-05230302 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som terpentin/petroleum eller lign.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052303-01
Batchnr.: EUDKVE-22052303
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederiksund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022

Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05230301	835-2022-05230302	835-2022-05230303	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG02	FMG03	FMG04				

Detektionsgrænsen for en eller flere phenolforbindelser er hævet pga interferens.

835-2022-05230303 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter.

Detektionsgrænsen for nogle PFAS forbindelser er blevet hævet på grund af prøvens sammensætning.

27.05.2022



Hanne Jensen
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

^a): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062373-01
Batchnr.: EUDKVE-22062373
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 03.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 03.06.2022 - 22.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06237301	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG05				

Metaller

Nikkel (Ni)	22	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
-------------	----	------	------	------------------------------	----

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.028	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.028	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	29	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	29	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

PFAS-forbindelser

PFBA (Perfluorbutansyre)	0.0067	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.0018	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.0042	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.0088	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.0012	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.0075	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.033	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
Sum af PFAS	0.063	µg/l		*DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	

Phenoler

Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse *) : udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062373-01
Batchnr.: EUDKVE-22062373
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 03.06.2022

Analyserapport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 03.06.2022 - 22.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06237301	Enhed	DL	Metode	^{a)} Urel (%)
Prøvemærke:	FMG05				
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.06	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	0.06	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propio	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.03	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.2	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{a)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

^{a)}: udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil
Rapportnr.: AR-22-CA-22062373-01
Batchnr.: EUDKVE-22062373
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 03.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 03.06.2022 - 22.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06237301	Enhed	DL	Metode	^{a)} Urel (%)
Prøvemærke:	FMG05				
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methan	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.1	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.03	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Imazalil (any ratio of constituent isomers	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metaldehyd	1.0	µg/l	0.01	M 0424 LC-MS/MS	30
Metamitron-desamino	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor ESA	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Monuron	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.45	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
4-nitrophenol	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{a)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

^{a)}: udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062373-01
Batchnr.: EUDKVE-22062373
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 03.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 03.06.2022 - 22.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06237301	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG05				
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Triazoler					
1,2,4-triazol	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2022-06237301 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

22.06.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052334-01
Batchnr.: EUDKVE-22052334
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analysereport

Sagsnavn:	Kalvøvej 17, maritimt Center, 3600 Frederikssund		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøveudtagning:	10.05.2022		
Prøvetager:	Rekvirenten	EAA	
Analyseperiode:	10.05.2022 - 27.05.2022		
Kundeoplysninger:	Fra gl. losseplads		

Lab prøvenr:	835-2022-05233401	Enhed	DL	Metode	^{*)}	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG06					

Metaller

Nikkel (Ni)	8.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		20
-------------	-----	------	------	------------------------------	--	----

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS		20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS		15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS		20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS		15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS		15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS		
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS		15

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID		40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID		30

PFAS-forbindelser

PFBA (Perfluorbutansyre)	0.0077	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.0012	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.0033	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.0055	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.0067	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.020	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0.0044	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
Sum af PFAS	0.049	µg/l		*DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	

Phenoler

Phenol	0.42	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS		20
--------	------	------	------	--------------	--	----

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

[°]): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

[°]): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052334-01
Batchnr.: EUDKVE-22052334
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022
Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05233401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG06				
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	0.69	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	0.69	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propio	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.03	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052334-01
Batchnr.: EUDKVE-22052334
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analyserapport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022
Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05233401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG06				
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthioourea (ETU)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.05	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Imazalil (any ratio of constituent isomers	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metaldehyd	0.15	µg/l	0.01	M 0424 LC-MS/MS	30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Monuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.86	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052334-01
Batchnr.: EUDKVE-22052334
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022
Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05233401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG06				
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Triazoler					
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2022-05233401 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

27.05.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk

Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062388-01
Batchnr.: EUDKVE-22062388
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 03.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 03.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06238801	835-2022-06238802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG07	FMG08				

Metaller

Nikkel (Ni)	15	19	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
-------------	----	----	------	------	------------------------------	----

Aromatiske kulbrinter

Benzen	0.043	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.12	0.058	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.027	0.038	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.027	0.038	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.19	0.096	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	0.075	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C6H6-C10	< 2	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	13	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	13	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

PFAS-forbindelser

PFBA (Perfluorbutansyre)	0.0052	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.0016	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.0026	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.0024	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.0032	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
Sum af PFAS	0.015	#	µg/l		*DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A

Phenoler

Phenol	0.30	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
2-methylphenol	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse *) : udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062388-01
Batchnr.: EUDKVE-22062388
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 03.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 03.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06238801	835-2022-06238802	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
Prøvemærke:	FMG07	FMG08				
3-methylphenol	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	1.1	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	1.1	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	#	µg/l	0.02	Beregning	20
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider						
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propio	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.03	< 0.02	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.5	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.02	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

²⁾: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

²⁾: udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062388-01
Batchnr.: EUDKVE-22062388
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 03.06.2022

Analyserapport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 03.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06238801	835-2022-06238802	Enhed	DL	Metode	^{a)} Urel (%)
Prøvemærke:	FMG07	FMG08				
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methan	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.03	< 0.02	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metaldehyd	0.084	< 0.02	µg/l	0.01	M 0424 LC-MS/MS	30
Metamitron-desamino	0.10	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor ESA	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Monuron	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0.2	0.15	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitroforbindelser og aniliner						
4-nitrophenol	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethan	0.025	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{a)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

^{a)}: udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22062388-01
Batchnr.: EUDKVE-22062388
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 03.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 03.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06238801	835-2022-06238802	Enhed	DL	Metode	^{a)} Urel (%)
Prøvemærke:	FMG07	FMG08				
Tetrachlormethan	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.037	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Triazoler						
1,2,4-triazol	< 0.01	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2022-06238801 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 210°C.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

835-2022-06238802 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{a)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

^{a)}: udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil
Rapportnr.: AR-22-CA-22062388-01
Batchnr.: EUDKVE-22062388
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 03.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 03.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 03.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06238801	835-2022-06238802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG07	FMG08				

20.06.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk


Lea Mejdahl Lind
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

^a): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052366-01
Batchnr.: EUDKVE-22052366
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analysereport

Sagsnavn:	Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund		
Prøvetype:	Grundvand		
Prøveudtagning:	10.05.2022		
Prøvetager:	Rekvirenten	EAA	
Analyseperiode:	10.05.2022 - 27.05.2022		
Kundeoplysninger:	Fra gl. losseplads		

Lab prøvenr:	835-2022-05236601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG09				

Metaller

Nikkel (Ni)	16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
-------------	----	------	------	------------------------------	----

Aromatiske kulbrinter

Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.069	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.063	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.027	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.090	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.16	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

PFAS-forbindelser

PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l	0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
Sum af PFAS	#	µg/l		*DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	

Phenoler

Phenol	< 0.05	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	20
--------	--------	------	------	--------------	----

Tegnforklaring:

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig

DL: Detektionsgrænse *) : udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052366-01
Batchnr.: EUDKVE-22052366
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analyserapport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022
Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05236601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG09				
2-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
4-methylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Cresoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
2,3-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
2,6-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,4-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
3,5-dimethylphenol	< 0.02	µg/l	0.02	M 2233 GC-MS	20
Xylenoler	#	µg/l	0.02	Beregning	20
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propio	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.03	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.05	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052366-01
Batchnr.: EUDKVE-22052366
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analyserapport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022
Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05236601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG09				
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dieldrin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methan	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthionourea (ETU)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.05	µg/l	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Heptachlor	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Imazalil (any ratio of constituent isomers	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metaldehyd	< 0.01	µg/l	0.01	M 0424 LC-MS/MS	30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Monuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.075	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Nitroforbindelser og aniliner					
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

°): udført af underleverandør

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22052366-01
Batchnr.: EUDKVE-22052366
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 10.05.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 10.05.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 10.05.2022 - 27.05.2022
Kundeoplysninger: Fra gl. losseplads

Lab prøvenr:	835-2022-05236601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG09				
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Triazoler					
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2022-05236601 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0424 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

27.05.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22075127-01
Batchnr.: EUDKVE-22075127
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 30.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 30.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 30.06.2022 - 14.07.2022

Lab prøvenr:	835-2022-81110219	835-2022-81110220	835-2022-81110221	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG1	FMG2	FMG3				

Organometal-forbindelser

Tributyltin (TBT-Sn)	0.001	< 0.002	0.012	µg/l	0.001	M 2285 GC-MS	50
----------------------	-------	---------	-------	------	-------	--------------	----

835-2022-81110220 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for en eller flere organotin-forbindelser er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22075127-01
Batchnr.: EUDKVE-22075127
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 30.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 30.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 30.06.2022 - 14.07.2022

Lab prøvenr:	835-2022-81110222	835-2022-81110223	835-2022-81110224	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG4	FMG5	FMG6				
Organometal-forbindelser							
Tributyltin (TBT-Sn)	< 0.001	< 0.001	0.005	µg/l	0.001	M 2285 GC-MS	50

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22075127-01
Batchnr.: EUDKVE-22075127
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 30.06.2022

Analysereport

Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 30.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 30.06.2022 - 14.07.2022

Lab prøvenr:	835-2022-81110225	835-2022-81110226	835-2022-81110227	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	FMG7	FMG8	FMG9				
Organometal-forbindelser							
Tributyltin (TBT-Sn)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	µg/l	0.001	M 2285 GC-MS	50

14.07.2022



Hanne Jensen
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^a): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Bilag 10

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22066104-01
Batchnr.: EUDKVE-22066104
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 13.06.2022

Analysereport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 13.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 13.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06610401	835-2022-06610402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL1	PL2				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre						
C6H6-C10	4100	1200	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	1500	140	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	5600	1400	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	41000	12000	µg/m ³		*Beregning	
C10-C25	15000	1400	µg/m ³		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	56000	14000	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	12	< 0.005	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	1.9	< 0.05	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.66	< 0.1	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	0.92	< 0.15	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 1.2	< 0.3	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	1.6	#	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	120	< 0.05	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	19	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	6.6	< 1	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	9.2	< 2	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	< 10	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Sum af xylener	16	#	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser						
Naphthalen	0.12	< 0.1	µg/rør	0.1	M 0221 GC-MS	50
Naphthalen	1.2	< 1	µg/m ³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Vinylchlorid	2.6	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.02	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.054	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.03	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	0.26	0.0075	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	0.43	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22066104-01
Batchnr.: EUDKVE-22066104
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 13.06.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 13.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 13.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06610401	835-2022-06610402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL1	PL2				
Trichlormethan (Chloroform)	< 11	< 4	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.15	< 0.02	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	2.4	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30
Tetrachlorethen	6.3	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	260	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 2	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	5.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 3	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	26	0.75	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	43	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 100	< 40	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 2	< 0.2	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	24	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	63	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Luftvolumen, nedbrydning	10	10	I	*
Luftvolumen (liter)	100	100	I	*

835-2022-06610401 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,1-dichlorethan og 1,2-dichlorethan pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for MP-xylene, Chloroform og 1,1,1-trichlorethan pga. interferens.

835-2022-06610402 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for Ethylbenzen, MP-xylene, O-xylene, Chloroform og 1,1,1-trichlorethan pga. interferens.

20.06.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22063748-01
Batchnr.: EUDKVE-22063748
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 07.06.2022

Analysereport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 07.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten SAM/MAH
Analyseperiode: 07.06.2022 - 14.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06374801	835-2022-06374802	835-2022-06374803	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL3	PL4	PL5				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre							
C6H6-C10	1400	1200	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	110	79	8.8	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	1500	1300	8.8	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	14000	12000	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C25	1100	790	88	µg/m ³		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	15000	13000	88	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	20	19	0.0063	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	1.7	1.4	< 0.05	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.53	0.61	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	1.8	0.62	0.011	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	3.5	1.2	0.028	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	5.8	2.4	0.039	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	200	190	0.063	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	17	14	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	5.3	6.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	18	6.2	0.11	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	35	12	0.28	µg/m ³		*Beregning	
Sum af xylener	58	24	0.39	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	M 0221 GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	0.42	1.3	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	< 0.004	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.0067	0.023	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.04	< 0.05	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	0.080	0.51	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	0.013	0.24	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22063748-01
Batchnr.: EUDKVE-22063748
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 07.06.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 07.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten SAM/MAH
Analyseperiode: 07.06.2022 - 14.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06374801	835-2022-06374802	835-2022-06374803	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL3	PL4	PL5				
Trichlormethan (Chloroform)	< 2.3	< 4.5	0.011	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	0.045	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	0.18	0.64	0.67	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.034	0.093	0.34	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	42	130	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	< 0.4	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	0.67	2.3	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 4	< 5	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	8.0	51	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	1.3	24	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 20	< 40	0.11	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.2	0.45	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	1.8	6.4	6.7	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.2	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	0.34	0.93	3.4	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Luftvolumen, nedbrydning	10	10	10	l	*
Luftvolumen (liter)	100	100	100	l	*

835-2022-06374801 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for chloroform pga. interferens.
 Detektionsgrænsen er hævet for 1,1,1-trichlorethan pga. interferens.
 Detektionsgrænsen er hævet for tetrachlormethan pga. interferens.
 Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

835-2022-06374802 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for chloroform pga. interferens.
 Detektionsgrænsen er hævet for 1,1,1-trichlorethan pga. interferens.
 Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22063748-01
Batchnr.: EUDKVE-22063748
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 07.06.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 07.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten SAM/MAH
Analyseperiode: 07.06.2022 - 14.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06374804	835-2022-06374805	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL7	REF-1				
Opsamlingsmedie	Kulrør	Kulrør			*	
Organiske samleparametre						
C6H6-C10	890	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	150	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	1000	#	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	8900	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C25	1500	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	10000	#	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	1.7	0.014	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	0.69	0.091	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.35	0.021	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	0.21	0.033	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	0.73	0.084	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	1.3	0.14	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	17	0.14	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	6.9	0.91	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	3.5	0.21	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	2.1	0.33	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	7.3	0.84	µg/m ³		*Beregning	
Sum af xylener	13	1.4	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser						
Naphthalen	< 0.1	< 0.1	µg/rør	0.1	M 0221 GC-MS	50
Naphthalen	< 1	< 1	µg/m ³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Vinylchlorid	1.0	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	0.0092	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.076	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.005	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	0.21	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	0.032	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.5	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22063748-01
Batchnr.: EUDKVE-22063748
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 07.06.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 07.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten SAM/MAH
Analyseperiode: 07.06.2022 - 14.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06374804	835-2022-06374805	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL7	REF-1				
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	2.3	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	0.040	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30
Tetrachlorethen	5.5	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	100	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	0.92	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	7.6	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.5	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	21	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	3.2	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 5	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	23	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.1	0.40	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	55	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Luftvolumen, nedbrydning	10	10	I	*
Luftvolumen (liter)	100	100	I	*

835-2022-06374804 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for chloroform pga. interferens.

14.06.2022



Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk

Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22066121-01
Batchnr.: EUDKVE-22066121
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 13.06.2022

Analysereport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 13.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 13.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06612101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL6				
Opsamlingsmedie	Kulrør			*	
Organiske samleparametre					
C6H6-C10	1200	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	800	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	2000	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	12000	µg/m ³		*Beregning	
C10-C25	8000	µg/m ³		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	20000	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	6.6	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	0.13	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	0.22	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	0.15	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.4	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	0.37	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	66	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	1.3	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	2.2	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	1.5	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	< 4	µg/m ³		*Beregning	
Sum af xylener	3.7	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	µg/rør	0.1	M 0221 GC-MS	50
Naphthalen	< 1	µg/m ³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Vinylchlorid	3.1	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	0.043	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	0.34	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	0.089	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22066121-01
Batchnr.: EUDKVE-22066121
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 13.06.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 13.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 13.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06612101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	PL6				
Trichlormethan (Chloroform)	< 3	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.03	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	0.75	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30
Tetrachlorethen	0.34	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	310	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	4.3	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 2	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	34	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	8.9	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 30	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.3	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	7.5	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	3.4	µg/m ³		*Beregning	

Oplysninger fra rekvirent

Luftvolumen, nedbrydning	10	I	*
Luftvolumen (liter)	100	I	*

835-2022-06612101 Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen er hævet for 1,2-dichlorethan pga. interferens.
Detektionsgrænsen er hævet for MP-xylen, Chloroform og 1,1,1-trichlorethan pga. interferens.

20.06.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gængives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22066126-01
Batchnr.: EUDKVE-22066126
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 13.06.2022

Analysereport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 13.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 13.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06612601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	Ref2				
Opsamlingsmedie	Kulrør			*	
Organiske samleparametre					
C6H6-C10	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	30
C10-C25	< 5	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C25 Sum	#	µg/rør	5	M 0221 GC-FID	20
C6H6-C10	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C10-C25	< 50	µg/m ³		*Beregning	
C6H6-C25 Sum	#	µg/m ³		*Beregning	
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.005	µg/rør	0.005	M 0221 GC-MS	20
Toluen	< 0.05	µg/rør	0.05	M 0221 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
o-Xylen	0.011	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
m+p-Xylen	0.020	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Sum af xylener	0.031	µg/rør		M 0221 GC-MS	
Benzen	< 0.05	µg/m ³		*Beregning	
Toluen	< 0.5	µg/m ³		*Beregning	
Ethylbenzen	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
o-Xylen	0.11	µg/m ³		*Beregning	
m+p-Xylen	0.20	µg/m ³		*Beregning	
Sum af xylener	0.31	µg/m ³		*Beregning	
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.1	µg/rør	0.1	M 0221 GC-MS	50
Naphthalen	< 1	µg/m ³		*Beregning	
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Vinylchlorid	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
Chlorethan	< 0.03	µg/rør	0.03	*M 0221 GC-MS	30
1,1-dichlorethan	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	30
1,2-dichlorethan	< 0.001	µg/rør	0.001	M 0221 GC-MS	30
cis-1,2-dichlorethen	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.004	µg/rør	0.004	M 0221 GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Franck Miljø- & Geoteknik A/S
Kongebakken 4
2765 Smørum
Att.: Emil

Rapportnr.: AR-22-CA-22066126-01
Batchnr.: EUDKVE-22066126
Kundenr.: CA0021922
Modt. dato: 13.06.2022

Analyserapport

Sagsnr.: 22.5283
Sagsnavn: Kalvøvej 17, Maritimt Center, 3600 Frederikssund
Prøvetype: Luft (poreluft)
Prøveudtagning: 13.06.2022
Prøvetager: Rekvirenten EAA
Analyseperiode: 13.06.2022 - 20.06.2022

Lab prøvenr:	835-2022-06612601	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemærke:	Ref2				
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Trichlorethen	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Tetrachlormethan	0.042	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	30
Tetrachlorethen	< 0.01	µg/rør	0.01	M 0221 GC-MS	20
Chlorethan	< 3	µg/m ³		*Beregning	
Vinylchlorid	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethan	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,1-dichlorethen	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
1,2-dichlorethan	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
cis-1,2-dichlorethen	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
trans-1,2-dichlorethen	< 0.4	µg/m ³		*Beregning	
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
1,1,1-trichlorethan	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Trichlorethen	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlormethan	0.42	µg/m ³		*Beregning	
Tetrachlorethen	< 0.1	µg/m ³		*Beregning	
Oplysninger fra rekvirent					
Luftvolumen, nedbrydning	10	l		*	
Luftvolumen (liter)	100	l		*	

20.06.2022

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

°): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig